Système de données en réseau Agilent Cerity pour AQ/CQ pharmaceutique Run single st up to run Or, set up to run samples or sequences sequences Submitters and Prepare and check the technicians: instrument **Run routine samples** Guide de mise en route Start Reprocess results. Go back Print and send Here! existing reports one step **Agilent Technologies**

Avertissements

© Agilent Technologies, Inc. 2003

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit (y compris enregistrement et archivage électroniques ou traduction dans une autre langue) sans l'accord préalable et écrit de Agilent Technologies, Inc. conformément aux lois nationales et internationales relatives à la propriété intellectuelle.

Numéro de référence du manuel

G4000-93011

Edition

5/2003

Imprimé en Allemagne

Agilent Technologies Deutschland GmbH Hewlett-Packard-Strasse 8 76337 Waldbronn, Allemagne

Microsoft [®] is a U.S. registered trademark of Microsoft Corporation.

Révision du logiciel

Ce guide correspond aux révisions A.02.xx du logiciel Système de données en réseau Agilent Cerity pour AQ/CQ pharmaceutique, où xx désigne les révisions mineures du logiciel sans influence sur l'exactitude technique de ce guide.

Garantie

Toutes les informations de ce document sont fournies "en l'état", et peuvent être modifiées sans préavis dans des éditions à venir. Dans toute la limite permise par la législation applicable, Agilent réfute toute garantie explicite ou implicite concernant ce manuel et les informations qu'il contient, en particulier mais sans limitation les garanties implicites de gualité marchande et d'adaptation à une utilisation particulière. En aucun cas, Agilent ne peut être tenu responsable des éventuelles erreurs contenues dans ce document, ni des dommages directs ou indirects pouvant découler des informations contenues dans ce document, de la fourniture, de l'usage ou de la qualité de ce document. Si Agilent et l'utilisateur ont souscrit un contrat écrit distinct dont les conditions de garantie relatives au produit couvert par ce document entrent en conflit avec les présentes conditions. les conditions de garantie du contrat distinct se substituent aux conditions stipulées dans le présent document.

Licences technologiques

Le matériel ou logiciel décrit dans ce document est fourni sous couvert d'un accord d'une licence et ne peut être utilisé ou copié que conformément aux termes de cette licence.

Avertissements de sécurité

ATTENTION

Une mention **ATTENTION** signale un danger. Elle attire l'attention sur une procédure, une méthode ou autre dont l'exécution incorrecte ou le non-respect peut endommager le produit ou faire perdre des données importantes. Ne poursuivez pas au-delà d'une mention **ATTENTION** sans avoir bien compris et vérifié les conditions indiquées.

AVERTISSEMENT

Une mention AVERTISSEMENT signale un danger. Elle attire l'attention sur une procédure, une méthode ou autre dont l'exécution incorrecte ou le non-respect peut causer des blessures ou la mort. Ne poursuivez pas au-delà d'une mention AVERTISSEMENT sans avoir bien compris et vérifié les conditions indiquées.

Sommaire

Analyse d'échantillons de routine 9 Exercice de base n° 1 Stabiliser l'instrument 11 Exercice de base n° 2a Analyser un échantillon individuel pour produire un chromatogramme d'exemple 17 Exercice de base n° 2b
Exercice de base n° 1 Stabiliser l'instrument 11 Exercice de base n° 2a Analyser un échantillon individuel pour produire un chromatogramme d'exemple 17 Exercice de base n° 2b
Exercice de base n° 2a Analyser un échantillon individuel pour produire un chromatogramme d'exemple 17 Exercice de base n° 2b
Exercice de base n° 2b
Analyser un groupe d'échantillons individuels pour identifier des composés 23
Exercice de base n° 3a Analyser une séquence pour quantifier des composés avec un étalonnage à un seul niveau 29
Exercice de base n° 3b Réintégrer et retraiter les résultats 39
Exercice avancé n° 4a Analyser une séquence pour quantifier des composés avec un étalonnage à plusieurs niveaux 45
Exercice avancé n° 4b Modifier les variables d'échantillon dans la méthode et retraiter

53

Sommaire

Exercice avancé n° 5a Analyser une séquence pour quantifier les impuretés 61

Exercice avancé n° 5b Retraiter avec une méthode différente 67

Définition de méthodes 71

Exercice de base n° 1 Définir une méthode de stabilisation 73

Exercice de base n° 2 Définir une méthode pour échantillons individuels permettant d'identifier des composés 81

Exercice de base n° 3 Définir une méthode étalonnée à un seul niveau pour une séquence 93

Exercice avancé n° 4 Définir une méthode étalonnée sur plusieurs niveaux pour une séquence 107

Exercice avancé n° 5 Définir une méthode pour une séquence permettant de quantifier les impuretés 119



Système de données en réseau Agilent Cerity pour AQ/CQ pharmaceutique Guide de mise en route

Avant de commencer

Les exercices du Guide de mise en route sont une méthode rapide d'apprentissage de l'application AQ/CQ pharmaceutique Cerity. Utilisez le *Guide des concepts Cerity* pour vous aider à effectuer les tâches de ces exercices.

Définir des méthodes

Vous devez effectuer ces exercices si vous développez des méthodes pour votre laboratoire. Vous pouvez utiliser ces méthodes pour analyser des échantillons et des séquences avec les exercices de la section Analyse d'échantillons de routines.

Analyse d'échantillons de routine

Vous pouvez effectuer ces exercices avec les méthodes par défaut livrées avec le système de données en réseau Cerity si vous effectuez des analyses d'échantillons sans développer de méthode, ou vous pouvez utiliser les méthodes définies dans les exercices de la section Définition de méthodes.

Avant de commencer

Vérifiez que vous ou votre administrateur avez transféré les méthodes par défaut et chromatogrammes d'exemple depuis le CD-ROM Cerity vers la base de données. Pour plus de détails sur le transfert des méthodes et leur utilisation sur votre système, passez à la page suivante.



Etape 1. Restaurer les méthodes par défaut

Les méthodes par défaut des exercices de base et avancés se trouvent sur le CD du logiciel Cerity dans le répertoire \GettingStarted\DefaultMethods.

1 Restaurez les méthodes par défaut.

Les méthodes par défaut des exercices de base et avancés se trouvent sur le CD du logiciel Cerity dans le répertoire \GettingStarted\DefaultMethods.

- 2 Sélectionnez Start > Programs > Agilent Cerity > Administration and Maintenance > Archive and Restore.
- **3** Entrez les informations de connexion et cliquez sur **OK**.
- 4 Sélectionnez **Restore** et cliquez sur **Next**.
- **5** Cliquez sur le bouton ...
- 6 Sélectionnez \GettingStarted\DefaultMethods\Basic (ou \Advanced) sur le lecteur de CD.
- 7 Cliquez sur **OK**, cliquez sur **Next**, puis sur **Yes** en réponse aux messages.
- 8 Cliquez sur le bouton >> pour faire passer les méthodes par défaut vers la liste **Restore Objects**.
- 9 Cliquez sur **Next**, cliquez sur **Start**, puis sur **OK** en réponse au message qui apparaît.

Le message suivant apparaît : "These tables contain duplicates".

Etape 2. Résoudre les duplications dans la base de données

- 1 Cliquez sur Next.
- 2 Vérifiez que la case **Select instruments to enable** n'est pas cochée.
- 3 Cliquez sur **Next** et sélectionnez le deuxième rôle Administrator.
- 4 Cliquez sur **Rename**, entrez le nouveau nom de rôle Admin et cliquez sur **OK**.
- 5 Cliquez sur Next, cliquez sur Start et sur OK.
- 6 Cliquez sur **OK** et les boutons **Close** qui se présentent.

Etape 3. Restaurer le chromatogramme d'exemple

Le chromatogramme d'exemple se trouve sur le CD 1 de Cerity dans le dossier **GettingStarted****DefaultResults**. Vérifiez que le chromatogramme d'exemple par défaut a été restauré.

- 1 Répétez les étapes 1 à 4 de la section "Etape 1. Restaurer les méthodes par défaut", page 6.
- 2 Sélectionnez \GettingStarted\DefaultResults sur le lecteur de CD-ROM, cliquez sur OK puis sur Next.
- 3 Sélectionnez defexchrom2a, cliquez sur >, puis cliquez sur Next.
- 4 Cliquez sur **Start**, puis sur **OK** en réponse aux messages qui apparaissent, et cliquez sur **Close**.
- 5 Sélectionnez Start > Programs > Agilent Cerity > Cerity Pharmaceutical QA/QC.
- **6** Entrez les informations de connexion et cliquez sur **OK**.
- 7 Sélectionnez Result sur la liste Current View.
- 8 Sélectionnez AllResultsRestored sur la liste Query.

Etape 4. Copier la méthode par défaut à utiliser avec votre instrument

Consultez la section "Exercice de base n° 2 Définir une méthode pour échantillons individuels permettant d'identifier des composés", page 81 si nécessaire.

- 1 Sélectionnez Method sur la liste Current View.
- 2 Sélectionnez AllMethodsRestored sur la liste Query.
- 3 Pour chaque méthode par défaut :
 - a Sélectionnez File > New > Method.
 - **b** Cliquez sur **Browse**, sélectionnez **defaultmethodN** pour les exercices de base ou **AdvdefaultmethodN** pour les exercices avancés et cliquez sur **OK**.
 - c Attribuez le nom defexerN à la nouvelle méthode et cliquez sur **Next**.
 - d Sélectionnez l'instrument sur lequel la méthode sera utilisée et cliquez sur **Next**.
 - Cliquez sur *Next* pour atteindre le panneau New Method Review.
 - f Cliquez sur **Finish** puis sur **Save** quand le message Save to the database apparaît.
- 4 Sélectionnez AllMasterMethods sur la liste Query.
- 5 Développez defexerN.
- **6** Développez **Instrument Setup** et modifiez les paramètres.
- 7 Modifiez les paramètres d'instrument pour les modules CPL qui ne correspondent pas.

Vous ne pouvez utiliser les méthodes par défaut que sur les instruments équipés d'un détecteur Agilent VWD. Vos autres modules CPL n'ont pas à correspondre aux modules sur lesquels les méthodes par défaut ont été définies (échantillonneur automatique, pompe quaternaire, compartiment de colonne thermostatée).

Si vous n'avez pas d'instrument disponible équipé d'un détecteur VWD à utiliser pour ces exercices, l'administrateur ou un utilisateur avancé doit configurer les méthodes à partir des sections Définition de méthodes de ce guide.

REMARQUE

La première fois que vous copiez et renommez **Advdefaultmethod4**, son nom est **defexer4a**. Le premier utilisateur modifie cette méthode en exercice 4b. Vous devez alors copier **Avdefaultmethod4** et la renommer en **defexer4b** pour le deuxième utilisateur qui doit faire appel à cette méthode.



Analyse d'échantillons de routine

Ces exercices vous aident à apprendre à analyser des échantillons de routine. Vous pouvez utiliser les méthodes par défaut pour les exercices "a" ou définir des méthodes dans les exercices Définition de méthodes. Vous devez disposer des résultats des exercices "a" pour effectuer les exercices "b". L'ensemble des exercices de base et avancés inclut les rubriques suivantes :

Exercices de
baseExercice 1 – Stabiliser l'instrumentApprenez à stabiliserbasel'instrument à l'aide du panneau d'instrument ou d'une
méthode.

Exercice 2a – Analyser un échantillon individuel pour produire un chromatogramme d'exemple Apprenez à produire un chromatogramme d'exemple utilisable pour définir l'intégration et l'identification dans une méthode.

Exercice 2b – Analyser un groupe d'échantillons individuels pour identifier des composés Apprenez à entrer et analyser un groupe d'échantillons individuels avec une méthode permettant d'identifier les composés de l'échantillon.

Exercice 3a – Analyser une séquence pour quantifier des composés avec un étalonnage à un seul niveau Apprenez à analyser une séquence avec un étalonnage à un seul niveau et une seule mise à jour, une quantification ESTD et des quantités fixes de composants.

Exercice 3b – Réintégrer et retraiter les résultats Apprenez à réintégrer manuellement les résultats d'une séquence et à retraiter les résultats avec la révision de la méthode d'origine. Pour en savoir plus sur l'analyse d'échantillons de routine, consultez le *Guide des concepts,* "Analyse d'échantillons".



Avancés	Exercice 4a – Analyser une séquence pour quantifier des composés avec un étalonnage à plusieurs niveaux Apprenez à analyser une séquence définie pour un étalonnage global à plusieurs niveaux, des quantités de composés variables et des variables d'échantillon.	
	Exercice 4b – Modifier les variables d'échantillon dans la méthode et retraiter Apprenez à retraiter les résultats avec la version la plus récente de la méthode et une version avec variables d'échantillon.	
	Exercice 5a – Analyser une séquence pour quantifier les impuretés Apprenez à créer et analyser une séquence définie pour la quantification ISTD, des calculs personnalisés, des limites, un étalonnage avec incertitudes et une adaptation au système.	
	Exercice 5b – Retraiter avec une méthode différente Apprenez à retraiter avec une méthode différente.	
Avant de	Lisez la section "Avant de commencer ", page 5.	
commencer	Si vous prévoyez d'utiliser les méthodes par défaut dans ces exercices, vérifiez que ces méthodes se trouvent dans votre base de données. Sur la liste Query, sélectionnez AllMethodsRestored pour afficher defexer1-5 ou AllResultsRestored pour afficher defexchrom2a.	
	Votre administrateur système doit avoir configuré un chromatographe en phase liquide série Agilent 1100 LC pour votre système.	
	Si vous choisissez d'effectuer les exercices d'analyse d'échantillons de routine avec les méthodes par défaut, vous devez utiliser un instrument équipé d'un détecteur VWD. Si vous utilisez les méthodes créées dans les exercices Définition de méthodes, vous n'avez besoin que d'un échantillonneur automatique, d'une pompe (quaternaire ou binaire) et d'un détecteur UV-Vis (VWD, MWD, DAD).	
	Le solvant A est l'eau. Le solvant B est le méthanol ou l'acétonitrile.	
	Utilisez la colonne Agilent Technologies Eclipse XDB-C8 (ou C-18), 4,6 mm X 15 cm (5 uM).	
	Préparez les trois flacons suivants du standard isocratique, référence Agilent 01080-68704 : non dilué, dilué deux fois et dilué quatre fois.	



Système de données en réseau Agilent Cerity pour AQ/CQ pharmaceutique Guide de mise en route

Exercice de base n° 1 Stabiliser l'instrument

Cet exercice contient une série de tâches permettant d'apprendre à :

- Stabiliser l'instrument à l'aide du panneau d'instrument de l'application AQ/CQ pharmaceutique Cerity
- Entrer et analyser un échantillon de stabilisation (analyse à vide) avec une méthode créée pour stabiliser l'instrument

Vous pouvez utiliser une copie de la méthode par défaut livrée avec le système pour stabiliser l'instrument, ou utiliser une méthode créée dans la section "Exercice de base n° 1 Définir une méthode de stabilisation", page 73.

Pour les tâches des pages suivantes, essayez d'accomplir les étapes de gauche sans les instructions détaillées. Suivez les instructions détaillées à droite si vous avez besoin d'une aide supplémentaire.

Avant de commencer

Vérifiez que la pompe est en attente et que la lampe du détecteur VWD est éteinte.

Vérifiez que les méthodes de cet exercice ont été définies ou restaurées.



Tâche 1. Purger la pompe depuis le panneau d'instrument

Tâche 1. Purger la pompe depuis le panneau d'instrument

Etapes		Instructions détaillées
1	Dégagez la pompe et la canalisation de purge B. Débit : 5ml/min %B = 100%	 a Tournez la vanne noire sur la pompe en sens horaire de deux tours complets. b Sélectionnez Instrument sur la liste Current View. c Sélectionnez l'instrument à stabiliser. Le panneau d'instrument apparaît, avec le tracé en ligne.
		Injector Pump Column VwD Not in operation 1 µl
		 d Cliquez sur le module de pompe du panneau d'instrument. Un menu apparaît. On Y Off Standby Configuration Set Pump e Sélectionnez Set Pump. f Entrez pour Flow la valeur 5 ml/min et pour %B = 100, puis cliquez sur OK.
2	Purgez la canalisation A et engagez la pompe. %A = 100	 a Quand il n'y a plus de bulles dans la canalisation, répétez les étapes d et e de l'étape 1. b Définissez %B = 0 et cliquez sur OK. c Quand il n'y a plus de bulles dans la canalisation, cliquez sur le module de pompe et sélectionnez Standby. d Resserrez la vanne noire.

Tâche 2. Stabiliser l'instrument depuis le panneau d'instrument

Etapes

•

•

Instructions détaillées

- a Cliquez sur le module de pompe du panneau d'instrument.
- b Sélectionnez Set Pump.

La boîte de dialogue Set Pump apparaît.

c Entrez les paramètres de pompe comme indiqué dans la colonne de gauche et cliquez sur OK.



- d Cliquez sur le module de pompe et sélectionnez On.
- 2 Allumez la lampe du détecteur.

1 Entrez les paramètres de pompe

Methanol comme Solvent B :

Acetonitrile comme Solvent B :

Débit : 2 ml/min. Composition du solvant :

80%MeOH/20%H₂O

Débit : 1,5 ml/min

65%ACN/35%H₂O

Composition du solvant :

- Cliquez sur le module de détecteur du panneau d'instrument. a
- **b** Sélectionnez Lamp On.

Attendez que la ligne de base se stabilise.

Exercice de base n° 1 Stabiliser l'instrument

Tâche 2. Stabiliser l'instrument depuis le panneau d'instrument

Etapes

Instructions détaillées

3 Surveillez la ligne de base jusqu'à ce qu'elle semble stable.

Après cette étape, vous êtes prêt à effectuer les exercices restants, ou vous pouvez passer à la tâche suivante pour apprendre à stabiliser l'instrument à l'aide d'une méthode. a Cliquez sur **Change** en bas de Online Plot.

La boîte de dialogue Edit Signal Plot apparaît.

- b Sélectionnez le signal de détecteur nécessaire dans la liste Available Signals et cliquez sur le bouton Add pour placer le signal dans la liste Selected Signals. (Vous pouvez aussi sélectionner la pression de pompe).
- c Définissez pour Predictable Range (Y-axis) la valeur -10 à +10.
- d Définissez pour X-Axis range la valeur 10 minutes.
- e Cliquez sur **OK**.

dit Signal Plot 📃 🗌 🗙		
Available Signals	Selected Signals	
Quaternary Pump: Pressure A Quaternary Pump: Flow Quaternary Pump: %A Quaternary Pump: %C Quaternary Pump: %D Quaternary Pump: %D	WD: Absorbance	
WWD: Absorbance		
• <u>P</u> redictable Range	C <u>F</u> loating Range	
Erom: 10 📩 mAU	Y-axis range: 👘 mAU	
Io: 10 🔭 mAU	Offset:	
	Auto g-adjust	
Window Properties		
∐raxis range: 10		
Draw <u>G</u> rid	OK Cancel Apply	

- f Cliquez sur le module de détecteur quand la lampe a été allumée quelques minutes.
- g Sélectionnez **Balance**.

Quand la ligne de base reste à zéro quelques minutes après l'équilibrage, elle est considérée comme stable.

Exercice de base n° 1 Stabiliser l'instrument

Tâche 3. Stabiliser l'instrument avec une méthode — Entrer un échantillon de stabilisation

Tâche 3. Stabiliser l'instrument avec une méthode — Entrer un échantillon de stabilisation

Etapes		Instructions détaillées
1	Entrez les informations d'échantillon Nom échantillon : equilsampiii, où iii représente vos initiales Méthode : defexer1 ou equilmethiii Consultez la section "Avant de commencer", page 5 pour des instructions de restauration et de copie des méthodes par défaut.	 a Sélectionnez Instrument sur la liste Current View. b Développez le dossier Sample Entry pour l'instrument à stabiliser. c Sélectionnez Single Samples. d Entrez pour Sample Name equilsamp<i>iii</i>. e Sélectionnez la Method equilmeth<i>iii</i> ou defexer1. f Sélectionnez pour Sample Type Blank Run. g Cliquez sur Apply. Vous pouvez aussi entrer l'échantillon dans la vue Sample View si nécessaire pour entrer des échantillons et des séquences pendant une analyse.
2	Entrez les tâches que le système doit effectuer pendant l'analyse.	a Décochez les cases Quantify et Report. b Cliquez sur Apply.
3	Enregistrez l'échantillon dans la base de données.	 a Sur la barre d'outils standard, cliquez sur . b Consultez la liste des changements c Dans la case Reason for changes, entrez un motif ou sélectionnez-en un dans la liste. d Entrez votre signature électronique si nécessaire. e Cliquez sur le bouton Save.

Tâche 4. Stabiliser l'instrument avec une méthode — Analyser l'échantillon de stabilisation

Tâche 4. Stabiliser l'instrument avec une méthode — Analyser l'échantillon de stabilisation

Etapes	Instructions détaillées
1 Analyser equilsamp <i>iii.</i>	 a Sélectionnez l'échantillon, equilsamp<i>iii</i>, dans la table d'échantillons. Le bouton Run est maintenant actif. b Cliquez sur le bouton Run de la barre d'outils Actions.
Surveillez la ligne de base jusqu'à ce qu'elle soit stable.	 a Sélectionnez l'instrument à stabiliser. Le panneau d'instrument apparaît, avec le tracé en ligne. b Cliquez sur Change en bas de Online Plot. La boîte de dialogue Edit Signal Plot apparaît. (Voir figure page 14). c Sélectionnez le signal de détecteur nécessaire dans la liste Available Signals et cliquez sur le bouton Add pour placer le signal dans la liste Selected Signals. d Définissez pour Predictable Range la valeur -10 à +10. e Définissez pour X-Axis range la valeur 10 minutes. f Cliquez sur OK.
	Onime Plot Logbook VM0: Absolutions mAU 0



Système de données en réseau Agilent Cerity pour AQ/CQ pharmaceutique Guide de mise en route

Exercice de base n° 2a Analyser un échantillon individuel pour produire un chromatogramme d'exemple

Cet exercice contient une série de tâches permettant d'apprendre à :

- Entrer un échantillon pour produire un chromatogramme d'exemple
- Analyser l'échantillon
- Consulter les résultats

Un chromatogramme d'exemple peut être tout chromatogramme que vous produisez. Utilisez le chromatogramme d'exemple pour tester les nouveaux paramètres d'intégration et identifier les pics comme des composés.

Vous pouvez utiliser une des méthodes suivantes pour cet exercice :

- Une copie de la méthode par défaut fournie avec le système de données en réseau Cerity.
- La méthode enregistrée dans la "Tâche 3. Enregistrer et auditer les changements de méthode", page 87 de la section Définition de méthodes.
- Une méthode de stabilisation créée dans "Exercice de base n° 1 Définir une méthode de stabilisation", page 73.

Pour les tâches des pages suivantes, essayez d'accomplir les étapes de gauche sans les instructions détaillées. Suivez les instructions détaillées à droite si vous avez besoin d'une aide supplémentaire.



Exercice de base n° 2a Analyser un échantillon individuel pour produire un chromatogramme d'exemple

Avant de commencer

Lisez "Analyse d'échantillons de routine", page 9 pour l'analyse d'échantillons de routine.

Stabilisez l'instrument. Consultez la section "Exercice de base n° 1 Stabiliser l'instrument", page 11. Vérifiez que les méthodes de cet exercice ont été définies ou restaurées.

Tâche 1. Entrer un échantillon isolé

Tâche 1. Entrer un échantillon isolé

Etapes		Instructions détaillées
1	Démarrez la vue d'instrument pour trouver la table d'échantillons des échantillons isolés.	 a Sélectionnez Instrument sur la liste Current View. b Développer le dossier de l'instrument qui doit produire le chromatogramme d'exemple. c Sélectionnez Single Samples. La table d'échantillons et le panneau d'entrée d'échantillons apparaissent dans l'espace de travail.
2	 Entrez un échantillon avec les informations suivantes : Donnez à l'échantillon le nom exchrom<i>iii</i>, où <i>iii</i> représente vos initiales. Sélectionnez soit defexer2, soit exer2<i>iii</i> (lors du premier enregistrement), soit equilmeth<i>iii</i>. Sélectionnez le flacon qui contient le standard isocratique non dilué. 	 a Entrez exchrom<i>iii</i> dans la case Sample Name. b Sélectionnez une méthode dans la liste Method. L'instrument associé à la méthode apparaît dans la case Instrument. c Sélectionnez Sample dans la liste Sample Type. d Entrez le numéro du flacon contenant l'échantillon dans la case Vial Number. e Cliquez sur le bouton Apply pour placer les informations d'échantillon dans la table d'échantillons. Utilisez les valeurs par défaut pour tous les autres paramètres.
3	Entrez les tâches à effectuer lors de l'analyse.	a Décochez les cases Quantify et Report. Sample Entry Sample Logbook Sample Name: exer2bdec1 Method exer2dec Sample Type: Sample Type: Sample Type: Instrument: [ENELC3 Vial Number Injections Volume [u]] 1 1 1 as method
4	Enregistrez l'échantillon.	 a Sur la barre d'outils standard, cliquez sur . La boîte de dialogue Save Changes To The Database apparaît. b Consultez la liste des changements dans List of changes. c Dans la case Reason for changes, entrez un motif ou sélectionnez-en un dans la liste. d Entrez votre signature électronique si nécessaire. e Cliquez sur le bouton Save.

Exercice de base n° 2a Analyser un échantillon individuel pour produire un chromatogramme d'exemple Tâche 2. Analyser l'échantillon

Tâche 2. Analyser l'échantillon

Etapes	Instructions détaillées
1 Vérifiez que l'instrument est prêt à l'utilisation.	 a Sur l'arbre de sélection, sélectionnez votre instrument. b Cliquez sur l'onglet Online Plot. c Cliquez sur le bouton Change.
	La boîte de dialogue Edit Signal Plot apparaît.
	 d Sélectionnez le signal de détecteur dont vous avez besoin dans la liste Available Signals.
	 Cliquez sur le bouton Add pour placer le signal dans la liste Selected Signals. f Sélectionnez l'option Predictable Range et définissez la plage prévisible de -20 mAU à 300 mAU.
	 g Sous window Properties, entrez 5 min dans la case X-Axis range. h Cliquez sur le bouton OK.
	Edit Signal Plot Available Signals Quaternary Pump: Pressure Quaternary Pump: %A Quaternary Pump: %B Quaternary Pump: %C Quaternary Pump: %D VWD: Absorbance VWD: Absorbance VWD: Absorbance VWD: Absorbance VWD: Absorbance C Endetse Endetse
	Erom: -20 mAU Yeakis range: mAU Io: 300 mAU Offset:
	Window Properties X-axis range: 15 min Draw Grid OK Cancel

Exercice de base n° 2a Analyser un échantillon individuel pour produire un chromatogramme d'exemple

Tâche 2. Analyser l'échantillon

Etapes	Instructions détaillées
2 Analysez l'échantillon.	 a Sur l'arbre de sélection, développez le dossier de votre instrument. b Sélectionnez Single Samples. c Sélectionnez l'échantillon, exchrom<i>iii</i>. Le bouton Run evient accessible sur la barre d'outils Tools.
	★ ② Ⅱ → ※ ジ 16 16 Instrume
	AllInstruments Image: Construction of the sector of th
	 d Cliquez sur le bouton Run. Vous pouvez aussi analyser l'échantillon de la vue Sample View.
3 Surveillez le signal et suivez le statut de l'échantillon.	 a Sur l'arbre de sélection, sélectionnez votre instrument. b Cliquez sur l'onglet Online Plot pour afficher le signal. Modifiez les axes si nécessaire.
	Online Plot Logbook
	VWD: Absorbance
	Cliquez sur l'onglet Worklist pour suivre le statut de l'échantillen
	Agilent Cerity NDS for Pharmaceutical QA/QC - AGILENT MuskService - Administrator - Cerity for Pharma QA-QC File Edit View Go Loois Actions Help Image: Second Se
	Après un clic sur l'onglet Worklist , les boutons Abort , Pause et Resume deviennent disponibles.

Exercice de base n° 2a Analyser un échantillon individuel pour produire un chromatogramme d'exemple Tâche 3. Consulter le chromatogramme

Tâche 3. Consulter le chromatogramme

Etapes

Instructions détaillées

- Consultez le résultat de l'échantillon et vérifiez que les quatre pics sont intégrés.
- a Sélectionnez **Result** sur la liste **Current View**.
- **b** Sélectionnez **MySamplesRunLast24h** sur la liste **Query**.
- c Développez le dossier **Samples**.
- d Développez le dossier exchromiii.
- e Sélectionnez l'injection exchrom*ili* n° 1.
- f Affichez le chromatogramme et les résultats.





Système de données en réseau Agilent Cerity pour AQ/CQ pharmaceutique Guide de mise en route

Exercice de base n° 2b Analyser un groupe d'échantillons individuels pour identifier des composés

Cet exercice contient une série de tâches permettant d'apprendre à :

- Entrer un échantillon
- Analyser et suivre des groupes d'échantillons individuels
- Consulter les résultats pour vérifier l'identification des composés

Vous pouvez utiliser une des méthodes suivantes pour cet exercice :

- Une copie de la méthode par défaut fournie avec le Cerity Networked Data System (NDS).
- La méthode terminée dans la section "Exercice de base n° 2 Définir une méthode pour échantillons individuels permettant d'identifier des composés", page 81.

Pour les tâches des pages suivantes, essayez d'accomplir les étapes de gauche sans les instructions détaillées. Suivez les instructions détaillées à droite si vous avez besoin d'une aide supplémentaire.

Avant de commencer

Lisez la section "Analyse d'échantillons de routine", page 9.

Stabilisez l'instrument. Consultez la section "Exercice de base n° 1 Stabiliser l'instrument", page 11.

Vérifiez que les méthodes de cet exercice ont été définies ou restaurées.



Tâche 1. Entrer trois échantillons individuels

Tâche 1. Entrer trois échantillons individuels

Et	apes	Instructions détaillées
1	Démarrez la vue d'instrument et trouver la table d'échantillons pour les échantillons individuels.	 a Sélectionnez Instrument sur la liste Current View. b Développez le dossier de votre instrument c Sélectionnez Single Samples. La table d'échantillons et la feuille de l'onglet Sample Entry apparaissent dans l'espace de travail.
2	 Entrez un échantillon avec les informations suivantes : Donnez à l'échantillon le nom exer2b<i>iii</i>, où <i>iii</i> représente vos initiales. Sélectionnez la méthode pour l'échantillon : defexer2 ou exer2<i>iii</i>. Sélectionnez le numéro Vial <i>#</i> contenant le standard isocratique non dilué. 	 a Entrez exer2b<i>iii</i>¹ dans la case Sample Name. b Sélectionnez la méthode exer2 dans la liste Method (ou une copie de defexer2b). L'instrument associé à la méthode apparaît dans la case Instrument. c Sélectionnez Sample dans la liste Sample Type. d Entrez dans Vial Number le numéro du flacon contenant le standard. e Cliquez sur le bouton Apply pour placer les informations d'échantillon dans la table d'échantillons. Sample Entry Sample Logbook Sample Entry Sample Logbook Run with Schedule: Wethod ever2dec sample Type: Sample Type:<
3	Entrez les tâches à faire effectuer par le système lors de l'analyse.	 a Cochez la case Quantify et décochez la case Report. Vous devez cocher la case Quantify pour identifier les composés, même si l'étalonnage et la quantification ne sont pas définis dans la méthode. b Cliquez sur Apply.

Tâche 1. Entrer trois échantillons individuels

Etapes		Instructions détaillées
4	Enregistrez l'échantillon.	 a Sur la barre d'outils standard, cliquez sur . La boîte de dialogue Save Changes To The Database apparaît. b Consultez la liste des changements dans List of changes. c Dans la case Reason for changes, entrez un motif ou sélectionnez-en un dans la liste. d Cliquez sur le bouton Save.
5	Répétez les étapes 2 à 4 pour les deux échantillons suivants. Attribuez à ces échantillons les noms, exer2b <i>iii</i> 2 et exer2b <i>iii</i> 3.	a Sélectionnez la ligne vide. b Commencez à l'étape 2a et terminez à l'étape 4d pour exer2biii2. c Répétez les étapes a et b pour exer2biii3. INSTRUMENT NAME METHOD NAME SAMPLE NAME NUM OF INJECTIONS I MELC3 ever2dec ev
		Apply SCHEIDERER, ROBIN

Tâche 2. Analyser les échantillons

Etapes	Instructions détaillées
1 Vérifiez que l'instrument est prêt.	 a Sélectionnez Instrument sur la liste Current View. b Cliquez sur l'onglet Online Plot. c Cliquez sur le bouton Change.
	 La boîte de dialogue Edit Signal Plot apparaît. d Sélectionnez le signal de détecteur dont vous avez besoin dans la liste Available Signals. e Cliquez sur le bouton Add pour placer le signal dans la liste Selected Signals. f Sélectionnez l'option Predictable Range et définissez la plage prévisible de -20 mAU à 300 mAU. g Sous Window Properties, entrez 15 min dans la case X-Axis range. h Cliquez sur le bouton OK.
	Edit Signal Plot Available Signals Quatemary Pump: Pressure Quatemary Pump: Riow Quatemary Pump: %A Quatemary Pump: %A Quatemary Pump: %C Quatemary Pump: %C
	Image: Source Image: Source

Tâche 2. Analyser les échantillons

Etapes	Instructions détaillées				
2 Analyser les échantillons.	 Développez le dossier de votre instrument. Sélectionnez Single Samples. Sélectionnez l'échantillon, exer2b<i>iii</i>1. Cliquez sur le bouton Run Sélectionnez l'échantillon, exer2b<i>iii</i>2. Cliquez sur le bouton Run. Sélectionnez l'échantillon, exer2b<i>iii</i>3. Cliquez sur le bouton Run. Sélectionnez l'échantillon, exer2b<i>iii</i>3. Cliquez sur le bouton Run. Les échantillons s'analysent dans l'ordre indiqué, sauf si exer2b<i>iii</i>3 a une priorité supérieure à exer2b<i>iii</i>2. Dans ce cas, exer2b<i>iii</i>3 s'analyse avant exer2b<i>iii</i>2. Le premier échantillon démarré est toujours analysé en premier même si l'échantillon est de priorité inférieure à celui des autres échantillons. 				
3 Surveillez le signal et suivez le statut des échantillons.	 a Cliquez sur l'onglet Online Plot pour afficher le signal. Modifiez les axes si nécessaire. b Cliquez sur l'onglet Worklist et suivez le statut des trois échantillons. Instrument Panel Worklist Instrument Panel Worklist Exer2bdec1 Running(1) Sample exer2dec 500 1 1 2 exer2bdec3 Queued Sample exer2dec 500 1 				

Tâche 3. Consulter le chromatogramme

Tâche 3. Consulter le chromatogramme

Etapes	Instructions détaillées
Consultez les résultats de l'échantillon et vérifiez que tous les composés sont identifiés dans chaque échantillon.	 a Sélectionnez Result sur la liste Current View. b Développez le dossier Calibration - exer2<i>iii</i> ou le dossier defexer2. Même si l'étalonnage n'a pas été défini dans la méthode, le résultat apparaît dans un dossier Calibration. c Développez le dossier Samples. d Développez le dossier exer2b<i>iii</i>1. e Sélectionnez l'injection exer2b<i>iii</i>1 numéro 1. f Affichez le résultat. g Répétez les étapes d à f pour les échantillons suivants : exer2b<i>iii</i>2 exer2b<i>iii</i>3
	Image: Adjuint Cerity NDS for Pharmaceutical QA/QC - SCHEIDERER.ROBIN - Administrator - Cerity for Pharma QA-QC Image: Cerity NDS for Pharmaceutical QA/QC - SCHEIDERER.ROBIN - Administrator - Cerity for Pharma QA-QC Image: Cerity NDS for Pharmaceutical QA/QC - SCHEIDERER.ROBIN - Administrator - Cerity for Pharma QA-QC Image: Cerity NDS for Pharmaceutical QA/QC - SCHEIDERER.ROBIN - Administrator - Cerity for Pharma QA-QC Image: Cerity NDS for Pharmaceutical QA/QC - SCHEIDERER.ROBIN - Administrator - Cerity for Pharma QA-QC Image: Cerity NDS for Pharmaceutical QA/QC - SCHEIDERER.ROBIN - Administrator - Cerity for Pharma QA-QC Image: Cerity NDS for Pharmaceutical QA/QC - SCHEIDER.ROBIN - Main Cerity Sonal - If Menual Integration - Liss de Marceutical QA/QC - SCHEIDER.ROBIN - Maintegration - Liss de Marceutical QA/QC - SCHEIDER.ROBIN - Maintegration - Liss de Marceutical QA/QC - SCHEIDER.ROBIN - Maintegration - Liss de Marceutical QA/QC - SCHEIDER.ROBIN - Maintegration - Liss de Marceutical QA/QC - SCHEIDER.ROBIN - Maintegration - Liss de Marceutical QA/QC - SCHEIDER.ROBIN - Maintegration - Liss de Marceutical QA/QC - SCHEIDER.ROBIN - Maintegration - Liss de Marceutical QA/QC - SCHEIDER.ROBIN - Maintegration - Liss de Marceutical QA/QC - SCHEIDER.ROBIN - Maintegration - Liss de Marceutical QA/QC - SCHEIDER.ROBIN - Maintegration - Liss de Marceutical QA/QC - SCHEIDER.ROBIN - Maintegration - Liss de Marceutical QA/QC - SCHEIDER.ROBIN - Maintegration - Liss de Marceutical QA/QC - SCHEIDER.ROBIN - Maintegratical QA/QC - SCHEIDER.ROBIN - Maintegrate Administratical QA/QC - SCHEIDER.ROBIN - Mai



Système de données en réseau Agilent Cerity pour AQ/CQ pharmaceutique Guide de mise en route

Exercice de base n° 3a Analyser une séquence pour quantifier des composés avec un étalonnage à un seul niveau

Cet exercice contient une série de tâches permettant d'apprendre à :

- Créer une séquence avec une méthode définie pour un étalonnage à un seul niveau et une seule mise à jour, une quantification ESTD et des quantités de composés fixes
- Sélectionner les types de rapports et définir un répertoire pour les rapports
- Analyser et suivre la séquence
- Consulter les résultats pour vérifier que les composés ont été identifiés et quantifiés correctement
- Consulter les rapports

Vous pouvez choisir entre deux méthodes pour cet exercice :

- Une copie de la méthode par défaut fournie avec le système.
- La méthode créée dans la section "Exercice de base n° 3 Définir une méthode étalonnée à un seul niveau pour une séquence", page 93.

Pour les exercices de base, essayez d'accomplir les étapes de gauche sans les instructions détaillées. Suivez les instructions détaillées à droite si vous avez besoin d'une aide supplémentaire.



Avant de commencer

Lisez la section "Analyse d'échantillons de routine", page 9.

Stabilisez l'instrument. Consultez la section "Exercice de base n° 1 Stabiliser l'instrument", page 11.

Placez tous les flacons des échantillons préparés dans le tiroir du passeur automatique d'échantillon (ALS). Vérifiez que les méthodes de l'exercice ont été définies ou restaurées. Exercice de base n° 3a Analyser une séquence pour quantifier des composés avec un étalonnage à un seul niveau

Tâche 1. Créer une séquence

Tâche 1. Créer une séquence

Etapes	Instructions détaillées					
Etapes Créez une nouvelle séquence. Donnez à la séquence le nom exer3seq <i>iii</i> , où <i>iii</i> représente vos initiales. Utilisez une des deux méthodes : • defexer3 • exer3 <i>iii</i> (créée avec l'exercice 3 de Définition de méthodes)	 Instructions détaillées a Cliquez sur le bouton New,					
	Sequence Name: exer3seqeme Instrument: GetStartLC Method: exer3singlevel OK Cancel Si la boîte de dialogue Save Changes to the Database apparaît, sélectionnez un motif dans la liste Reason for changes, si elle apparaît, et cliquez sur Save.					

Exercice de base n° 3a Analyser une séquence pour quantifier des composés avec un étalonnage à un seul niveau Tâche 2. Entrer les informations d'échantillon et de séquence

Tâche 2. Entrer les informations d'échantillon et de séquence

Etapes

Instructions détaillées

- a Sélectionnez Instrument sur la liste Current View.
- b Développez l'instrument que vous utilisez et sélectionnez la séquence que vous venez de créer.
- c Consultez la table.

	Sample Name	Sample Type	Cal. Level	Summary Group	Vial #	Injections #	Injection Volume [µl]	Sample Amoun [mg/ml]
1	Cal1	Calibration	1		2	1	as method	0
2	sample 1_2	Sample			5	1	as method	0
3	sample 1_4	Sample			9	1	as method	0
4	Cal1	Calibration	1		2	1	as method	0
5	sample 1_2	Sample			5	1	as method	0
6	sample 1_4	Sample			9	1	as method	0
7	Cal1	Calibration	1		2	1	as method	0
8	sample 1_2	Sample			5	1	as method	0
9	sample 1_4	Sample			9	1	as method	0
10								

2 Entrez les tâches à effectuer lors de l'analyse :

L'acquisition et l'intégration sont

Quantification, rapport

1 Consultez la table de séquence.

Remarquez comme la table de

séquence correspond au modèle de

séquence défini dans la méthode.

a Cliquez sur l'onglet Sequence Options.

b Vérifiez que les cases Quantify et Report sont cochées pour la ou les tâches à effectuer.

Sequence Identification Description Report Destination						
Bun with		Task(s) to perform	Task(s) to perform			
Priority:	Schedule:	🔽 Acquire	🔽 Quantify			
Medium	Ready for Analysis	M Integrate	🔽 Report			
Calibration Mode:			_			
Single Update Calibr	ation		9			
Sequence Created by						

toujours cochées.

Exercice de base n° 3a Analyser une séquence pour quantifier des composés avec un étalonnage à un seul niveau

Tâche 2. Entrer les informations d'échantillon et de séquence

Etapes		Instructions détaillées					
3	Entrez le chemin de destination pour les rapports, sans les imprimer : Entrez Exercise3 <i>iii</i> , où <i>iii</i> représente vos initiales	 a Cliquez sur l'onglet Report Destination. b Décochez la case Printer, si nécessaire. c Cochez la case Path et entrez le répertoire Exercise3<i>iii</i>. Le système crée automatiquement ce répertoire s'il n'existe pas et place les rapports générés dans le répertoire Agilent\Cerity\Reports\Pharmaqc\Reports. 				place les	
		Sec Re	quence Identifical port(s) to print □ Printer: ☑ Path:	ion Description Report Destination	Select		
4	Sélectionnez les rapports suivants à générer : Injection unique Injection de standard	 a Cochez la case Print à gauche des Report Types indiqués sur la gauche. b Décochez les cases Print de tous ceux qui ne sont pas indiqués gauche. 				rge la marge	
	Séquence		Print	Report Types	Report Template	•	
			<u> </u>	Sample single injection	Ini_short.htm		
			N	Standard single injection	Sin_short.htm		
				Multi-Injection Summary Group	Smp_short.htm		
				Calibration Standards Group	Cal_short.htm		
				QC Sample Group	QC_short.htm		
				Sample Group	SuS_short.htm		
				Custom Sample Groups	Sum_short.htm		
				Sequence	Seq_short.htm		
5	Enregistrez la séquence	a (F	Cliquez sur (basse, si néc	et entrez les motifs de essaire.	es changements avec votre m	ot de	

Exercice de base n° 3a Analyser une séquence pour quantifier des composés avec un étalonnage à un seul niveau Tâche 3. Analyser et suivre la séquence

Tâche 3. Analyser et suivre la séquence

Etapes

Instructions détaillées

- 1 Vérifiez que l'instrument est prêt. a Sélectionnez l'instrument p
 - Utilisez les conditions définies dans la méthode.
 - Paramètres de tracé en ligne : Plage d'axe Y – -10 à 300
 Plage d'axe X – 15 minutes
- a Sélectionnez l'instrument pour la séquence dans l'arbre de sélection.
- b Vérifiez que l'instrument et la colonne sont stabilisés, que les conditions sont celles définies dans la méthode pour la séquence.



c Cliquez sur Change en bas de Online Plot.

La boîte de dialogue Edit Signal Plot apparaît.

- d Sélectionnez le signal du détecteur dont vous avez besoin dans la liste Available Signals et cliquez sur **Add** pour placer ce signal à droite.
- e Définissez pour Predictable Range la valeur -20 à 300.
- f Définissez pour X-Axis range la valeur 15 minutes.
- g Cliquez sur **OK**.

Edit Signal Plot	
Available Signals	Selected Signals
Quaternary Pump: Pressure A Quaternary Pump: Flow Quaternary Pump: %A Quaternary Pump: %A Quaternary Pump: %C Quaternary Pump: %C	Add ⇒ << Remove
VWD: Absorbance	
<u>P</u> redictable Range	C <u>F</u> loating Range
Erom: -20 * mAU	Y-axis range:
Io: 300 🕂 mAU	Lifset:
	Auto g-adjust
Window Properties <u>X</u> -axis range: 15 [±] min	
	OK Cancel Apply

Exercice de base n° 3a Analyser une séquence pour quantifier des composés avec un étalonnage à un seul niveau

Tâche 3. Analyser et suivre la séquence



Remarquez que les boutons Abort, Pause et Resume apparaissent à l'entrée dans l'onglet Worklist.

Exercice de base n° 3a Analyser une séquence pour quantifier des composés avec un étalonnage à un seul niveau Tâche 4. Consulter les résultats et les rapports

Tâche 4. Consulter les résultats et les rapports

Etapes

Instructions détaillées

- 1 Consultez la table et la courbe d'étalonnage pour chaque révision de l'étalonnage.
- a Sélectionnez Result sur la liste Current View.
- **b** Sélectionnez **AllSeqNotApprovedRunLast7Days** sur la liste Query.
- c Développez le dossier exer3seqiii.
- d Sélectionnez le dossier Calibration exer3seqiii Calib Rev 2.

La table et la courbe d'étalonnage apparaissent dans l'espace de travail.



- e Sélectionnez le dossier Calibration exer3seqiii Calib Rev 3.
- f Sélectionnez le dossier Calibration exer3seqiii Calib Rev 4.
Exercice de base n° 3a Analyser une séquence pour quantifier des composés avec un étalonnage à un seul niveau

Tâche 4. Consulter les résultats et les rapports

Etapes		Instructions détaillées						
 Consultez les résultats pour chaque standard d'étalonnage dans chaque révision. Notez les facteurs de réponse différents utilisés pour quantifier les échantillons. 		 a Développez le dossier Calibration - exer3seq/// Calib Rev 2. b Développez le dossier Calibrations. c Développez le dossier Cali. d Sélectionnez Cal1 #1. e Observez le facteur de réponse dans l'espace de travail. 						
		Result • D • G Q & B A Q Q Q Q M D Layout • & Signal • (/ Manual Integration • Jax & &						
		Di AlSeqNotApprovedRunLast7Days ▼ ② ∰						
		AlSeqNotApprovedRunLast7Days VWD: Absorbance VWD: Absorbance						
		Image: Second						
		P Bando						
		N1 Computer value Amount nr (nsp/value) reak Air 0.94 dimethylphhalate 10.0000 43.3052 43.3052 43.3052 43.3052 307.996 1.11 diethylphhalate 7.1673 43.3052 307.996 30.62 307.996 1.87 biphenyl 15.0000 24.4655 366.982 3.05 19.8666 27.1839 540.052						
		f Développez le dossier Calibration - exer3seq <i>iii</i> Calib Rev 3.						
		g Répétez les étapes b-c.						
		h Sélectionnez le deuxième standard Cal1.						
		i Observez le facteur de réponse.						
		j Développez le dossier Calibration - exer3seqiii Calib Rev 4.						
		k Répétez les étapes b-c.						
		Sélectionnez le troisième standard Cal1.						
		m Observez le facteur de réponse.						

Exercice de base n° 3a Analyser une séquence pour quantifier des composés avec un étalonnage à un seul niveau

Tâche 4. Consulter les résultats et les rapports

Etapes

Instructions détaillées

3 Consultez les résultats d'échantillon pour chaque révision. Notez le facteur de réponse utilisé

pour la quantification.

- a Développez le dossier Calibration exer3seq*iii* Calib Rev 2.
 b Développez le dossier Samples.
- c Développez le dossier Sample1 2.
- d Sélectionnez Sample1_2 #1.
- e Observez le facteur de réponse dans l'espace de travail.
- f Répétez les étapes c-e pour Sample1_4.





Système de données en réseau Agilent Cerity pour AQ/CQ pharmaceutique Guide de mise en route

Exercice de base n° 3b Réintégrer et retraiter les résultats

Cet exercice contient une série de tâches permettant d'apprendre à :

- Réintégrer manuellement les résultats de standard d'étalonnage
- Modifier les valeurs de variables d'échantillon
- Retraiter la séquence avec la révision de la méthode d'origine

Vous devez utiliser les données produites par l'exercice 3a.

Pour les tâches des pages suivantes, essayez d'accomplir les étapes de gauche sans les instructions détaillées. Suivez les instructions détaillées à droite si vous avez besoin d'une aide supplémentaire.

Avant de commencer

Lisez la section "Analyse d'échantillons de routine", page 9.



Tâche 1. Modifier les résultats et les informations d'échantillon

Etapes

Instructions détaillées

- Trouvez le résultat d'injection unique pour la troisième quantification de sample1_4 dans la séquence exer3seq*iii*.
- a Sélectionnez Result sur la liste Current View.
- **b** Sur la liste Query, sélectionnez **MySeqNotApprovedRunLast7days**.
- c Développez le dossier exer3seqiii.
- d Développez le dossier Calibration exer3iii Calib Rev 4.
- e Développez le dossier Samples.
- f Développez le dossier sample 1 4.
- g Sélectionnez sample 1_4#1.



Exercice de base n° 3b Réintégrer et retraiter les résultats

Tâche 1. Modifier les résultats et les informations d'échantillon

Etapes	Instructions détaillées					
Réintégrez manuellement le pic du dimethylphthalate. Tracez la ligne de base à partir du coin inférieur gauche du pic jusqu'au point d'inflexion en bas à droite de ce pic. Notez que les valeurs Amount et RF disparaissent.	 a Cliquez sur Manual Integration et sélectionnez Draw Peak Baseline. Un pointeur de souris symbolisant une intégration apparaît sur le chromatogramme. b Placez le pointeur d'intégration en bas à gauche du pic à l'intersection avec la ligne de base et cliquez une fois. c Maintenez le bouton de la souris enfoncé et déplacez le pointeur d'intégration jusqu'au point d'inflexion en bas à droite du pic. d Relâchez le bouton de la souris. La nouvelle ligne de base apparaît, mais le pointeur d'intégration reste affiché. e Cliquez sur le bouton Select Objects pour changer le pointeur d'intégration 					
	Adjent Cerity NDS for Pharmaceuteal QA/Qe - SCHEIDERER, ROBIN - Administrator - Cerity for Pharma QA-QC Exercise Signal + [/ Menual Integration + IAA # #					

Exercice de base n° 3b Réintégrer et retraiter les résultats

Tâche 1. Modifier les résultats et les informations d'échantillon

Etapes	Instructions détaillées					
 3 Modifiez les valeurs de variables d'échantillon. Dilution = 5 Pureté - 0,9 	 a Sélectionnez la séquence exer3seq<i>iii</i>. La table de séquence et le panneau d'entrée d'échantillons apparaissent dans l'espace de travail. b Sélectionnez le premier échantillon sample 1_4 dans la séquence. c Cliquez sur l'onglet Amounts et entrez une valeur par défaut de 5 pour le facteur Dilution. d Entrez une valeur par défaut de .9 pour Purity et cliquez sur Apply. e Répétez les étapes c et d pour chaque échantillon sample 1_4 de la séquence. 					
	Sequence Table Sequence Options I call Call Custom Sample Vial Inject 1 call Calloration 1 2 1 2 sample 1_2 Sample 5 1 3 sample 1_4 Sample 9 1 4 call Calloration 1 2 1 5 sample 1_4 Sample 9 1 4 call Calloration 1 2 1 5 sample 1_4 Sample 9 1 1 6 sample 1_4 Sample 9 1 1 7 call Calloration 1 2 1 8 sample 1_4 Sample 9 1 1 8 sample 1_4 Sample 9 1 1 1 9 sample 1_4 Sample 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 </th					

Tâche 2. Retraiter les résultats de la séquence

Tâche 2. Retraiter les résultats de la séquence

Etapes		Instructions détaillées					
1	Ouvrez la fenêtre de retraitement. Consultez le chapitre 3, "Analyse d'échantillons", dans le <i>Guide des</i> <i>concepts</i> pour un tableau qui vous guidera dans la sélection de l'option de retraitement adaptée.	 a Sélectionnez la séquence exer3seq<i>iii</i>. La boîte de dialogue Save Reasons for Changes apparaît. b Entrez les informations demandées et cliquez sur Save. c Sélectionnez Actions > Reprocess dans la barre de menu supérieure. 					
2	Sélectionnez l'option de retraitement utilisant tous les autres paramètres de la méthode d'origine, sauf les paramètres d'intégration et valeurs par défaut de variables d'échantillon. Dans le système Cerity, toutes les informations d'échantillon, de séquence, de méthode et d'instrument sont attachées au résultat.	 a Sélectionnez Use the method revision now attached to the result. b Cliquez sur OK. Le système Cerity utilise les paramètres de la méthode utilisée à l'origine pour analyser la séquence, le nouveau paramètre d'intégration manuelle et les nouvelles variables d'échantillon pour traiter la séquence. Reprocess defseq3 - Reprocessed Bevision Reprocess Options Use the method revision that is now attached to the result Use the method revision that is now attached to the result Use integration settings in the method Heplace Response Factors in the Method 					
		Print Reports OK Cancel					

Exercice de base n° 3b Réintégrer et retraiter les résultats

Tâche 2. Retraiter les résultats de la séquence

E	tapes	Instructions détaillées					
3	Suivez le retraitement jusqu'à son achèvement.	 a Sélectionnez la séquence exer3seq<i>iii</i>. b Cliquez sur l'onglet Sequence Options. 					
		Sequence Table Sequence Options					
		Sequence Name:	Sequence Identification Description Report Destination				
		defseq3 - Reprocessed					
		Instrument	Priority: Schedule:				
		EMELC3	Medium Running Reprocessing				
		Sequence Template	Calibration Mode:				
		Sequence remplate	Single Update Calibration				
		Apply					
			Sequence Created by				
		Reprocessing" apparaît sur le pannea	ement, le message "Completed au Sequence Options.				
		Sequence Table Sequence Options					
			Sequence Identification Description Report Destination				
		Sequence Name:	- Run with				
		defseq3 - Reprocessed	Priority: Saladula:				
		Instrument:	Madium Completed Decomposition				
		EMELC3					
		Sequence Template	Calibration Mode:				
			Single Update Calibration				
		Apply	Sequence Created by				



Système de données en réseau Agilent Cerity pour AQ/CQ pharmaceutique Guide de mise en route

Exercice avancé n° 4a Analyser une séquence pour quantifier des composés avec un étalonnage à plusieurs niveaux

Cet exercice contient une série de tâches permettant d'apprendre à :

- Créer une séquence avec une méthode définie pour un étalonnage global à plusieurs niveaux, une quantification ESTD et des quantités de composés variables
- Entrer de nouvelles informations pour un échantillon isolé ou un standard
- Modifier une séquence pendant une analyse
- Consulter les résultats pour afficher la procédure d'étalonnage globale multi-niveau
- Consulter les rapports de quantification préliminaire d'injection unique et le rapport de séquence

Vous pouvez choisir entre deux méthodes pour cet exercice :

- Une copie de defexer4*iii*, la méthode d'instrument copiée à partir de la méthode par défaut fournie avec le système.
- Exer4*iii*, la méthode que vous avez créée dans la section "Exercice avancé n° 4 Définir une méthode étalonnée sur plusieurs niveaux pour une séquence", page 107.

Pour les tâches des pages suivantes, essayez d'accomplir les étapes de gauche sans les instructions détaillées. Suivez les instructions détaillées à droite si vous avez besoin d'une aide supplémentaire.



Exercice avancé n° 4a Analyser une séquence pour quantifier des composés avec un étalonnage à plusieurs niveaux

Avant de commencer

Lisez la section "Analyse d'échantillons de routine", page 9.

Stabilisez l'instrument. Consultez la section "Exercice de base n° 1 Stabiliser l'instrument", page 11.

Tâche 1. Créer une séquence et entrer les informations d'échantillon et de séquence

Etapes		Instructions détaillées					
1 Crée Don exer initia Utili • de • e> Do	ez une nouvelle séquence. Inez à la séquence le nom r4seq <i>iii</i> , où <i>iii</i> représente vos ales. isez une des deux méthodes : efexer4 <i>iii</i> xer4 <i>iii</i> (créée avec l'Exercice 4 de éfinition de méthodes)	 Pour des instructions détaillées, consultez la section "Tâche 1. Créer une séquence", page 31. Après la création d'une séquence, le numéro de révision est égal à 1. 					
 2 Entr vari Pou 1_2, Qi Fa Pi 	rez les valeurs de quantités et de lables d'échantillon. r le premier échantillon sample , entrez : uantité d'échantillon – 2,5 mg acteur de dilution – 2 ureté – 0,93	 a Sélectionnez Instrument sur la liste Current View. b Développez le dossier d'instrument. c Sélectionnez exer4seq<i>iii</i>. d Sélectionnez le premier échantillon sample 1_2 dans Sequence Table. e Cliquez sur l'onglet Amounts. f Entrez 2,5 pour Sample Amount. g Changez la valeur Dilution Factor en 2. h Changez la valeur Purity en .93. 					
3 Entr Pou l'écl la qu stan Pou d'ét. dime de c - Ca - Ca	rez les quantités de composés. r quantifier un composé de hantillon, vous devez sélectionner uantité de composé pour le ndard. r le deuxième jeu de standards alonnage pour le ethylphtalate, entrez les quantités composés : al1 – 10,17 μg al2 – 37,62 μg	 a Cliquez sur l'onglet Sequence Table et sélectionnez Cal1 dans le deuxième jeu de standards. b Entrez 10.17 pour Compound amount. c Sélectionnez Cal2 pour le deuxième jeu de standards. d Entrez 37.62 pour Compound amount. Sequence Table Sequence Options version sample 1.4 Sample 1.4 Sample 1.4 Sample 1.2 Sample 1.4 Sample 1.2 Sample 1.4 Sample 1.4 Sample 1.4					

mple Entry Sequence Logbook					
ample Name:	Run Amounts Identification Description	1			
cal2	Sample variables	Compound amounts			
ample Type:	Sample Amount: 0	Use Name Amount			
Calibration Standard	Sample Amount U mg/ml	dimethylphthal 39.75			
istom Sample Group:	Multiplier: 1	biphenvt 60			
<u> </u>	Dilution Factor: 5	diethylphthalat 0			

Exercice avancé n° 4a Analyser une séquence pour quantifier des composés avec un étalonnage à plusieurs niveaux

Tâche 1. Créer une séquence et entrer les informations d'échantillon et de séquence

Et	apes	Instructions détaillées					
4	Entrez les tâches à effectuer lors de l'analyse : Quantification, rapport, autoriser la modification en ligne.	 a Sélectionnez la séquence que vous venez de créer. b Cliquez sur l'onglet Sequence Options. c Vérifiez que les cases Quantify et Report sont cochées pour la ou les tâches à effectuer. d Cochez la case Allow Online Editing. 					
		Sequence Table Sequence Options Sequence Name: Identification Description Report Destination exer4seqdec Finitive: Schedule: Tak(s) to perform Instrument: Medium Ready for Analysis Tak(s) to perform Sequence Template Overall Calibration Image: Calibration Image: Calibration Apply Sequence Created by Sequence Created by Image: Calibration					
5	Entrez le chemin de destination pour les rapports, sans les imprimer : Entrez Exercise4 <i>iii</i> , où <i>iii</i> représente vos initiales.	 Pour des instructions détaillées, consultez la section étape 3 en page 33. 					
6	Enregistrez la séquence.	 Sur la barre d'outils Standard, cliquez sur H et entrez les motifs de changement avec votre mot de passe, si nécessaire. 					
		Après enregistrement de la séquence, le numéro de révision augmente d'une unité. Le numéro de révision est ici égal à 2.					

Tâche 2. Modifier la séquence pendant l'analyse

Et	apes	Instructions détaillées					
1	Analysez la séquence quand l'instrument est prêt.	 Pour des instructions détaillées, consultez la section "Tâche 3. Analyser et suivre la séquence", page 34, étapes 1 et 2. Notez que la séquence disparaît sous le dossier d'instrument. 					
2	Modifiez la séquence pendant l'analyse : Après la sortie du dernier pic pendant l'analyse du premier standard, quantifiez immédiatement le premier échantillon sample 1_4 de la séquence.	 Le numéro de révision est ici égal à 3. a Sur l'arbre de sélection, sélectionnez l'instrument. b Sur l'espace de travail de l'instrument, cliquez sur l'onglet Worklist. c Sélectionnez la séquence. d Après la sortie du dernier pic pendant l'analyse du premier standard, cliquez sur , dans la barre d'outils. La séquence dans la liste de travail affiche maintenant "Preparing to edit". Quand l'analyse de l'échantillon est terminée, la séquence s'arrête et le statut devient "Editable". 					
		 Instrument Panel Worklist Name Status Type Method Priority # Vial # Injections # Description 1 exer4seqdec Preparing to extinu (11) Sequence exer4dec 500 N/A N/A Instrument Panel Worklist E Développez le dossier d'instrument. (Notez que la séquence a réapparu). Si la séquence n'apparaît pas, cliquez sur le bouton Redo Query ou appuyez sur F5. f Sélectionnez la séquence et sélectionnez le premier échantillon sample 1_4 dans Sequence Table. g Faites un double-clic dans la cellule Immediate Quantitation. h Faites un double-clic sur Yes. i Enregistrez et analysez la séquence. Le numéro de révision passe à 4 après l'enregistrement de la séquence. Le numéro de révision passe à 5 après l'analyse de la séquence. j Sélectionnez l'instrument et cliquez sur l'onglet Worklist. (La séquence commence par le deuxième standard). 					
		Instrument Panel Worklist Name Status Type Method Priority # Vial # Injections # Description exer4segdec Running(2:1) Sequence exer4dec 500 N/A N/A					

Exercice avancé n° 4a Analyser une séquence pour quantifier des composés avec un étalonnage à plusieurs niveaux Tâche 3. Consulter les résultats d'étalonnage

Tâche 3. Consulter les résultats d'étalonnage

Etapes

Consultez la table et la courbe d'étalonnage.

Si vous avez analysé l'échantillon plus de 7 jours auparavant, vous devez modifier la requête pour extraire les anciens résultats de la base de données. Consultez l'aide en ligne *How To*, "Define a query".

Notez que quand vous affichez pour la première fois les résultats de séquence dans la vue Result View, le numéro de révision est égal au nombre d'enregistrements effectués plus le nombre d'exécutions d'analyse. Dans cet exercice, le numéro de révision du résultat de la séquence est 5.

Consultez le chapitre 5, "Analyse d'échantillon" dans le *Guide des concepts* pour plus d'informations sur les numéros de révision de séquence et d'étalonnage.

Instructions détaillées

- a Sélectionnez Result sur la liste Current View.
- **b** Sélectionnez **AllSeqNotApprovedRunLast7Days** sur la liste Query.
- c Développez le dossier **exer4seq***iii*.

Un dossier apparaît, il contient les résultats d'étalonnage et d'injection unique.

d Sélectionnez un des dossiers Calibration - exer4seqiii Calib Rev 5.
 La table et la courbe d'étalonnage apparaissent dans l'espace de travail.



e Affichez l'utilisation des standards par le système dans l'étalonnage global pour quantifier les échantillons par rapport à l'étalonnage à un seul niveau de l'exercice 3a.

Exercice avancé n° 4a Analyser une séquence pour quantifier des composés avec un étalonnage à plusieurs niveaux

a Développez un des dossiers Calibration.b Développez le dossier Samples.

c Développez le premier dossier sample 1 2.

Tâche 3. Consulter les résultats d'étalonnage

Etapes

Instructions détaillées

2 Consultez les résultats de l'injection unique pour les deux injections d'échantillon sample 1_2.

Remarquez que la valeur Amount est différente pour le premier échantillon sample 1_2. Pourquoi ?

La valeur Amount est la quantité de composé dans l'échantillon. La valeur de cet exercice représente la quantité de composé dans l'injection multipliée par les valeurs du facteur de dilution et de pureté. Lors de l'entrée de cet échantillon, vous avez modifié ces valeurs.



f Développez le deuxième dossier sample 1 2.

- g Sélectionnez l'injection unique.
- h Comparez les valeurs Amount du premier et du deuxième échantillon sample 1_2.



Exercice avancé n° 4a Analyser une séquence pour quantifier des composés avec un étalonnage à plusieurs niveaux Tâche 4. Consulter les rapports

Tâche 4. Consulter les rapports

Etapes		Instructions détaillées							
1	Consultez les deux rapports d'injection unique pour le premier échantillon sample 1_2 et sample 1_4. Remarquez que pour chaque échantillon du deuxième jeu ne correspond qu'un seul dossier parce qu'ils n'ont pas été sélectionnés pour quantification immédiate.	 a Sélectionnez Start > Programs > Agilent Cerity > Report Viewer. b Sélectionnez File > Open, ou cliquez sur le bouton Open. c Développez le dossier Exercise4<i>iii</i>. d Développez le dossier 003 Multi-Injection Summary Group et développez le dossier 01 Sample single injection. e Faites un double-clic sur default.htm. Notez les quantités de composé. f Développez le dossier 01 Sample single injection Summary Group 0001 et développez le dossier 01 Sample single injection. g Faites un double-clic sur default.htm. Notez les quantités de composé. h Répétez les étapes d-g pour les dossiers 004 Multi-Injection Summary 							
2	Consultez la quantité d'échantillon correspondant au premier échantillon sample 1_2 dans Sequence Report.	a (b	Cliquez sur le bo Développez le do	uton Ope ossier Sec	n et développez le doss J uence et faites un dou	ier Exerci ble-clic su	se4 iii. ır default	t.htm.	
		Ē	Name	Position	Modified ini volume	Amount	Unit	Cal level	
			1 cal1	9	(As Method)	0.0000	ma/ml	1	
			2 cal2	2	(As Method)	0.0000	ma/ml	2	
			3 sample 1_2	5	(As Method)	2.5000	mq/ml	1	
			4 sample 1_4	9	(As Method)	0.0000	mg/ml	1	
			5 cal1	9	(As Method)	0.0000	mg/ml	1	
			6 cal2	2	(As Method)	0.0000	mg/ml	2	
			7 sample 1_2	5	(As Method)	0.0000	mg/ml	1	
			8 sample 1_4	9	(As Method)	0.0000	mg/ml	1	
			9 cal1	9	(As Method)	0.0000	mg/ml	1	
		1	0 cal2	2	(As Method)	0.0000	mg/ml	2	



Système de données en réseau Agilent Cerity pour AQ/CQ pharmaceutique Guide de mise en route

Exercice avancé n° 4b Modifier les variables d'échantillon dans la méthode et retraiter

Cet exercice contient une série de tâches permettant d'apprendre à :

- Modifier un paramètre d'intégration dans la méthode
- Supprimer un point d'étalonnage
- Modifier la séquence pour qu'aucun échantillon ne soit quantifié immédiatement après le traitement
- Retraiter la séquence avec la révision la plus récente de la méthode
- Ajouter une variable d'échantillon à la méthode
- Retraiter la séquence après ajout de la variable
- Regénérer les rapports

Vous devez utiliser les données produites par l'exercice 4a.

Pour les tâches des pages suivantes, essayez d'accomplir les étapes de gauche sans les instructions détaillées. Suivez les instructions détaillées à droite si vous avez besoin d'une aide supplémentaire.

Avant de commencer

Lisez la section "Analyse d'échantillons de routine", page 9.



Tâche 1. Mettre à jour la méthode et le résultat

Tâche 1. Mettre à jour la méthode et le résultat

Etapes		Instructions détaillées						
1	Modifiez le paramètre d'intégration de la méthode. Définissez un rejet de 0. Si vous utilisez une copie de la méthode defexer4 <i>iii</i> , vérifiez que personne d'autre ne l'a modifiée. Vérifiez les anciennes révisions. Si la méthode a été modifiée, faites une autre copie de la méthode par défaut. Consultez la section "Avant de commencer", page 5.	 a Sélectionnez Method sur la liste Current View. b Développez le dossier exer4iii. c Développez le dossier Data Analysis. d Sélectionnez Integration. e Cliquez sur la cellule Height Reject et entrez 0. f Enregistrez la méthode. 						
2	Supprimez le deuxième point d'étalonnage Cal2 pour le dimethylphthalate.	 a Sélectionnez Result sur la liste Current View. b Développez le dossier exer4seq<i>iii</i>. c Sélectionnez le dossier Calibration - Exer4<i>iii</i>. d Cliquez sur la cellule Calibration pour le deuxième étalonnage Cal2. e Cliquez sur le bouton, et faites un double-clic sur la cellule pour changer Yes en No. 						
		dimethylphthalate	~	•				
		Sample	Name Valid Calibration	Weighed Amo				
		Call Call Call Call Call Call Call Call	#1 Yes #1 Yes #1 Yes #1 Yes #1 Yes #1 No #1 Yes	10.0000 10.1700 10.0000 40.0000 37.6200 40.0000				

Exercice avancé n° 4b Modifier les variables d'échantillon dans la méthode et retraiter

Tâche 1. Mettre à jour la méthode et le résultat

Et	apes	Instru	ictions détail	lées					
3	Modifiez la séquence pour qu'aucun échantillon ne soit quantifié immédiatement lors du traitement.	a Sé b Da Qu c Fa d Ré e En Rema	 a Sélectionnez la séquence exer4seq<i>iii</i>. b Dans la table de séquence, faites un double-clic sur la cellule Immediate Quantitation pour le premier échantillon Sample1_2. c Faites un double-clic sur No. d Répétez les étapes b et c pour le premier échantillon Sample1_4. e Enregistrez le résultat modifié. Remarquez que le numéro de révision augmente de 1 unité. 						
		Seque	nce Table Sequen	ce Options					
			Sample Name	Sample Type	Cal. Level	Immediate Quantitation	Custom Sample Group	Vial #	Injections #
		1	cal1	Calibration	1	NO		2	1
		2	cal2	Calibration	2	NO		3	1
		3	sample 1_2	Sample		NO		5	1
		4	sample 1_4	Sample		NO		9	1
		5	cal1	Calibration	1	NO		2	1

Tâche 2. Retraiter et consulter le résultat

1 Retraitez la séquence avec la

 Utilisez les paramètres d'intégration de la méthode.

révision la plus récente de la

Définissez l'impression des

rapports (régénération).

Tâche 2. Retraiter et consulter le résultat

Etapes

méthode.

Instructions détaillées

- a Sélectionnez la séquence exer4seqiii.
 - **b** Sélectionnez **Actions > Reprocess**.
 - c Sélectionnez Use the most current revision of the method that is attached to the result.
 - d Cochez la case Use integration settings in the method.
 - e Cochez la case **Print Reports**.
 - f Cliquez sur **OK**.
 - g Pour poursuivre le retraitement, cliquez sur l'onglet Sequence Options.

Sequence	exer4seqjws2 - Reprocessed	
	Revisio	on 13
- Reprocess Opt	ons	
Reprocess Opt	ons hod revision that is now attached to the result	
Reprocess Opt OUse the me	ons hod revision that is now attached to the result nost current revision of the method that is attached to the result	
Reprocess Opt OUse the me OUse the me Use the m	ons hod revision that is now attached to the result nost current revision of the method that is attached to the result ntegration settings in the method	

Vérifiez que la modification d'intégration apparaît dans le résultat retraité.

Si vous ne pouvez pas voir le chromatogramme de standard d'étalonnage à cause du chromatogramme d'exemple, cliquez sur le bouton Layout et décochez la case Display Example Chromatogram.

- a Développez le deuxième dossier Calibration Exer4iii.
- **b** Développez le dossier **Calibrations** et le dossier **Cal1**.
- c Sélectionnez Cal1 #1.

Notez qu'un ou plusieurs pics sont maintenant intégrés et apparaissent dans la table Results.

Exercice avancé n° 4b Modifier les variables d'échantillon dans la méthode et retraiter

Tâche 2. Retraiter et consulter le résultat

Et	apes	Instructions détaillées				
3 Consultez le récapitulatif d'étalonnage.		 Sélectionnez le deuxième dossier Calibration - Exer4iii. Notez que le point d'étalonnage que vous avez supprimé avant le retraitement a disparu. 				
		Compound S	iummary	_		
		dimethylphthalate	·			
			Call #1 call #1 call #1 call #1 call #1	Valid Calibration Yes Yes Yes	Weighed Amount 10.0000 10.1700 10.0000 40.0000	
		0 20 Weighed Amount	cal2 #1	Yes	40.0000	
4	Consultez les rapports pour le premier jeu d'échantillons pour vérifier qu'ils ont été quantifiés avec	 a Sélectionnez Start > Programs > // b Sélectionnez File > Open. c Développez Exercise4<i>iii</i>-0001. 	Agilent Cerit	y > Repo	ort Viewer.	
	les standards d'étalonnage.	Notez qu'il n'existe qu'un seul rap premier traitement, il existait deux Sample 1_2 et Sample 1_4.	port pour tou: rapports pou	s les écha r les prer	antillons. Après le niers échantillons	

Tâche 3. Ajouter une variable d'échantillon à la méthode et retraiter

Et	apes	Instructions détaillées
1	Ajoutez une variable à la méthode. Ajoutez un diviseur appelé "facteur d'atténuation" avec une valeur par défaut égale à 3.	 a Sélectionnez Method sur la liste Current View. b Développez la révision actuelle de exer4<i>iii</i>. c Sélectionnez Sample Variables. d Tapez "facteur d'atténuation" dans une cellule Divider de la table System Sample Variables. e Entrez la valeur 3 pour Default Value. f Enregistrez la méthode.
2	 Retraitez la séquence avec la méthode modifiée. Entrez la nouvelle valeur 7 de facteur d'atténuation du premier échantillon Sample 1_2. Définissez l'impression des rapports (régénération). 	 a Sélectionnez Result sur la liste Current View. b Sélectionnez exer4seq<i>iii</i>. c Sélectionnez Actions > Set up reprocessing for new sample entry fields. Set up reprocessing for new sample entry fields in the latest method revision Sequence exer4seqiws2 - Reprocessed Revision 13 After you click DK: 1. A new revision of the result appears in the Selection Tree. 2. The most current revision of the method is attached to this result. 3. The new sample fields added to the current method revision appear in the sample entry panel. DK Cancel
		d Cliquez sur OK .
		Le panneau New Sample Entry apparaît.
		 e Cliquez sur l'onglet Amounts et entrez 7 pour "facteur d'atténuation". f Sélectionnez Actions > Reprocess. g Sélectionnez Use the method revision now attached to the result. h Cochez la case Print Reports. i Cliquez sur OK.

Exercice avancé n° 4b Modifier les variables d'échantillon dans la méthode et retraiter

Tâche 3. Ajouter une variable d'échantillon à la méthode et retraiter

Etapes

Instructions détaillées

3 Trouvez le rapport pour le premier échantillon Sample1_2.

Notez que les valeurs de quantification sont différentes après le retraitement. Le logiciel a utilisé le "facteur d'atténuation" dans le calcul.

- a Sélectionnez Start > Programs > Agilent Cerity > Report Viewer.
- **b** Sélectionnez **File > Open**.
- c Développez Exercise4*iii*-0002.
- d Développez le dossier 003Multi-Injection Summary.
- e Développez le dossier 01Sample Single Injection.
- f Faites un double-clic sur Default.htm.

Le rapport apparaît avec la nouvelle quantité pour Sample1_2.



	Sample single injection compounds								
RT	Compound	Peak area	Amount	Unit	Resp. f.	Tailing f.			
0.76	N/A	0.8370	0.4500	N/A	0.2471	N/A			
0.94	dimethylphthalate	124.1833	2.4779	ug	6.6582	N/A			
1.11	diethylphthalate	109.6416	1.7791	N/A	6.5501	N/A			
1.89	biphenyl	106.8904	3.7001	ug	3.8380	N/A			
3.11	N/A	153.0533	4.5837	N/A	4.4362	N/A			

Exercice avancé n° 4b Modifier les variables d'échantillon dans la méthode et retraiter

Tâche 3. Ajouter une variable d'échantillon à la méthode et retraiter



Système de données en réseau Agilent Cerity pour AQ/CQ pharmaceutique Guide de mise en route

Exercice avancé n° 5a Analyser une séquence pour quantifier les impuretés

Cet exercice contient une série de tâches destinées à vous aider à apprendre à consulter des résultats et des rapports d'une séquence analysée avec une méthode définie pour un étalonnage multi-niveau avec incertitudes, une quantification ISTD et des quantités de composés variables. Vous y apprendrez à :

- Reconnaître les résultats d'un étalonnage global
- Trouver les calculs d'adaptation du système sélectionné pour la présentation de consultation de la méthode
- Trouver les calculs personnalisés définis dans la méthode
- Consulter les rapports pour les calculs définis dans le modèle de rapport

Vous pouvez choisir entre deux méthodes pour cet exercice :

- La méthode d'instrument copiée à partir de la méthode par défaut fournie avec le système, defexer5.
- La méthode créée dans la section "Exercice avancé n° 5 Définir une méthode pour une séquence permettant de quantifier les impuretés", page 119.

Pour les tâches des pages suivantes, essayez d'accomplir les étapes de gauche sans les instructions détaillées. Suivez les instructions détaillées à droite si vous avez besoin d'une aide supplémentaire.

Avant de commencer

Lisez la section "Analyse d'échantillons de routine", page 9. Stabilisez l'instrument. Consultez la section "Exercice de base n° 1 Stabiliser l'instrument", page 11.



Tâche 1. Définir et analyser la séquence

Tâche 1. Définir et analyser la séquence

Etapes		Instructions détaillées			
1	Créez une nouvelle séquence. Donnez à la séquence le nom exer5seq <i>iii</i> , où <i>iii</i> représente vos initiales.	•	Pour des instructions détaillées, consultez la section "Tâche 1. Créer une séquence", page 31.		
	 Utilisez une des deux méthodes : defexer5 exer4<i>iii</i> (créée avec l'exercice 5 de Définition de méthodes) 				
2	Vérifiez que la quantification et le rapport sont sélectionnés.	•	Pour des instructions détaillées, consultez la section "Tâche 2. Entrer les informations d'échantillon et de séquence", page 32, étape 2.		
3	Entrez le chemin de destination pour les rapports, sans les imprimer, et enregistrez la séquence.	•	Pour des instructions détaillées, consultez la section "Tâche 2. Entrer les informations d'échantillon et de séquence", page 32, étape 3.		
	vos initiales.				
4	Analysez et suivez la séquence.	•	Pour des instructions détaillées, consultez la section "Tâche 3. Analyser et suivre la séquence", page 34.		

Tâche 2. Consulter les résultats et les rapports

Tâche 2. Consulter les résultats et les rapports

Etapes

Instructions détaillées

 Comparez les facteurs de réponse pour le dimethylphthalate pour le premier jeu d'échantillons avec incertitudes et le deuxième jeu.

Conseil : Si les facteurs de réponse n'apparaissent pas, cliquez en bas du panneau Compound Summary pour faire apparaître la barre de défilement.

Remarquez que les facteurs de réponse des deuxièmes Cal1 et Cal2 pour le premier jeu d'échantillons avec incertitudes sont les mêmes que pour les premiers Cal 1 et Cal2 pour le deuxième jeu d'échantillons avec incertitudes.

- a Sélectionnez Result sur la liste Current View.
- **b** Sélectionnez **AllSeqNotApprovedRunLast7Days** sur la liste Query.
- c Développez le dossier exer3seqiii.
- d Sélectionnez le deuxième dossier Calibration exer3seqiii.
 Le premier dossier d'étalonnage contient l'analyse à vide.
- e Faites défiler pour voir si les facteurs de réponse ne sont pas visibles.
- f Sélectionnez le troisième dossier Calibration exer5seqiii.
- g Faites défiler pour voir si les facteurs de réponse ne sont pas visibles.
- h Comparez les facteurs de réponse.



2 Consultez les calculs d'adaptation du système pour Cal1 n° 1 sous le deuxième dossier d'étalonnage.

Notez les valeurs Moyenne de pourcentage d'impuretés spécifiées et Moyenne de pourcentage d'impuretés non spécifiées définies comme calculs personnalisés dans la méthode.

- a Développez le deuxième dossier Calibration exer3seqiii Calib.
- **b** Développez le dossier **Calibrations**.
- c Développez le dossier Cal1.
- d Sélectionnez Cal1 #1.
- e Consultez la table Results pour les calculs d'adaptation du système.

Vous pouvez devoir cliquer en bas de la table pour faire afficher la barre de défilement.

	Results							
RT	Compound Name	Peak Width	TailingFactor	SignalToNoise	Peak resolution USP			
0.94	dimethylphthalate	0.0424	1.144	97.300	N/A			
1.11	diethylphthalate	0.0443	1.050	79.413	2.303			
1.89	biphenyl	0.0560	0.887	1041.299	9.108			
3.10	3.10		0.666	607.791	9.690			
		Summary	/ Results					
Percent Specified Impurity :	13.42							
Percent Unspecified Impurity :	37.91							

Exercice avancé n° 5a Analyser une séquence pour quantifier les impuretés

Tâche 2. Consulter les résultats et les rapports

Etapes

3 Consultez les résultats de

pourcentage d'impuretés pour le

Remarquez que les valeurs de pourcentage d'impuretés dépassent les limites correspondantes.

premier échantillon Sample 1_2 et pour le groupe d'échantillons.

Instructions détaillées

- a Développez le deuxième dossier Calibration exer3seqiii.
- b Développez le dossier Samples.
- c Sélectionnez le dossier Sample1_2.

Notez que la moyenne de pourcentage d'impuretés spécifiées et non spécifiées apparaît ici pour les deux injections.

		Results Table
Compound Name	Injection#	
dimethulobthalate		
dimetriyipintrididte	1	
	2	
diethylphthalate		
	1	
	2	
biphenyl		
	1	
	2	
Not Identified Peaks		
	1	
	2	
]		
		Commence Describe
		Summary nesults
Avg Percent Specified	13.65	
	10.00	
Avg Percent	37.80	
Unspecified :		

- d Développez le dossier Group Results.
- e Sélectionnez Samples.

Les résultats pour la moyenne des pourcentages d'impuretés sur tous les échantillons apparaissent ici, tout comme les résultats des contrôles de limites pour ces impuretés.

		Summary Results
Avg % S All Samples :	13.73	
Avg % S All Samples Limit Check :	Not Passed	
Avg % U All Samples :	37.72	
Avg % U All Samples Limit Check :	Not Passed	

Exercice avancé n° 5a Analyser une séquence pour quantifier les impuretés

Tâche 2. Consulter les résultats et les rapports

Etapes		Instructions détaillées			
4	Consultez le rapport d'injection unique d'échantillon pour le premier Sample 1_2 et le rapport pour le groupe d'échantillons.	 a Sélectionnez Start > Programs > Agilent Cerity > Report Viewer. b Sélectionnez File > Open. c Développez Exercise5<i>iii</i>. d Développez 003Multi-InjectionSummary. e Développez 01Sample Single Injection, et faites un double-clic sur default.htm. 			
		Notez les valeurs de calcul d'adaptation du système dans la table définie pour la méthode.			

Retention Time	Compound Name	Amount	Response Factor	Tailing Factor	Peak resolution USP	SignalToNoise
0.93	dimethylphthalate	24.8892	0.1169	1.178	N/A	237.192
1.10	diethylphthalate	17.5561	0.1169	1.135	2.308	194.383
1.89	biphenyl	37.5000	0.0667	1.090	9.129	2554.088
3.11	N/A	48.6177	0.0741	1.043	9.713	1489.322

f Développez Exercise5iii.

g Développez Sample Group, et cliquez sur default.htm.

Notez les calculs et les limites de pourcentage d'impuretés définis dans les calculs personnalisés et le modèle de rapport dans la méthode.

			Avg % S All S	Samples:			
	Avg % U All Samples:						
Sample group limit results							
Ħ	Sample name	Compound	Limit (Compound)	Limit (Sample			
1	sample 1_2	dimethylphthalate	XXXXXXXXXXX	××××××××××			
2	sample 1_4	dimethylphthalate	XXXXXXXXXXX	××××××××××			
3	sample 1_2	dimethylphthalate	XXXXXXXXXXX	××××××××××			
4	sample 1_4	dimethylphthalate	XXXXXXXXXXX	××××××××××			
1	sample 1_2	diethylphthalate	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	××××××××××			
2	sample 1_4	diethylphthalate	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	××××××××××			
3	sample 1_2	diethylphthalate	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	××××××××××			
4	sample 1_4	diethylphthalate	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	××××××××××			
1	sample 1_2	biphenyl	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	××××××××××			
2	sample 1_4	biphenyl	XXXXXXXXXXX	××××××××××			
3	sample 1_2	biphenyl	XXXXXXXXXXX	××××××××××			
4	sample 1_4	biphenyl	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX			

Avg % S All Samples Limit Check: Not Passed

Avg % U All Samples Limit Check: Not Passed

.73 .72

Exercice avancé n° 5a Analyser une séquence pour quantifier les impuretés

Tâche 2. Consulter les résultats et les rapports



Système de données en réseau Agilent Cerity pour AQ/CQ pharmaceutique Guide de mise en route

Exercice avancé n° 5b Retraiter avec une méthode différente

Cet exercice contient une série de tâches permettant d'apprendre à :

- Définir une méthode différente avec un nouveau composé étalonné
- Définir le retraitement pour une méthode différente
- Retraiter la séquence avec la méthode différente

Vous devez utiliser les données produites par l'exercice 5a.

Pour les tâches des pages suivantes, essayez d'accomplir les étapes de gauche sans les instructions détaillées. Suivez les instructions détaillées à droite si vous avez besoin d'une aide supplémentaire.

Avant de commencer

Lisez la section "Analyse d'échantillons de routine", page 9.



Tâche 1. Définir une méthode différente

Tâche 1. Définir une méthode différente

Etapes	Instructions détaillées
 Copiez exer5<i>iii</i> et renommez-le exer5<i>iii</i>2. Ou, copiez defexer5. Ou, utilisez defexer5<i>iii</i>2 pour retraiter. 	 a Sélectionnez File > New > Method. b Cliquez sur le bouton Browse dans l'assistant Method Wizard. c Sélectionnez exer5<i>iii</i>. d Entrez exer5<i>iii</i>2 dans New Method Name et cliquez sur Next. e Cliquez sur Next pour atteindre le panneau New Method Review. f Cliquez sur Finish puis sur Save.
 2 Ajoutez le diethylphthalate comme composé étalonné. Niveau d'étalonnage 1 - 8 μg Niveau d'étalonnage 2 - 32 μg Définissez le biphenyl comme ISTD pour ce composé. 	 a Développez le dossier exer5<i>iii</i>2. b Développez le dossier Data Analysis. c Sélectionnez Calibration. d Cliquez avec le bouton droit sur la table d'étalonnage et sélectionnez Insert Compound. e Sélectionnez diethylphthalate, cliquez sur > et cliquez sur OK. f Dans la table d'étalonnage, sélectionnez diethylphthalate. g Cliquez sur la cellule Level 1 Use Default Amount et cliquez sur le bouton h Sélectionnez le signe + et entrez 8 µg dans les cellules Weighed Amount et Unit. i Répétez les étapes g et h pour Level 2 et 32 µg. j Sélectionnez diethylphthalate. l Cochez la case Use ISTD Compound et sélectionnez biphenyl. m Enregistrez la méthode.

Tâche 2. Retraiter le résultat de la séquence

Tâche 2. Retraiter le résultat de la séquence

Etapes

Définissez le retraitement pour une

Sélectionnez exer5/ii/2 ou defexer5/ii/2.

Consultez le chapitre 3, "Analyse d'échantillons", dans le *Guide des concepts* pour un diagramme qui vous aidera à sélectionner les options de

méthode différente.

retraitement adaptées.

Instructions détaillées

- a Sélectionnez Result sur la liste Current View.
- **b** Sur la liste Query, sélectionnez **MySeqNotApprovedRunLast7days**.
- c Sélectionnez le dossier exer5seqiii.
- **d** Sélectionnez Actions > Set up reprocessing for a different method.

🖉 Set up repr	ocessing for a different method		×
Sequence	exer5seqjws - Reprocessed		4
		Revision	8
Select Method			
exerbiws2		~	Browse
When you click 1. A copy of the 2. The method t 3. The sample e	OK: result appears in the Selection Tree after you click Redo Query. hat you selected is attached to the copy of the result. ntry fields appear in the sample entry panel.		
		ок	Cancel

e Cliquez sur Browse, sélectionnez exer5iii2 et cliquez sur OK.

f Cliquez sur **OK** puis sur **Save**.

Une copie de la séquence apparaît dans l'arbre de sélection, prête au retraitement. Cette copie est maintenant attachée à la nouvelle méthode mais n'a plus de sous-dossier tant qu'elle n'est pas retraitée.

AllSeqNotApprovedRunLast7Days

AllSeqNotApprovedRunLast7Days

AllSeqNotApprovedRunLast7Days

Copy Df exer5seqiws - Reprocessed (4/12/02 6:51:27 AM) [Rev 1]

exer5seqiws - Reprocessed (4/12/02 2:45:06 AM) [Rev 4]

copy Df exer5seqiws - Reprocessed (4/12/02 1:35:31 AM) [Rev 5]

Copy Df exer5seqiws - Reprocessed (4/12/02 1:35:31 AM) [Rev 3]

copy Df exer5seqiws - Reprocessed (4/12/02 1:50:23 AM) [Rev 3]

exer4seqiws2 - Reprocessed (4/12/02 1:50:23 AM) [Rev 3]

exer4seqiws2 - Reprocessed [Rev 18]

exer4seqiws (Rev 5]

 Entrez les quantités pour le nouveau composé étalonné, diethylphthalate, pour chaque standard d'étalonnage.

Niveau 1-8

Niveau 2-32

- a Sélectionnez cette copie (notez la date et l'heure qui la suivent).
- b Cliquez sur l'onglet Amount du panneau Sample Entry dans l'espace de travail de séquence.
- Pour chaque standard Level 1, cochez la case Use pour le diethylphthalate et entrez 8.
- d Pour chaque standard Level 2, cochez la case **Use** pour le diethylphthalate et entrez 32.
- e Enregistrez le résultat.

Exercice avancé n° 5b Retraiter avec une méthode différente

Tâche 2. Retraiter le résultat de la séquence

Etapes	Instructions détaillées			
3 Retraitez la copie.	 a Sélectionnez Actions > Reprocess b Vérifiez que la case Use the method revision now attached to the result est cochée. c Cliquez sur OK. d Surveillez le retraitement depuis le panneau Sequence Options. e Cliquez sur le bouton Redo Query. f Développez la copie. g Sélectionnez un dossier d'étalonnage. h Vérifiez que le diethylphthalate est maintenant inclus comme composé étalonné. 			
	Eine Edit View Ionis Antone Help Result • D • Hel D, 👙 🗄 🔟 Lepout •			
	Alised/dokpore/fur_las/2009			
	Image: Provide the set of the se			
	Vali Image: Contraction and section 2 adds Rev 1 (F) Image: dmtertylighthalate 10,0000 Vw01 A 1,7032 Image: Contraction and section 2 adds Rev 1 (F) Image: dmtertylighthalate 10,0000 Vw01 A 1,7032 Image: Contraction and section 2 adds Rev 1 (F) Image: dmtertylighthalate 10,0000 Vw01 A 1,7032 Image: Contraction and section 2 adds Rev 1 (F) Image: dmtertylighthalate 10,0000 Vw01 A 1,7032 Image: Contraction 2 adds Rev 1 (F) Image: dmtertylighthalate 10,0000 Vw01 A 1,7032 Image: Contraction 2 adds Rev 1 (F) Image: dmtertylighthalate 10,0000 Vw01 A 1,7032 Image: Contraction 2 adds Rev 1 (F) Image: dmtertylighthalate 10,0000 Vw01 A 1,7032 Image: Contraction 2 adds Rev 1 (F) Image: dmtertylighthalate 10,0000 Vw01 A 1,7032			
	California exercivitz Lato Hery 3 (F) California exercivitz Lato Hery 3 (F) California exercivitz Californi exercivitz Californ			
	3 ⊕ exertisegiver: Reprocessed (Rev 11) R E.Cop 01 exertisegiver: Reprocessed (4/12) D Cop 01 exertisegiver: Reprocessed (4/12) B Cop 01 exertisegiver: Reprocessed (4/12)			
	B Compound Summary Settingen maintain			
	Sample Name Calification Weighed Amount Calification Version 0.25 Calification Version 0.25 Calification Version 0.25 Calification Version 0.25 Version			



Définition de méthodes

Ces exercices vous aident à apprendre à définir des méthodes pour votre laboratoire. Consultez le chapitre 4 "Définition de méthodes" dans le *Guide des concepts* pour des informations de référence qui pourront vous aider à effectuer ces exercices. L'ensemble des exercices de base et avancés inclut les rubriques suivantes :

Exercices de base

Exercice 1 – Définir une méthode de stabilisation Pour apprendre à définir un modèle de méthode et à entrer des paramètres de stabilisation de l'instrument.

Exercice 2 – Définir une méthode pour échantillons individuels permettant d'identifier des composés Pour apprendre à utiliser un chromatogramme d'exemple pour définir l'intégration et l'identification de composés pour des échantillons isolés.

Exercice 3 – Définir une méthode étalonnée à un seul niveau pour une séquence Pour apprendre à définir un étalonnage à un seul niveau et une seule mise à jour, une quantification ESTD et des quantités fixes de composants.

Avancés Exercice 4 – Définir une méthode étalonnée sur plusieurs niveaux pour une séquence Pour apprendre à définir un étalonnage global à plusieurs niveaux, une quantification ESTD, des quantités variables de composants et des variables d'échantillon.

Exercice 5 – Définir une méthode pour une séquence permettant de quantifier les impuretés Pour apprendre à définir une quantification ISTD, des calculs personnalisés, des limites, un étalonnage avec incertitudes et une adaptation au système.



Après la configuration des méthodes des exercices 1-5, vous
pourrez les utiliser pour analyser les échantillons et séquences
des exercices 1-5 de la section—"Analyse d'échantillons de
routine".

Avant de commencer	Lisez la section "Avant de commencer", page 5!	
	Votre administrateur système doit avoir configuré un chromatographe en phase liquide série Agilent 1100 LC pour votre système.	
	Si vous prévoyez de copier une méthode par défaut pour créer une méthode comme dans l'exercice 3 ou 5, vérifiez que les méthodes par défaut se trouvent dans votre base de données. Sur la liste Query, sélectionnez AllMethodsRestored pour afficher defexer1-5. Si les méthodes voulues n'apparaissent pas, consultez les instructions de la section "Avant de commencer"	
	pour transférer ces méthodes depuis le CD-ROM vers votre base	

de données.


Système de données en réseau Agilent Cerity pour AQ/CQ pharmaceutique Guide de mise en route

Exercice de base n° 1 Définir une méthode de stabilisation

Cet exercice est constitué d'une série de tâches permettant d'apprendre à :

- Créer un modèle de méthode pour définir des paramètres d'instrument
- Définir des paramètres d'instrument
- Enregistrer et auditer les changements de méthode
- Consulter l'historique des changements de méthode

Un *modèle de méthode* est un cadre permettant de n'entrer que les conditions et paramètres nécessaires pour l'acquisition et le traitement des données. Une *méthode* est un modèle contenant les valeurs de paramètres entrées.

Utilisez cette méthode pour stabiliser l'instrument comme indiqué dans le chapitre "Exercice de base n° 1 Stabiliser l'instrument", page 11.

Pour les tâches des pages suivantes, essayez d'accomplir les étapes de gauche sans les instructions détaillées. Suivez les instructions détaillées à droite si vous avez besoin d'une aide supplémentaire.

Avant de commencer

Lisez la section "Définition de méthodes", page 71 pour la définition des méthodes.



Tâche 1. Créer un modèle de méthode pour entrer des paramètres d'instrument

Tâche 1. Créer un modèle de méthode pour entrer des paramètres d'instrument

Etapes	Instructions détaillées		
 Créez un modèle de méthode pour un échantillon individuel. Donnez au modèle de méthode le nom equilmeth<i>iii</i>, où <i>iii</i> représente vos initiales. 	 a Sélectionnez File > New > Method ou cliquez sur te sélectionnez Method. L'assistant Method Wizard apparaît. b Sur le panneau New Method, entrez pour Method Name, equilmeth<i>iii</i>. c Sélectionnez Single Sample. 		
	Do you want to select an existing Method as a template for the new Method ? What kind of Method do you want to create ? Sigguence Sigguence		
	< <u>B</u> ack <u>Next</u> ≻ <u>Einish</u> <u>Cancel</u>		

d Cliquez sur Next pour faire défiler jusqu'au panneau d'instruments.

Tâche 1. Créer un modèle de méthode pour entrer des paramètres d'instrument

Etapes	Instructions détaillées
Etapes 2 Sélectionnez l'instrument à stabiliser.	Instructions détaillées a Sur le panneau d'instruments, sélectionnez l'instrument à stabiliser. Les instruments qui apparaissent dans la liste Available Instruments dépendent de la configuration de votre système de données en réseau Cer Method Wizard Instrument Instrument Select the Instrument for your Method. Available Instrument Select the Instrument for your Method. Available Instrument SoftVDTT Bagient 1100 Series Quaternary Pump Agilent 1100 Series Standard Autosampler Agilent 1100 Series Standard Autosampler Bagient 1100 Series Standard Autosampler Bagient 1100 Series Standard Autosampler Bagient 1100 Series Thermostatted Autosampler Bagient 1100 Series Diode Array Detector Bagient 1100 Series Diode Array Detector Bagient 1100 Series Diode Array Detector
	Agilent 1100 Series Standard Autosampler Agilent 1100 Series Thermostatted Autosampler DigVDT 35900E Analog to Digital Converter None> Selected Instrument: msklc3

- 3 Effacez toutes les sélections d'analyse de données.
- a Sur le panneau Data Analysis, décochez la case Compound Identification.





Tâche 1. Créer un modèle de méthode pour entrer des paramètres d'instrument

Etapes

Instructions détaillées

- 4 Consultez et enregistrez le modèle de méthode.
- Sur le panneau New Method Review, consultez les paramètres de la section Method Wizard Settings.
- b Ajoutez les mots "Commentaire de test" dans la section Comment.
- c Cliquez sur Finish.



d Cliquez sur **Save** si la boîte de dialogue Save Changes to the Database apparaît.

Après enregistrement du modèle de méthode, la vue Method View apparaît.

- a Sélectionnez la méthode que vous venez de créer equilmethili.
- **b** Consultez la description de la méthode dans le cadre **Method Description** de l'espace de travail.

Remarquez que la description de la méthode correspond à la section Comment du panneau New Method Review de l'assistant Method Wizard.



5 Consultez les paramètres de l'assistant Method Wizard dans la méthode.

Tâche 2. Entrez les conditions de stabilisation de l'instrument

Etapes		Instructions détaillées		
 Définisse Methanol Débit : Compo 80%Me Temps Acetonitr Débit : Compo 65%AC Temps 	z les paramètres de pompe : comme Solvent B : 2 ml/min. sition du solvant : cOH/20%H2O d'arrêt : 10 min. ile comme Solvent B : 1,5 ml/min sition du solvant : N/35%H2O d'arrêt : 10 min.	 a Sur l'arbre de sélection, développez le dossier de la méthode equilmeth<i>iii</i>. b Développez le dossier Instrument Setup et sélectionnez Quaternary Pump ou Binary Pump. c Entrez une valeur Flow de 2 ml/min. d Sous Solvents, cochez la case B et entrez 80 dans la case %. Le pourcentage de solvent A est réglé automatiquement à 20 %. e Sous Stoptime, sélectionnez l'option min et entrez 10. f Sous Posttime et Pressure Limits, acceptez les valeurs par défaut. 		
2 Réglez à de l'écha (ALS).	zéro le volume d'injection ntillonneur automatique	a Sélectionnez le dossier ALS. b Cliquez sur l'onglet Setup. c Sous Injection, sélectionnez Standard Injection. d Donnez Injection Volume la valeur zéro. Setup Auxiliary & Time Injection © Standard Injection Injection Volume: I i ul C Injection with Needle Wash Wosh Viel 1 C Use Injector Program		

Tâche 2. Entrez les conditions de stabilisation de l'instrument

Etapes		Instructions détaillées		
3	Définissez le même temps d'arrêt pour tous les modules. Temps d'arrêt : 10 min.	 a Sélectionnez le dossier ALS. b Cliquez sur l'onglet Auxiliary & Time. c Sous Stoptime, sélectionnez l'option as Pump. d Sélectionnez le dossier DAD, MWD ou VWD qui apparaît dans votre configuration de détecteur. e Sous Stoptime, sélectionnez l'option as Pump/Injector. f Sélectionnez le dossier TCC. g Sous Stoptime, sélectionnez l'option as Pump/Injector. h Acceptez les valeurs par défaut pour tous les autres paramètres du module. 		

Tâche 3. Enregistrer et auditer les changements de méthode

Etapes

Instructions détaillées

- a Sur la barre d'outils standard, cliquez sur 🔲 Enregistrez la méthode. 1 L'administrateur Cerity doit activer La boîte de dialogue Save Changes To The Database apparaît. l'audit pour que la boîte de dialogue Save Changes To The Database Save Changes To The Database ? × apparaisse. L'administrateur Cerity peut fournir une liste de motifs et List of changes Change the 'Stoptime' from 'no Limit' to 'as Pump/Injector' for the TCC Setpoint. ۸ vous imposer d'entrer votre signature Change the 'Stoptime' from 'no Limit' to 'as Pump/Injector' for the VWD Setpoint. électronique pour fermer cette boîte Change the 'Flow' from '0' to '2' for the Quaternary Pump Setpoint. Change the Stoptime from 'no Limit' to '5' for the Quaternary Pump Setpoint. Change the 'Solvent D Ratio' from '0' to 'off for the Quaternary Pump Setpoint. Change the 'Solvent C Ratio' from '0' to 'off for the Quaternary Pump Setpoint. Change the 'Solvent B Ratio' from '0' to '30' for the Quaternary Pump Setpoint. de dialogue. Ces exigences peuvent n'apparaître que quand une licence Change the 'Solvent A Ratio' from '100' to '20' for the Quaternary Pump Setpoint. Cerity GMP est installée et que l'audit Change the Injection Volume' from '5' to '0' for the ALS Setpoint. Change the 'Stoptime' from '10' to 'as Pump' for the ALS Setpoint. est défini par l'administrateur Cerity. Reason for changes • <u>S</u>ave Discard Cancel Consultez la liste des changements dans List of changes. b
 - Dans la case Reason for changes, entrez un motif ou sélectionnez-en un dans la liste.
 - d Cliquez sur le bouton **Save**.

Tâche 3. Enregistrer et auditer les changements de méthode

Etapes

Instructions détaillées

2 Consultez l'historique des changements apportés à la méthode.

Si vous devez utiliser cette méthode avant d'en définir d'autres, utilisez la méthode avec Analyse d'échantillons de routine, Exercice de base n° 1, Stabiliser l'instrument.

a	Sur l'arbre de sélection, sélectionnez la méthode equilmethiii.
b	Consultez la liste des changements apportés à la méthode.

Description	ltem	Comment	E-Sig	Timestamp
Change the 'Stoptime' from				
'no Limit' to 'as				
Pump/Injector' for the TCC		Initial		
Setpoint.	TCC Setpoint	configuration	None	03/17/2002, 16:31:51
Change the 'Stoptime' from				
'no Limit' to 'as				
Pump/Injector' for the VWD		Initial		
Setpoint.	VWD Setpoint	configuration	None	03/17/2002, 16:31:51
Change the 'Flow' from '0'				
to '2' for the Quaternary		Initial		
Pump Setpoint.	Quaternary Pump Setpoint	configuration	None	03/17/2002, 16:31:51
Change the 'Stoptime' from				
'no Limit' to '5' for the		Initial		
Quaternary Pump Setpoint.	Quaternary Pump Setpoint	configuration	None	03/17/2002, 16:31:51

Les changements de point de consigne individuel ne peuvent apparaître dans l'historique des changements que quand une licence Cerity GMP est installée et que l'audit est défini par l'administrateur Cerity.



Système de données en réseau Agilent Cerity pour AQ/CQ pharmaceutique Guide de mise en route

Exercice de base n° 2 Définir une méthode pour échantillons individuels permettant d'identifier des composés

Cet exercice contient une série de tâches permettant d'apprendre à :

- Créer un modèle de méthode pour des échantillons individuels pour n'inclure que l'identification du composé dans la méthode
- Définir et enregistrer la méthode pour produire un chromatogramme d'exemple
- Utiliser un chromatogramme d'exemple pour définir l'intégration
- Définir l'identification du composé

Un *modèle de méthode* est un cadre permettant de n'entrer que les conditions et paramètres nécessaires pour l'acquisition et le traitement des données.

Utilisez la méthode créée dans la première partie de cet exercice pour entrer et analyser un échantillon individuel pour produire un chromatogramme d'exemple. Vous pouvez utiliser la méthode terminée pour entrer et analyser un groupe d'échantillons pour identifier des composés. Consultez les sections "Exercice de base n° 2a Analyser un échantillon individuel pour produire un chromatogramme d'exemple", page 17 et "Exercice de base n° 3b Réintégrer et retraiter les résultats", page 39.



Pour les tâches des pages suivantes, essayez d'accomplir les étapes de gauche sans les instructions détaillées. Suivez les instructions détaillées à droite si vous avez besoin d'une aide supplémentaire.

Avant de commencer

Lisez la section "Définition de méthodes", page 71 pour la définition des méthodes.

Exercice de base n° 2 Définir une méthode pour échantillons individuels permettant d'identifier des composés Tâche 1. Créer un modèle de méthode pour identifier des composés seulement

Tâche 1. Créer un modèle de méthode pour identifier des composés seulement

Etapes	Instructions détaillées		
 Créez un modèle de méthode pour un échantillon individuel. Donnez au modèle de méthode le nom exer2<i>iii</i>, où <i>iii</i> représente vos initiales. 	 a Sélectionnez File > New > Method ou cliquez sur tet sélectionnez Method. L'assistant Method Wizard apparaît. b Entrez exer2<i>iii</i> dans la case Method Name. c Sélectionnez Single Sample. 		
	 Method Wizard New Method New Method		
2 Sélectionnez un instrument pour la méthode.	 a Sur le panneau d'instruments, sélectionnez l'instrument qui analysera l'échantillon. Method Vizard Instrument Select the Instrument for your Method Available Instrument for your Method Available Instruments: Select the Instrument for your Method Available Instruments: Select the Instrument for your Method Available Instruments: Select The Instrument Converter Select The Instrument Converter Select Three Standard Autosampler Agilert T100 Series Diode Array Detector Selected Instrument: meklo3 Selected Instrument: meklo3 Clinuez sur Next pour faire défilier jusqu'au papeneau Data Analysis Clinuez Selected Instrument: meklo3 Selected Instrument: meklo3		

Exercice de base n° 2 Définir une méthode pour échantillons individuels permettant d'identifier des composés

Tâche 1. Créer un modèle de méthode pour identifier des composés seulement

Et	apes	Instructions détaillées				
3 Ne cochez que Compound Identification.		a Sur le panneau Data Analysis, décochez les cases Calibration and Quantification et Include System Suitability Calculations.				
		Method Wizard				
		Data Analysis Do you want to include Compound Identification				
		Do you want to include Calibration and Quantification? Quantification				
		Do your want to use Custom Calculations				
		Do you want to include System Suitability Calculations?				
		< <u>R</u> ack <u>N</u> ext > ⊡rrish <u>C</u> ancel				
		b Cliquez sur Next pour faire défiler jusqu'au panneau Identification.				
4	Terminez la définition du modèle de méthode.	 a Cliquez sur Next puis sur le bouton Finish. b Cliquez sur Save si la boîte de dialogue Save Changes to the Databas 				
	Ne cochez aucune case dans le panneau Identification de l'assistant Method Wizard.	apparaît.				

Tâche 2. Entrez les conditions de stabilisation de l'instrument

Etapes

Instructions détaillées

1 Entrez les paramètres de pompe : Sur l'arbre de sélection, développez le dossier de la méthode exer2iii. a **b** Développez le dossier **Instrument Setup** et sélectionnez **Quaternary Pump** Methanol comme Solvent B : ou Binary Pump. Débit : 2 ml/min. • c Entrez une valeur Débit de 2 ml/min. · Composition du solvant : d Sous Solvents, cochez la case B et entrez 80 dans la case %. 80%MeOH/20%H₂O Le pourcentage de solvant A est réglé automatiquement à 20 %. Temps d'arrêt : 5 min. • e Sous Stoptime, sélectionnez l'option min et entrez 5. Acetonitrile comme Solvent B : Setup Timetable Auxiliary & Data Curves Débit : 1,5 ml/min. Composition du solvant : Flow Stoptime: 📑 ml/min 2 Flow: 🔿 no Limit 65%ACN/35%H20 Temps d'arrêt : 6 min. • **⊙**5 🗄 min Solvents 20 % A٠ Posttime: Off 80 🕂 % B: $\mathbf{\nabla}$ 00 🖶 min Off C: Pressure Limits Min: 0 🛨 bar Max: 400 🚍 bar D: 🗖 Off 2 Entrez le volume d'injection et le a Sur l'arbre de sélection, sélectionnez le dossier ALS. temps d'arrêt de l'échantillonneur b Cliquez sur l'onglet Auxiliary & Time. automatique. С Sous Stoptime, sélectionnez l'option as Pump. d Cliquez sur l'onglet Setup et sélectionnez Standard Injection. Injection Volume : 1 µl e Entrez 1 µl pour Injection Volume. Stop Time : le même que pour la pompe Setup Auxiliary & Time Injection Ξμ Standard Injection Injection Volume: 1 C Injection with Needle Wash 1 C Use Injector Program

Exercice de base n° 2 Définir une méthode pour échantillons individuels permettant d'identifier des composés

Tâche 2. Entrez les conditions de stabilisation de l'instrument

Etapes

Instructions détaillées

- 3 Vérifiez que le temps d'arrêt est le même pour tous les modules d'instrument.
- a Sur l'arbre de sélection, sélectionnez le dossier VWD.
- **b** Sous **Stoptime**, sélectionnez l'option **as Pump/Injector**.
- c Sur l'arbre de sélection, sélectionnez le dossier TCC.
- d Sous Stoptime, sélectionnez l'option as Pump/Injector.

Stop Time : le même que pour la pompe

Signal & Time Timetable Options Special Setpo	ints
Signal	Stoptime:
) (avalanath:	Interview Content in the second se
254 Imm	🔿 no Limit
	C 🛛 🚎 min
Peakwidth (Personnetime)	Posttime:
>0.10 min (2.0 s)	© Off
	C 📴 min

Tâche 3. Enregistrer et auditer les changements de méthode

Etapes

Instructions détaillées

- Enregistrez la méthode. a Sur la barre d'outils standard, cliquez sur 🔚 1 Après enregistrement de la méthode La boîte de dialogue Save Changes To The Database apparaît. ici, vous pouvez l'utiliser pour produire un chromatogramme Save Changes To The Database ? × d'exemple. List of changes Consultez la section "Exercice de Sequence template updated due to changes in compound calibration Method. ۸ Change the 'Compound Name' from 'New Compound4' to 'o-terphenyl' for the 'Compound' in the Calibration. base n° 2a Analyser un échantillon Change the 'Compound Name' from 'New Compound3' to 'biphenyl' for the 'Compound' in the Calibration. individuel pour produire Change the 'Compound Name' from 'New Compound2' to 'diethylphthalate' for the 'Compound' in the Calibration. Change the 'Compound Name' from 'New Compound1' to 'dimethylphthalate' for the 'Compound' in the Calibratio un chromatogramme d'exemple", Added Compound New Compound4 with Expected Time 3.07391366366018, High Time Limit 3.1507615052 Added Compound New Compound3 with Expected Time 1.87937056425805, High Time Limit 1.9263548283 Added Compound New Compound2 with Expected Time 1.10439877305102, High Time Limit 1.1320087423 page 17. Added Compound New Compound1 with Expected Time 0.934924245150261, High Time Limit 0.958297351. Continuez à la Tâche 4 après production d'un chromatogramme d'exemple. Reason for changes Updated • b Consultez la liste des changements dans List of changes. c Dans la case **Reason for changes**, entrez un motif ou sélectionnez-en un dans la liste.
 - d Cliquez sur le bouton Save.

L'administrateur Cerity doit activer l'audit pour que la boîte de dialogue **Save Changes to the Database** apparaisse. L'administrateur Cerity peut fournir une liste de motifs et vous imposer d'entrer votre signature électronique pour fermer cette boîte de dialogue. Exercice de base n° 2 Définir une méthode pour échantillons individuels permettant d'identifier des composés Tâche 4. Sélectionner un chromatogramme d'exemple et définir l'intégration

Tâche 4. Sélectionner un chromatogramme d'exemple et définir l'intégration

Etapes

Instructions détaillées

 Sélectionnez un chromatogramme d'exemple.

Si aucun chromatogramme de l'échantillon isocratique n'existe, vous devez analyser un échantillon pour produire le chromatogramme d'exemple. Consultez la section "Exercice de base n° 2a Analyser un échantillon individuel pour produire un chromatogramme d'exemple", page 17.

Vous n'avez pas besoin du chromatogramme d'exemple pour définir l'intégration et l'identification, mais c'est recommandé.

- Sur l'arbre de sélection, développez le dossier de la méthode exer2iii, si nécessaire.
- b Développez le dossier Data Analysis.
- c Sélectionnez Example Chromatogram.
- d Sur la barre d'outils Tools, cliquez sur AA.



- e Développez le dossier Samples.
- f Développez le dossier exchromiii ou defexchrom2a.
- g Sélectionnez le nom de l'échantillon portant le numéro d'injection.
- h Cliquez sur le bouton Select.

Le chromatogramme d'exemple apparaît dans l'espace de travail.



Exercice de base n° 2 Définir une méthode pour échantillons individuels permettant d'identifier des composés

Tâche 4. Sélectionner un chromatogramme d'exemple et définir l'intégration

apes	Instructions détaillées		
Modifiez les valeurs d'événement initial pour n'obtenir que quatre pic intégrés.	 a Sur l'arbre de sélection, sélection s Le chromatogramme d'exemple a d'intégration. b Modifiez la valeur d'événement H permettant d'intégrer les quatre p c Cliquez sur A sur la barre d'outi 	nez Integration sous Data Analysis. pparaît avec les tables d'événements eight Reject en 1 (ou la valeur la plus peti pics principaux). Is Actions.	
	Examp	ole Chromatogram	
	VierD-	Absorbance	
	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T		
	<u> </u>		
	8		
	2 00 × 2	4	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	έο Ο	
		Ϋ́	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	
	Initial Events	- Results	
	W/D Select		
		RT Description Peak Are	
	Initial Event Name Initial Event Value		
	Area Reject 0.0000	0.9349 VWD1 A 419.5843	
	Slope Sensitivity 1.0000	1.1044 VWD1 A 374.2865	
	Shoulder Detection Mode Disabled	1.8794 VWD1A 356.2544	
	United Detection mode Disabled	3.0739 VWDTA 523.9493	
	Heidht Heiect I I JUUUU		
	For All Signals		
	For All Signals		
	For All Signals Tail Peak Skim Height Ratio 0.0000		
	For All Signals Tail Peak Skim Height Ratio 0.0000 Front Peak Skim Height Ratio 0.0000		
	Feight Height 1.0000 For All Signals 1 Tail Peak Skim Height Ratio 0.0000 Front Peak Skim Height Ratio 0.0000 Skim Valley Ratio 20.0000		
	Height Height 1.0000 For All Signals Image: Comparison of the second s		
	For All Signals Tail Peak Skim Height Ratio Fornt Peak Skim Height Ratio 0.0000 Skim Valley Ratio 0.0000 Baseline Correction Classical Tangent Skim Mode Standard Peak to Valley Ratio		

Tâche 5. Définir l'identification d'un composé

Etapes	Instructions détaillées
1 Définissez les composés suivants dans la table de composés : RT=0,9 à 1,1, dimethylphthalate	 a Sur l'arbre de sélection, sélectionnez l'élément Identification pour Data Analysis. b Sur la barre d'outils Tools, cliquez sur Les pics apparaissent dans la table de composés avec les ports New.
RT=1,1 à 1,2, diethylphthalate RT=1,8 à 2,1, biphenyl RT=3 à 3,2, o-terphenyl	 Compound N, où N = 1 - 4. c Sous Compound Name, sélectionnez la première cellule et entrez dimethylphthalate.
	Après sélection de la cellule, entrez le nom. L'entrée précédente est remplacée.
	 distribution value, selectionnez la deuxième cellule et entrez diethylphthalate. e Sous Compound Name, sélectionnez la troisième cellule et entrez biphenyl. f Sous Compound Name, sélectionnez la quatrième cellule et entrez o-terphenyl.
	Compound Options
	VWD: Absorbance
	Compound Name Expected Time Peak Signal Time Reference Peak Use Default Time Window Low Time Limit High Tim
	dimethyl phthalate 0.9908 VWD1A + 0.9661 1.01 diethyl phthalate 1.1668 VWD1A + 1.1376 1.19 bipheryl 1.9700 VWD1A + 1.3207 2.01 oterpheryl 3.1861 VWD1A + 4.3065 3.26

Exercice de base n° 2 Définir une méthode pour échantillons individuels permettant d'identifier des composés

Tâche 4. Sélectionner un chromatogramme d'exemple et définir l'intégration

Etapes		Instructions détaillées		
2	Enregistrez la méthode.	a Sur la barre d'outils standard, cliquez sur 🔚.		
	Si vous devez utiliser cette méthode pour identifier des composés avant de	La boîte de dialogue Save Changes To The Database apparaît.		
	définir les autres méthodes de ces	Save Changes To The Database		
	exercices, utilisez la méthode avec	List of alarmose		
	"Exercice de base n° 20 Analyser un groupe d'échantillons individuels pour identifier des composés", page 23.	Sequence template updated due to changes in compound calibration Method. Change the 'Compound Name' from New Compound4' to 'o-terphenyl' for the 'Compound' in the Calibration. Change the 'Compound Name' from New Compound2' to 'diethylphthalate' for the 'Compound' in the Calibration. Change the 'Compound Name' from New Compound2' to 'diethylphthalate' for the 'Compound' in the Calibration. Change the 'Compound Name' from New Compound2' to 'diethylphthalate' for the 'Compound' in the Calibration. Change the 'Compound Name' from New Compound2' to 'diethylphthalate' for the 'Compound' in the Calibration. Change the 'Compound Name' from New Compound2' to 'directlylphthalate' for the 'Compound' in the Calibration. Added Compound New Compound3 with Expected Time 3.07391366366018, High Time Limit 3.1507615052' Added Compound New Compound3 with Expected Time 1.10439877305102, High Time Limit 1.9263548283 Added Compound New Compound1 with Expected Time 0.934924245150261, High Time Limit 0.958297351: Added Compound New Compound1 with Expected Time 0.934924245150261, High Time Limit 0.958297351: Reason for changes		
		Updated Save Discard Cancel		
		b Consultez la liste des changements dans List of changes.		
		c Dans la case Reason for changes , entrez un motif ou sélectionnez-en un		
		dans la liste.		
		d Cliquez sur le bouton Save.		
		L'administrateur Cerity doit activer l'audit pour que la boîte de dialogue Save Changes to the Database apparaisse. L'administrateur Cerity peut fournir une liste de motifs et vous imposer d'entrer votre signature électronique pour fermer cette boîte de dialogue.		

Exercice de base n° 2 Définir une méthode pour échantillons individuels permettant d'identifier des composés

Tâche 4. Sélectionner un chromatogramme d'exemple et définir l'intégration



Système de données en réseau Agilent Cerity pour AQ/CQ pharmaceutique Guide de mise en route

Exercice de base n° 3 Définir une méthode étalonnée à un seul niveau pour une séquence

Cet exercice contient une série de tâches permettant d'apprendre à :

- Créer un modèle de méthode pour une séquence devant inclure un étalonnage à un seul niveau et une seule mise à jour avec quantification ESTD
- Définir un étalonnage et une quantification avec des quantités fixes de composés
- Définir un modèle de séquence

Un *modèle de séquence* est une table de séquences contenant l'ordre des standards d'étalonnage et échantillons que vous devez analyser avec cette méthode. Un modèle de séquence est utile si l'ordre, les noms et caractéristiques des échantillons sont très semblables à chaque analyse de séquence par cette méthode.

Vous pouvez utiliser cette méthode avec "Exercice de base n° 3a Analyser une séquence pour quantifier des composés avec un étalonnage à un seul niveau" et "Exercice de base n° 3b Réintégrer et retraiter les résultats".

Pour les tâches des pages suivantes, essayez d'accomplir les étapes de gauche sans les instructions détaillées. Suivez les instructions détaillées à droite si vous avez besoin d'une aide supplémentaire.

Avant de commencer

Lisez la section "Définition de méthodes", page 71 pour la définition des méthodes.



93

Tâche 1. Copier une méthode pour créer un modèle de méthode pour une séquence

Tâche 1. Copier une méthode pour créer un modèle de méthode pour une séquence

Etapes

Instructions détaillées

- 1 Créez un modèle de méthode à partir d'une méthode existante.
 - Donnez au modèle de méthode le nom exer3iii, où iii représente vos initiales.
 - Utilisez la méthode exer2*iii* ou defexer2 comme modèle pour ce nouveau modèle de méthode.
 - Vérifiez que seuls Compound Identification et Calibration and Quantitation sont cochés.

Vous devez copier une méthode pour conserver les paramètres d'instrument et d'analyse de données de l'ancienne méthode. Vous gagnerez alors le temps nécessaire à l'entrée des paramètres dans la nouvelle méthode. a Sélectionnez File > New > Method ou cliquez sur 🗋 et sélectionnez Method.

Le panneau Method Wizard New Method apparaît.

- **b** Cliquez sur le bouton **Browse** et sélectionnez exer2*iii* ou defexer2 dans la boîte de dialogue **Method Template Selection**.
- c Entrez exer3iii dans la case New Method Name.
- d Sélectionnez Sequence.



e Cliquez sur Next pour atteindre le panneau Data Analysis.

f Cochez la case **Calibration et Quantitation**.



Tâche 1. Copier une méthode pour créer un modèle de méthode pour une séquence

Etapes

Instructions détaillées

e

- 2 Faites les sélections nécessaires pour conserver la table de composés et définir le nouvel étalonnage.
 - Faites les sélections pour définir : un étalonnage à un seul point des quantités fixes de composés un étalonnage à une seule mise à jour un étalonnage spécifique de la séquence
- a Cliquez sur Next pour faire défiler jusqu'au panneau Compound Table.
- b Sélectionnez l'option Keep Compound Calibration from Method template. Cette option permet de conserver la table de composés de la méthode précédente (même si aucun étalonnage n'a été défini).



- c Cliquez sur Next pour faire défiler jusqu'au panneau Identification.
- d Ne cochez aucune case dans le panneau Identification.
 - Cliquez sur Next pour faire défiler jusqu'au panneau Calibration.
- f Sélectionnez Fixed Amount et utilisez les options par défaut.

Method Wizard		×
Calibration	Do the standards in your method always contain Fixed Amounts or Variable Amounts?	Variable Amount Fixed Amount
	Does this method use more than one concentration level of the calibrated compound(s)?	Multi Level 2
	What kind of Calibration do you need?	C Overall Calibration Single Update Calibration C Bracketing
	What kind of Calibration Procedure do you need?	 Instrument Specific Calibration Sequence Specific Calibration

Tâche 1. Copier une méthode pour créer un modèle de méthode pour une séquence

Etapes

Instructions détaillées

- 3 Définissez la quantification et consultez votre nouvelle méthode.
- a Cliquez sur Next pour faire défiler jusqu'au panneau Quantitation.
- b Vérifiez que la case Limit checks n'est pas cochée et que l'option ESTD est sélectionnée.



- c Cliquez sur Next pour faire défiler jusqu'au panneau New Method Review.
- d Consultez les paramètres de Method Wizard Settings.
- e Cliquez sur le bouton Finish pour enregistrer votre nouvelle méthode.

Tâche 2. Sélectionner un chromatogramme d'exemple

Etapes

d'exemple.

1

Sélectionnez un chromatogramme

d'exemple produit avec l'exercice

de base 2a ou 2b de "Exercice de

base n° 3a Analyser une séquence

pour quantifier des composés avec

Utilisez le chromatogramme

et retraiter les résultats".

Vous pouvez aussi utiliser

defexchrom2a. Vous n'avez pas besoin de sélectionner un chromatogramme d'exemple. Mais il est plus facile de

vous le faites.

Instructions détaillées

- Sur l'arbre de sélection, développez le dossier exer3iii. a
- b Développez le dossier Data Analysis.
- c Sélectionnez l'élément Example Chromatogram.
- d Sur la barre d'outils Tools, cliquez sur AA.



- e Sélectionnez le nom d'échantillon correspondant au numéro d'injection qui produit le chromatogramme d'exemple.
- f Cliquez sur le bouton Select.

Le chromatogramme d'exemple apparaît dans l'espace de travail.



Après sélection du chromatogramme d'exemple, vous pouvez voir les paramètres d'intégration et d'identification appartenant à la méthode d'origine.

Tâche 3. Modifier l'identification du composé

Tâche 3. Modifier l'identification du composé

Etapes

Instructions détaillées

1 Supprimez un composé de la table des composés.

Supprimez le composé o-terphenyl.

- a Sur l'arbre de sélection, sélectionnez **Identification** sous le dossier Data Analysis.
- **b** Sélectionnez la cellule **o-terphenyl**.
- c Cliquez avec le bouton droit sur la cellule o-terphenyl et sélectionnez Remove Compound.



Tâche 4. Définir l'étalonnage

E	tapes	Instructions détaillées					
1	Définissez l'étalonnage pour le dimethylphthalate. dimethylphthalate – 10 µg	 a Sur l'arbre o Analysis. b Sur la table c Sur l'onglet case Amounte 	de sélection, d'étalonnage Options, ent nt Unit.	sélectionnez (e, sélectionnez rez 10 dans la	Calibration so 2 dimethylpht case Weigh o	ous le dossier halate. ed Amount et	Data µg dans la
		Compound Name	Expected Time	Weighed Amount	Amount Unit	Quantitation Based On	RF (Rsp/Amt)
		dimethylphthalate	0.9349	10.0000	рд	area	0.0000
		diethylphthalate	1.1044	0.0000		area	N/A
		Compound Nam	ie: dimethulphi	thalate			
			an rost in pro-				
		Weighed Amount :	10				
		Amount Unit :	pq				
		Comment :					
		<u> </u>					

Tâche 4. Définir l'étalonnage

Et	apes	Instructions de	étaillées				
2	Définissez l'étalonnage pour le biphenyl. Biphenyl – 15 µg	 a Sur la table d'étalonnage, sélectionnez biphenyl. b Sur l'onglet Options, entrez 15 dans la case Weighed Amount et µg dans la case Amount Unit. 					
		Compounds					
		Compound Name	Expected Time	Weighed Amount	Amount Unit	Quantitation Based On	RF (Rsp/Amt)
		dimethylphthalate	0.9349	10.0000	μg	area	0.0000
		diethylphthalate	1.1044	0.0000		area	N/A
		Ostions					
		Compound Nam	e: biphenyl				
		Weighed Amount :	15				
		Amount Linit :	, Lug				
		Anounconk.	199				
		comment.					

Tâche 4	I. Définir	l'étal	onnage
---------	------------	--------	--------

Etapes		Instructions détaillées				
3 Supprimez le diethylphthalate de la table d'étalonnage.		 a Sur la table d'étalonnage, cliquez n'importe où avec le bouton droit et sélectionnez Remove Compound sur le menu contextuel. La boîte de dialogue Select Compound(s) apparaît. b Dans la liste Calibration Table, sélectionnez diethylphthalate. c Cliquez sur le bouton < pour placer le diethylphthalate dans la liste Available Compounds. d Cliquez sur le bouton OK. 				
		Select Compound(s)	Calibration Table			
		diethylphthalate	Image: Calibration rable Image: Calibration rable Image: Calibration rable Image: Calibration rable Image: Calibration rable			
		Compound Info :	OK Cancel			

Tâche 5. Définir la quantification pour les quatre pics

Etapes Instructions détaillées					
Basez la quantification du diethylphthalate sur le dimethylphthalate. Utilisez un multiplicateur de quantité de 0,8.	 a Sur l'arbre de sélection, sélectionnez Quantitation Setup sous le dossier Data Analysis. b Cliquez sur l'onglet Uncalibrated Compounds. c Sous Compound Calibration Type, sélectionnez l'option Use Compound. d Sélectionnez dimethylphthalate sur la liste Use Compound. e Entrez .8 dans la case Amount Multiplier (Compound). 				
	Calibrated Compounds Uncalibra	ea Compounds Uni	dentined Peaks	1	[]
	Compound Name Expected Ti	Compound Calibration Type	Amount Multiplier (Compound)	RF (Rsp/Amt)	Compound Group
	diethylphthalate 1.1044	dimethylphthalati	1.0000	N/A	
	Compound Name diethylphth	late	_		
	Compound Calibration Type		Compound Group		
	Use Compound	dimethylphthalate	None	▼ New]
	Amount Multiplier (Compound)	.8	-		
	Manual Response Factor	N/A	Compound Info		
	C No Quantification				
	Basez la quantification du diethylphthalate sur le dimethylphthalate. Utilisez un multiplicateur de quantité de 0,8.	Basez la quantification du diethylphthalate sur le dimethylphthalate. a Sur l'arbre de sélection Data Analysis. Utilisez un multiplicateur de quantité de 0,8. Cliquez sur l'onglet Ut c Sous Compound Calili d Sélectionnez dimethyl e Entrez .8 dans la case Calibrated Compound Name Expected Tim deithylphthalate Compound Name Expected Tim deithylphthalate Compound Name Compound Name Compound Calibrated Tim deithylphthalate 1.1044	 Basez la quantification du diethylphthalate sur le dimethylphthalate. Utilisez un multiplicateur de quantité de 0,8. Cliquez sur l'onglet Uncalibrated Co c Sous Compound Calibration Type, se d Sélectionnez dimethylphthalate sur l e Entrez .8 dans la case Amount Multi Calibrated Compounds Uncalibrated Compound Uni Compound Name Expected Time Compound Calibration Type detitylphthalate 1.1044 dimethylphthalate. Compound Name detitylphthalate Compound Mame detitylphthalate Compound Mame detitylphthalate Compound Mame detitylphthalate Compound Mame detitylphthalate Compound Name detitylphthalate Compound Mame detitylphthalate Mamount Multipler (Compound) 	 Basez la quantification du diethylphthalate sur le dimethylphthalate. Utilisez un multiplicateur de quantité de 0,8. Cliquez sur l'onglet Uncalibrated Compounds. Sous Compound Calibration Type, sélectionnez l'é de 0,8. Cliquez sur l'onglet Uncalibrated Compounds. Sous Compound Calibration Type, sélectionnez l'é de 0,8. Cliquez sur l'onglet Uncalibrated Compounds. Cliquez sur l'onglet Uncalibrated Compounds. Sous Compound Calibration Type, sélectionnez l'é de 0,8. Cliquez sur l'onglet Uncalibrated Compounds. Cliquez sur l'onglet Uncalibrated Compounds. Calibrated Compounds Uncellivated Compounds Uncellivated Compound Multiplier (Compound) Compound Name Expected Time Calibration Type Amount Multiplier (Compound) Compound Name Interventinate Interventinates. Compound Name Interventinates. Compound Calibration Type Compound Giroup. Use Compound Calibration Type Compound Giroup. Use Compound Multiplier (Compound) Manual Response Factor N/A Compound Info No Duaratification 	Basez la quantification du diethylphthalate sur le dimethylphthalate. a Sur l'arbre de sélection, sélectionnez Quantitation Setup sous Data Analysis. Utilisez un multiplicateur de quantité de 0,8. b Cliquez sur l'onglet Uncalibrated Compounds. c Sous Compound Calibration Type, sélectionnez l'option Use C d Sélectionnez dimethylphthalate sur la liste Use Compound. e Intrez .8 dans la case Amount Multiplier (Compound). Compound Name Expected Time Compound Name detrylphthalate Compound Name detrylphthalate Compound Name detrylphthalate Compound Calibration Type Compound Einstein Type Compound Name detrylphthalate Compound Name detrylphthalate Compound Calibration Type Compound Einstein Type Compound Name detrylphthalate Compound Calibration Type Compound Einstein Type Compound Calibration Type None Via Compound Einstein Type Compound Einstein Type

Tâche 5. Définir la quantification pour les quatre pics

 Basez la quantification du pic non identifié sur le biphenyl. Utilisez un multiplicateur de quantité de 0,9. 	 a Cliquez sur l'onglet Unidentified Peaks. b Sous Use for Quantitation, sélectionnez l'option Use Compound. c Sélectionnez biphenyl sur la liste Use Compound. d Entrez .9 dans la case Amount Multiplier (Unidentified Peak). 				
	Calibrated Compounds Uncelibrated Compounds Unidentified Peaks Use For Quantification Amount Multiplier (Unidentified Peak) PF (Unidentifed Peaks)				
	Not Identified Peaks dimethylphthalate [1.0000 N/A				
	Use For Quantification C Use Compound biphenyl Amount Multiplier (Unidentified Peak) 3 C Manual Response Factor N/A C No Quantification				

Instructions détaillées

Etapes

Tâche 6. Définir le modèle de séquence

Tâche 6. Définir le modèle de séquence

Etapes	Instructions détaillées
Entrez les standards d'étalonnage et échantillons suivants dans le modèle de séquence : Cal1- standard isocratique pur Sample 1_2 – standard isocratique dilué à 1/2 avec du méthanol Sample 1_4 – standard isocratique dilué à 1/4 avec du méthanol	 a Sur l'arbre de sélection, sélectionnez Sequence Template pour la méthode. b Sur la table d'échantillons, entrez le standard d'étalonnage pour la ligne un. Entrez Cal1 dans la case Sample Name. Sélectionnez Calibration Standard sur la liste Sample Type. Entrez le numéro Vial# où se trouve ce standard sur l'ALS. Cliquez sur le bouton Apply pour placer les informations d'échantillon dans la table d'échantillons. Entrez sample 1_2 pour la ligne deux. Sélectionnez Row 2 dans la table d'échantillons. Entrez sample 1_2 dans la case Sample Name. Sélectionnez Sample dans la liste Sample Type.
REMARQUE Il n'est pas possible de définir un modèle de séquence avec des standards d'étalonnage tant que vous n'avez pas défini d'étalonnage dans Data Analysis.	 Entrez le numéro Vial# où se trouve cet échantillon sur l'ALS. Cliquez sur le bouton Apply pour placer les informations d'échantillon dans la table d'échantillons. d Entrez sample 1_4 pour la ligne trois. Sélectionnez Row 3 dans la table d'échantillons. Entrez sample 1_4 dans la case Sample Name. Sélectionnez Sample dans la liste Sample Type. Entrez le numéro Vial# où se trouve cet échantillon sur l'ALS. Cliquez sur le bouton Apply pour placer les informations d'échantillon dans la table d'échantillon sur l'ALS.
	Sample Name Sample Type Cal. Summary Vial Injections Name Amou Level Group # # Injections Injection Samp (July 2010) [July 2010] [July 201

Calibration

Sample

Sample

1

Cal1

sample 1_2

sample 1_4

1

2 3 2

5

9

1

1

1

as method 0

as method 0

as method 0

Tâche 6. Définir le modèle de séquence

Etapes

Instructions détaillées

2 Entrez deux nouveaux jeux Cal1, sample1_2 et sample 1_4 dans le modèle.

Conseil : Utilisez l'assistant Fill Down Wizard et la commande Copy.

Les standards et échantillons du modèle définitif apparaissent dans l'ordre suivant :

- échantillon d'étalonnage
- deux échantillons
- échantillon d'étalonnage
- deux échantillons
- échantillon d'étalonnage
- deux échantillons

- a Cliquez sur Fill Down sur la barre d'outils Edit et sélectionnez Fill Down Wizard. L'assistant Fill Down Wizard apparaît.
- **b** Sous Range, sélectionnez Append, entrez 6 et cliquez sur Next.

Fill Down Wizard	×
Fill Range	What Range do you want to be used ?
	Rows: I Enter row numbers and/or row ranges separated by commas. For example, 1, 7, 10-15 All rows Append: S
< <u>B</u> aok	Next > Enish Cancel

- Sur le panneau Sample Names, entrez cal1 dans la case Name et cliquez sur Next.
- d Sur le panneau Vial Numbers, décochez la case à cocher Define Vial numbers? et cliquez sur Finish.
- e Quand la boîte de dialogue **Apply Sample Changes** apparaît, cliquez sur **Yes.** Vérifiez que les six nouvelles lignes affichent des copies de la première ligne du modèle.
- f Sélectionnez les deux échantillons des lignes 2 et 3, et cliquez sur le bouton **Copy** de la barre d'outils Edit.
- g Sélectionnez les lignes 5 et 6 et cliquez sur le bouton **Paste** sur la barre d'outils Edit.
- h Sélectionnez les lignes 8 et 9 et cliquez sur le bouton **Paste** sur la barre d'outils Edit.

	Sample Name	Sample Type	Cal. Level	Summary Group	Vial #	Injections #	Injection Volume [µl]	Samp Amou [mg/n
1	Cal1	Calibration	1		2	1	as method	0
2	sample 1_2	Sample			5	1	as method	0
3	sample 1_4	Sample			9	1	as method	0
4	Cal1	Calibration	1		2	1	as method	0
5	sample 1_2	Sample			5	1	as method	0
6	sample 1_4	Sample			9	1	as method	0
7	Cal1	Calibration	1		2	1	as method	0
8	sample 1_2	Sample			5	1	as method	0
9	sample 1_4	Sample			9	1	as method	0
10								

Tâche 6. Définir le modèle de séquence

seul niveau", page 29 et "Exercice de base n° 3b Réintégrer et retraiter les

résultats", page 39.

Etapes	Instructions détaillées				
3 Définissez la mise à jour d'étalonnage : Premier Cal1- remplacement (pour RF et RT) Deuxième Cal1 - Moyenne pour RF et Moyenne flottante pour RT (pondéré de 60 % après RT) Troisième Cal1 - Moyenne pour RF et Moyenne flottante pour RT (pondéré de	 a Sur la table de séquence, sélectionnez le premier Cal1. b Cliquez sur l'onglet Run. c Sous Calibration, sélectionnez Replace dans la liste Response Factor Update et sélectionnez Replace sur la liste Retention Time Update. d Sélectionnez le deuxième Cal1 dans la table de séquence. e Sélectionnez Average sur la liste Response Factor Update et Floating average sur la liste Retention Time Update. f Sélectionnez 60%. g Répétez les étapes d et e pour le troisième Cal1. 				
75% après RT)	Sample Name Sample Type Cal. Level Custom Sample Group Vial ## Injections ## Injections Multiple mount Sample Multiple mount 1 call Callbration 1 as method 0 1 2 sample 1_2 Sample 5 1 as method 0 1 3 eample 1_4 Sample 5 1 as method 0 1 4 Callbration 1 2 1 as method 0 1 5 sample 1_4 Sample 5 1 as method 0 1 6 sample 1_4 Sample 9 1 as method 0 1 7 call Callbration 1 2 1 as method 0 1 9 asample 1_4 Sample 9 1 as method 0 1 9 sample 1_4 Sample 9 1 as method 0 1 10				
4 Enregistrez la méthode. Dès que cette méthode est terminée, vous pouvez l'utiliser pour analyser une séquence. Consultez les sections "Exercice de base n° 3a Analyser une séquence pour quantifier des composés avec un étalonnage à un	 Cliquez sur et entrez vos motifs de changement avec votre signature électronique, si nécessaire. 				



Système de données en réseau Agilent Cerity pour AQ/CQ pharmaceutique Guide de mise en route

Exercice avancé n° 4 Définir une méthode étalonnée sur plusieurs niveaux pour une séquence

Cet exercice contient une série de tâches permettant d'apprendre à :

- Utiliser une méthode existante pour créer un modèle pour une séquence
- Inclure un étalonnage général multiniveau et une quantification ESTD dans la méthode
- Définir un étalonnage et une quantification avec des quantités variables de composés pour une table d'étalonnage à deux niveaux
- Définir des variables d'échantillon système
- Définir un modèle de séquence pour un étalonnage général
- Sélectionner un modèle de rapport pour un rapport d'injection de standard isolé

Consultez la section "Exercice de base n° 3 Définir une méthode étalonnée à un seul niveau pour une séquence", page 93 pour apprendre ce qu'est un modèle de séquence.

Vous pouvez utiliser cette méthode avec "Exercice avancé n° 4a Analyser une séquence pour quantifier des composés avec un étalonnage à plusieurs niveaux", page 45 et "Exercice avancé n° 4b Modifier les variables d'échantillon dans la méthode et retraiter", page 53.



Pour les tâches de cet exercice, essayez d'accomplir les étapes de gauche sans les instructions détaillées. Suivez les instructions détaillées à droite si vous avez besoin d'une aide supplémentaire.

Avant de commencer

Lisez "Définition de méthodes", page 71 pour définir des méthodes.
Tâche 1. Copier une méthode pour créer un modèle de méthode pour une séquence

Etapes

•

modèle.

initiales.

Compound Table.

Instructions détaillées

a Sélectionnez File > New > Method ou cliquez sur 🗋 et sélectionnez Method.

L'assistant Method Wizard apparaît.

- **b** Sur le panneau New Method, cliquez sur le bouton **Browse** et sélectionnez exer3*iii* ou defexer3.
- c Entrez exer4*iii* dans la case **New Method Name**.



d Cliquez sur Next pour atteindre le panneau Compound Table.

2 Complétez le panneau Compound Table.

1 Copiez la méthode pour créer un

Copiez soit exer3*iii*, soit defexer3.

nom exer4iii, où iii représente vos

Ne changez rien jusqu'au panneau

Remarquez que les panneaux de

l'assistant Method Wizard

contiennent les sélections de méthodes de l'exercice 3.

Donnez au modèle de méthode le

Pour définir un étalonnage à plusieurs niveaux, vous devez définir une nouvelle table d'étalonnage. a Sur le panneau Compound Table, sélectionnez Set up a new Compound Calibration.



Guide de mise en route du système NDS Cerity

Exercice avancé n° 4 Définir une méthode étalonnée sur plusieurs niveaux pour une séquence

Tâche 1. Copier une méthode pour créer un modèle de méthode pour une séquence

Etapes

Instructions détaillées

3 Remplissez le panneau d'étalonnage. a Sélectionnez Variable Amount.

Choisissez de définir :

- un étalonnage multiniveau (2 niveaux)
- des quantités de composés variables
- un étalonnage général
- un étalonnage spécifique de la • séquence

- b Cochez la case Multi Level et entrez 2 niveaux.
- c Sélectionnez Overall Calibration.

Method Wizard		?
Calibration	Do the standards in your method always contain Fixed Amounts or Variable Amounts?	 Variable Amount Fixed Amount
	Does this method use more than one concentration level of the calibrated compound(s)?	☑ Multi Level 2
	What kind of Calibration do you need?	 Overall Calibration Single Update Calibration Bracketing
	What kind of Calibration Procedure do you need?	 Instrument Specific Calibration Sequence Specific Calibration
< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext ≻	Einish <u>C</u> ancel
d Cliquez sur Next pour atteindre	le panneau New Method	Review.

- 4 Consultez votre modèle de méthode. a Sur le panneau New Method Review, consultez les paramètres Method Wizard Settings.
 - **b** Cliquez sur le bouton **Finish** pour enregistrer votre nouvelle méthode.
 - c Enregistrez toutes les modifications dans la base de données, avec un motif si nécessaire.

Tâche 2. Définir un chromatogramme d'exemple et une identification de composé

Etapes

Instructions détaillées

1 Sélectionnez un chromatogramme d'exemple.

Utilisez le chromatogramme d'exemple produit avec "Exercice de base n° 3a Analyser une séquence pour quantifier des composés avec un étalonnage à un seul niveau" et "Exercice de base n° 3b Réintégrer et retraiter les résultats".

Vous pouvez aussi utiliser defexchr2a. (Pour utiliser ce chromatogramme, choisissez un instrument avec détecteur VWD).

Si vous ne voyez pas l'échantillon dont vous voulez sélectionner le chromatogramme, sélectionnez une autre requête.

Conseil : le résultat defexchr2a est un résultat restauré.

- a Sur l'arbre de sélection, développez le nouveau modèle de méthode exer4iii.
- b Développez le dossier Data Analysis et sélectionnez Example Chromatogram.
- c Sur la barre d'outils Tools, cliquez sur A∧.

La boîte de dialogue Select example chromatogram apparaît.

Select example chromatogram	? >
AllSamplesNotApprovedRunLast7Days	- C
AllSamplesNotApprovedRunLast7Days	
B → B exet2dec [Rev 2] B → I Calibration - exet2dec Calib Rev 2 [Rev 2]	
	<u>S</u> elect Cancel

- d Sélectionnez l'injection de l'analyse contenant le chromatogramme d'exemple pour la nouvelle méthode. Si vous ne voyez pas defexchrom2a dans le dossier Samples, sélectionnez la requête **AllResultsRestored**.
- e Cliquez sur le bouton Select.

Le chromatogramme d'exemple apparaît dans l'espace de travail.



Les paramètres d'intégration sont conservés depuis la méthode de l'exercice 3. Vous n'avez pas à définir l'intégration.

Exercice avancé n° 4 Définir une méthode étalonnée sur plusieurs niveaux pour une séquence

Tâche 2. Définir un chromatogramme d'exemple et une identification de composé

Et	apes	Instructions détaillées
2	Définissez la table de composés pour ces composés : RT=0,9-1,1 min, dimethylphthalate RT=1,1-1,3 min, diethylphthalate	 a Sur l'arbre de sélection, sélectionnez Identification sous le dossier Data Analysis. b Sur la barre d'outils Tools, cliquez sur . Les pics apparaissent avec les noms New Compound one à New Compound four dans la table de composés.
	RT=1,8-2,0 min, biphenyl N'identifiez pas le quatrième pic. Vous définirez le quatrième pic dans un autre exercice comme impureté non spécifiée et non identifiée par le temps de rétention.	 c Sous Compound Name, sélectionnez la première cellule et entrez dimethylphthalate. Après sélection de la cellule, entrez le nom l'entrée précédente est
		 d Sous Compound Name, sélectionnez la deuxième cellule et entrez diethylphthalate.
		 e Sous Compound Name, sélectionnez la troisième cellule et entrez biphenyl. f Sous Compound Name, cliquez avec le bouton droit sur la quatrième cellule. g Sélectionnez Remove Compound.
		Sur l'espace de travail d'identification, consultez les trois pics identifiés et ur pic non identifié.



Tâche 3. Définir l'étalonnage et la quantification

Etapes

Instructions détaillées

1 Définissez l'étalonnage pour le dimethylphthalate et le biphenyl.

Quantité par défaut pour le dimethylphthalate :

- Niveau 1 10 µg
- Niveau 2 40 µg

Quantité par défaut pour le biphenyl :

- Niveau 1 15 µg
- Niveau 2 60 µg

Lors de la définition d'une méthode avec des quantités de composés variables, l'application vous permet d'entrer la masse réelle (concentration) des composés standard dans l'entrée d'échantillon.

- a Sur l'arbre de sélection, sélectionnez **Calibration** sous le dossier Data Analysis.
- **b** Sur la table Compounds, sélectionnez dimethylphthalate.
- c Sur la feuille **Options**, cliquez sur la cellule **Use Default Amount** et sélectionnez +.

Cette sélection fait apparaître la quantité entrée dans la cellule Weighed Amount pour chaque cellule dans la feuille Amounts de l'entrée Sample Entry.

- d Pour le niveau 1, entrez 10 dans la case Weighed Amount et μg dans la case Amount Unit.
- e Pour le niveau 2, entrez 40 dans la case Weighed Amount.
- f Répétez les étapes c-e pour le biphenyl.

Compounds	Defaul	t Calibration Curve	- I					
Compound Na	ame	Level Id	Weighed Amount	Use Default Amount	Amount Unit	Quantitation Based On		
dimethylphthalate 1		10.0000	+	ug	area			
		2	40.0000					
diethylphthala	te	1	0.0000			area		
biphanul		<u>2</u>	15 0000		110	Nob		
Diprienty		2	60.0000		uq	aica		
Options Calibration Curve Compound Name biphenyl Level Id Weighed Amount Use Default Amount Unit Low Amount Limit Use Low L								
1		15.0000	+	uq	14.2500			
2		60.0000			57.0000			

Exercice avancé n° 4 Définir une méthode étalonnée sur plusieurs niveaux pour une séquence

Tâche 3. Définir l'étalonnage et la quantification

Et	apes	In	structions détaillées					
2	Supprimez le diethylphthalate de la table d'étalonnage.	 Sur la table d'étalonnage, cliquez n'importe où avec le bouton droit et sélectionnez Remove Compound sur le menu contextuel. 						
	Le système a ajouté automatiquement tous les composés de la table d'identification de composés à la table d'étalonnage. Dans cette étape, supprimez le diethylphthalate pour l'utiliser comme composé non étalonné quantifié en fonction des facteurs de réponse d'un composé différent.		La boîte de dialogue Select Cor	mpounds a	oparaît.			
		b c	 b Dans la liste Calibration Table, sélectionnez diethylphthalate. c Cliquez sur le bouton < pour placer le diethylphthalate dans la liste Available Compounds. 					
		d	Cliquez sur le bouton OK .					
			Select Compound(s)		X			
			Available Compounds		Calibration Table			
			diethylphthalate	>> < <	dimethylphthalate biphenyl			
			Compound Info :		OK Cancel			
3	Définissez la quantification comme dans l'exercice 3.	•	Consultez la section "Tâche 5. page 102.	Définir la q	uantification pour les quatre pics",			

Tâche 4. Définir des variables d'échantillon système

Et	apes	Instru	ctions détaillées				
1	Définissez un multiplicateur appelé "facteur de dilution". Utilisez une valeur par défaut de 5.	a Sur b Fait c Ent	 a Sur l'arbre de sélection, sélectionnez Sample Variables. b Faites un double-clic sur la cellule Dilution et ajoutez les mots facteur de. c Entrez une valeur par défaut de 5. 				
2	Définissez un diviseur appelé "facteur de correction". Utilisez une valeur par défaut de 2.	a Clic b Ent	uez une fois sur rez une valeur pa	la cellule Divisor (ir défaut de 2.	et entrez le	e nom Facteur de correction.	
		Jystein	i Denned Sample Van	ables (Sec by the user I		and used in quantification)	
			Variable ID	Display Name	Vefault Value		
		1	Multiplier_1	Multiplier	1		
		2	Multiplier_2	Dilution Factor	5		
		3	Multiplier_3	Purity	1		
		4	Multiplier_4		1		
		5	Multiplier_5		1		
		6	Divider_1	Correction Factor	2		
		7	Divider_2		1		
		8	Divider_3		1		
		9	Divider_4		1		

Exercice avancé n° 4 Définir une méthode étalonnée sur plusieurs niveaux pour une séquence

Tâche 5. Modifier le modèle de séquence

Tâche 5. Modifier le modèle de séquence

Etapes	Instructions détaillées
 Modifiez la séquence pour obtenir : deux standards d'étalonnage (Lev1,2) deux échantillons deux standards d'étalonnage deux échantillons deux standards d'étalonnage REMARQUE Il n'est pas possible de définir ou de modifier un modèle de séquence avec des standards d'étalonnage tant que yous n'avez pas défini 	 Remarquez que le modèle de séquence contient encore les informations correspondant à la méthode de l'exercice 3 mais n'identifie plus les standards d'étalonnage. a Sur l'arbre de sélection, sélectionnez Sequence Template. b Sur la table d'échantillon, sélectionnez le standard d'étalonnage pour la ligne un. c Sélectionnez Calibration Standard sur la liste Sample Type. d Passez à une autre ligne ou cliquez sur le bouton Apply. e Répétez les étapes b-d pour les deux standards suivants. f Sélectionnez le standard dans la première ligne. g Cliquez sur le bouton Insert sur la barre d'outils. h Changez le nom Sample Name du deuxième standard en Cal2. i Défnissez le numéro Vial# à 3 et le niveau Calibration Level à 2. j Cliquez sur Apply.
d'étalonnage dans Data Analysis.	 K Repetez les étapes y-j pour les deux stationards suivairts. I Sélectionnez les deux dernières lignes d'échantillon et cliquez sur le bouton Delete.
2 Définissez la quantification immédiate du premier échantillon, Sample 1_2.	 a Faites un double-clic sur la cellule de Sample 1_2 sous le titre Immediate Quantitation. b Faites un double-clic sur le Yes qui apparaît.

Avec cette sélection, Sample 1_2 sera quantifié avec le premier jeu de standards d'étalonnage. Sample 1_2, ainsi que les autres échantillons, sera aussi quantifié ultérieurement avec la moyenne de tous les standards d'étalonnage.

Immediate Custom Sample Vial Injections Cal. Sample Name Sample Type Level Quantitation Group # # 1 cal1 Calibration NO 2 cal2 NO Calibration 3 3 sample 1_2 Sample YES 5 1 sample 1_4 Sample NO 9 4 1 cal1 Calibration NO 2 5 1 6 cal2 Calibration NO 3 1 NO sample 1_2 5 7 Sample 1 NO 8 sample 1_4 Sample 9 1 9 cal1 Calibration NO 2 1 Calibration 10 cal2 NO 2 1 11

Exercice avancé n° 4 Définir une méthode étalonnée sur plusieurs niveaux pour une séquence

Tâche 5. Modifier le modèle de séquence

Eta	apes	Instru	uctions déta	aillées							
3	Utilisez les quantités de composés par défaut pour tous les standards.	a Cli b Po	quez sur l'o pur chaque s Sélectionne Sous Comp et le biphen	onglet Amo standard d' ez le standa ound amou nyl.	unts s étalon ard dar unts, co	ur le pann inage : ns la table ochez les c	eau Sample I de séquence cases Use po	Entry. our le c	limethyl	ohthala	te
			Sample Name	Sample Type	Cal. Level	Immediate Quantitation	Custom Sample Group	Vial #	Injections #	Volume	Samp Amou
		1	cal1	Calibration	1	NO		2	1	as method	0
		2	cal2	Calibration	2	NO		3	1	as method	0
		3	sample 1_2	Sample		YES		5	1	as method	0
		4	sample 1_4	Sample		NO		9	1	as method	0
		5	cal1	Calibration	1	NO		2	1	as method	0
		6	cal2	Calibration	2	NO		3	1	as method	0
		7	sample 1_2	Sample		NO		5	1	as method	0
		8	sample 1_4	Sample		NO		9	1	as method	0
		9	cal1	Calibration	1	NO		2	1	as method	0
		10	cal2	Calibration	2	NO		3	1	as method	U
		11									
		Sampl	e Name:		Run	Amounts Iden	tification Description	1			
		cal2			-0						
					Sam	pie variables		Compot	una amounts		
		Sampl	е Туре:		Sa	mple Amount: 0		Use	Name		Amount
		Cali	bration Standard	-				<u> </u>			
					Sam	nple Amount U mg	/mi		dimethylphtha	ilate [u 40	
		Custor	n Sample Group:			Multiplier 1					
				▼ New		multiplier.			diethylphtł	nalate: 0	
					D	ilution Factor: 5			hinhen	d funit 60	
									Ophon	00	
		Vial N	umber Injections	Volume [µl]		Purity: 1					
		3	1	as method	Corr	ection Factor: 2					
			,								

Tâche 6. Sélectionner un nouveau modèle de rapport

Tâche 6. Sélectionner un nouveau modèle de rapport

Et	apes	Instruct	ions détaillées		
1	Sélectionnez un modèle de rapport pour un rapport d'échantillon d'injection de standard isolé.	 a Sur I' b Sur Ia inject c Cliqu La bo d Sur Ia le rap e Cliqu 	arbre de sélection, sélectio a table Reporting, sélectior tion. ez sur le bouton Select Ter îte de dialogue Select Rep a boîte de dialogue Select I port Standard Single Injec ez sur OK .	onnez Reporting . Inez le type de rap nplate Iort Template app Report Template, tion Detailed.	oport Standard single araît. sélectionnez le modèle pour
		🔛 Selec	t Report Template		X
		_emplate	s j devices.html (Instrument) j inj.html (Sample single injection report) j inj.html (Sample single injection det j inj.html (Sample Single Injection Re sin_d.html (Standard Single Injection Re sin_d.html (Standard Single Injection j sin_html (Standard Single Injection) devices Methods	ailed report) Condensed Report) oort) Detailed Report) n Condensed Report)	Cancel Help
2	Sélectionnez ces types de rapport à imprimer : Injection unique d'échantillon Injection unique de standard	 a Faites Group b Répé Yes e 	s un double-clic sur la cellu o pour changer Yes en No . tez l'étape a pour le rappor n No .	ule Print du rappo t Calibration Star	rt Multi-Injection Summary Idards Group pour changer
	Sequence	Print	Report Type	Report Template	
		Yes Yes Yes	Sample single injection Standard single injection Multi-Injection Summary Group	exer5injdec.html sin_d.html Smp_short.htm	
		No No	Calibration Standards Group	Cal_short.htm QC_short.htm	

Sample Group

Customer Report 1

Customer Report 2

Customer Report 3

Sequence

Custom Sample Groups

Edit Template...

Yes No

Yes

No

Select Template...

No No

3 Enregistrez la méthode.

a Sur la barre d'outils Standard, cliquez sur 🔚 et entrez vos motifs de changement avec votre signature électronique, si nécessaire.

exer5sgdec.html

Sum_short.htm

Seq_short.htm

Composite_1.xml

Composite_2.xml

Composite_3.xml



Système de données en réseau Agilent Cerity pour AQ/CQ pharmaceutique Guide de mise en route

Exercice avancé n° 5 Définir une méthode pour une séquence permettant de quantifier les impuretés

Cet exercice contient une série de tâches permettant d'apprendre à :

- Inclure des calculs personnalisés, de bruit et d'adaptation du système dans la méthode pour une séquence
- Inclure un étalonnage avec incertitude et une quantification ISTD dans la méthode
- Définir un calcul personnalisé pour moyenner les pourcentages d'impuretés de tous les échantillons de la séquence sur plusieurs injections
- Définir les limites pour les calculs personnalisés et d'adaptation du système
- Définir un modèle de séquence pour les calculs avec incertitude, sur injections multiples et une analyse à vide pour un S/N
- Définir la présentation de la vue Résultats pour consulter les calculs personnalisés et d'adaptation du système
- Modifier un modèle de rapport de groupe d'échantillons pour inclure des calculs personnalisés et d'adaptation de système

Vous pouvez utiliser cette méthode avec "Exercice avancé n° 5a Analyser une séquence pour quantifier les impuretés", page 61 et "Exercice avancé n° 5b Retraiter avec une méthode différente", page 67.



119

Pour les tâches de cet exercice, essayez d'accomplir les étapes de gauche sans les instructions détaillées. Suivez les instructions détaillées à droite si vous avez besoin d'une aide supplémentaire.

Avant de commencer

Lisez "Définition de méthodes", page 71 pour définir des méthodes.

Tâche 1. Copier une méthode pour créer un modèle de méthode pour une séquence

Etapes		Instructions détaillées
 Copiez la méthod modèle. Copiez soit exer Vous pouvez util 	e pour créer un 4/// soit defexer4///. liser la méthode	 a Sélectionnez File > New > Method ou cliquez sur et sélectionnez Method. L'assistant Method Wizard apparaît.
d'origine de l'ex méthode modifi	 d'origine de l'exercice 4 ou la méthode modifiée de l'exercice 4b. Donnez au modèle de méthode le nom exer5<i>iii</i>, où <i>iii</i> représente vos initiales. Remarquez que les panneaux de l'assistant Method Wizard contiennent les sélections de méthodes de l'exercice 4. 	 b Cliquez sur le bouton Browse et sélectionnez exer4<i>iii</i> ou defexer4<i>iii</i>. c Entrez exer5<i>iii</i> dans la case New Method Name.
 Donnez au mod nom exer5<i>iii</i>, où initiales. Remarquez que le l'assistant Method les sélections de r l'exercice 4. 		Method Wizard ? New Method New Method name : exer5dec Do you want to select an existing Method as a template for the new Method ? Browse What kind of Method do you want to create ? Browse What kind of Method do you want to create ? Single Sample • Sequence Sequence
		u ciiquez sui next pour atternure le parmeau Data Analysis.

- 2 Incluez la possibilité de définir des calculs personnalisés et des calculs d'adaptation au système.
- a Sur le panneau Data Analysis, cochez la case **Custom Calculations**. **b** Cochez la case Include Noise Calculations. Remarquez qu'en cochant la case Include Noise Calculations, la case Include System Suitability apparaît cochée et désactivée.



Cliquez sur Next pour faire défiler jusqu'au panneau Compound Table.

Tâche 1. Copier une méthode pour créer un modèle de méthode pour une séquence

Etapes Instructions détaillées a Sur le panneau Compound Table, sélectionnez Keep Compound Calibration **3** Sélectionnez une option sur le from Method template. panneau Compound Table. Même si vous modifiez le mode Method Wizard ?) d'étalonnage en Bracketing, vous pouvez conserver la définition Compound Table How do you want the calibration to be set up? d'étalonnage de l'exercice 4. O Set up a new Compound Calibration. C Set up a new Manual Calibration. Keep Compound Calibration from Method template. b Cliquez sur Next pour atteindre le panneau Calibration. a Sur le panneau Calibration, sélectionnez Bracketing. 4 Sélectionnez les options d'étalonnage. Method Wizard ? Sélectionnez Bracketing et laissez toutes les autres options à l'identique. Calibration Do the standards in your Variable Amount method always contain Fixed Amounts or Variable Amounts? C Fixed Amount Does this method use more than one concentration level of the Multi Level 2 calibrated compound(s)? What kind of Calibration do O Overall Calibration vou need? O Single Update Calibration Bracketing

b Cliquez sur Next pour faire défiler jusqu'au panneau Quantitation.

What kind of Calibration

Procedure do you need?

O Instrument Specific

Calibration Sequence Specific Calibration

Tâche 1. Copier une méthode pour créer un modèle de méthode pour une séquence

Et	apes	Instructions détaillées					
5	Sélectionnez les options de quantification	a Sur le panneau Quantitation, cochez la case Limit checks.b Sélectionnez ISTD.					
		Method Wizard	3 2				
		Quantitation	o you want to include limit checks r Limit checks				
			/hich Calibration Mode doyou C ESTD ant to use in your Method ? C ISTD				
		c Cliquez sur Next pour faire défiler	jusqu'au panneau New Method Review .				
6	Consultez votre modèle de méthode. La nouvelle méthode contient les mêmes informations d'analyse de données et de modèle de séquence que la méthode de l'exercice 4.	 a Sur le panneau New Method Rev Wizard Settings. b Cliquez sur le bouton Finish pour c Enregistrez les modifications dans nécessaire. 	iew, consultez les paramètres Method enregistrer votre nouvelle méthode. s la base de données, avec un motif si				

Tâche 2. Modifier la quantification pour un standard interne

Etapes

Instructions détaillées

 Définissez la quantification ISTD. Définissez le biphenyl comme standard interne et utilisez-le pour la quantification du dimethylphthalate.

- a Développez la méthode que vous venez de créer et développez le dossier Data Analysis.
- **b** Sur l'arbre de sélection, sélectionnez **Quantitation Setup**.
- c Cliquez sur l'onglet Calibrated Compounds.
- d Sur la table d'étalonnage, sélectionnez biphenyl.
- e Sous Internal Standard, cochez Set this Compound as the ISTD.
- f Sélectionnez dimethylphthalate.
- g Sous Internal Standard, cochez Use ISTD compound.
- h Cliquez sur la flèche vers le bas et sélectionnez biphenyl dans la liste.

Calibrated Compounds	s Uncalibrated (Compounds 📔 Unid	entified Peaks		
Compound Name	Expected Time	Compound Group	ISTD	ISTD Name	Соп
dimethylphthalate	0.9349			biphenvl	
biphenyl	1.8902		ISTD		
Compound Name	dimethylphthalat	e	Compound Group	New	1
Use ISTD compo	nd as the ISTD	henyl 💌	Compound Info		-

Exercice avancé n° 5 Définir une méthode pour une séquence permettant de quantifier les impuretés Tâche 3. Définir un calcul personnalisé pour faire la moyenne des pourcentages d'impuretés de tous les échantillons d'une séquence

Tâche 3. Définir un calcul personnalisé pour faire la moyenne des pourcentages d'impuretés de tous les échantillons d'une séquence

Et	apes	In	structions détaillées
1	Définissez le calcul du pourcentage d'impuretés dans chaque injection isolée.	a b c	Sur l'arbre de sélection, sélectionnez Custom Calculations sous Data Analysis. Cliquez sur l'onglet Single Injection , si nécessaire. Ajoutez une colonne contenant la quantité variable pour tous les composés/pics.
	Le standard isocratique est un échantillon bien défini de composés connus. Pour vous aider à apprendre à définir un activut parageneticé	ł	 Cliquez avec le bouton droit sur la table et sélectionnez Add Column. Dans la feuille Existing Column, développez Compounds et sélectionnez Amount. Cliquez sur Apply.
	supposons que la composition du standard isocratique soit la suivante :	d	Ajoutez une colonne pour le calcul de pourcentage de l'impureté spécifiée. Cliquez sur l'onglet Add a New Custom Calculation Column. Entrez le Variable ID pour l'impureté spécifiée comme vous le souhaitez par
	Composé principal - dimethylphthalate		 exemple PourcentageImpureteSpecifiee (sans espace). Entrez le Display Name, par exemple Pourcentage Impurete Specifiee.
	Impurete specifiee - dietnyiphthalate ISTD - biphenyl Impureté non spécifiée - nic inconnu	e	 Selectionnez le Level Single Inj. Variables, puis cliquez sur Apply. Ajoutez une colonne pour le calcul de pourcentage de l'impureté non spécifiée. Entrez les Variable ID, Display Name et sélectionnez le Level Single Inj.
	Vous pouvez aussi cliquer et faire	f	Variables, et cliquez sur OK . Entrez la formule de calcul du pourcentage d'impureté spécifiée dans la cellule Single Ini. Variables.
	glisser la référence de cellule pour spécifier les cellules dans le calcul.		 Utilisez la syntaxe =D8 / SUM (D7:D13) *100, représentant la quantité de diethylphthalate divisée par la somme des quantités de tous les pics x 100.

Vous pouvez utiliser le bouton f_x pour trouver la fonction SUM, ou taper SUM. g Entrez la formule de calcul du pourcentage d'impureté non spécifiée dans la cellule Single Inj. Variables. (Utilisez la même syntaxe que pour l'impureté spécifiée).

	A B C	D	E	न
1			New	- New
-		Amount	Percent	Percent
			Specified	Unspecified
2			Impurity	Impurity
2				
1.				
4	Single Injection			
5	Single Inj. Variables		9.48	19.07
6	- Identified Compounds			
7	dimethylphthalate	0.9993		
8	diethylphthalate	1.9968		
9	biphenyl	3.0126		
10	- Not Identified Peaks			
11	Unknown 1	4.0158		
12		4.9725		
13	Unknown n	6.0583		

Tâche 3. Définir un calcul personnalisé pour faire la moyenne des pourcentages d'impuretés de tous les échantillons d'une séquence

Et	apes	In	structions détaillées					
2	Définissez le calcul de la moyenne du pourcentage des impuretés pour toutes les injections d'un échantillon. Répétez les opérations pour les impuretés spécifiées et non spécifiées.	a b c d e f	Sur l'espace de trav. Ajoutez une colonne Cliquez avec le bo Sur la feuille Exist Specified Impurit Cliquez sur Apply . Ajoutez une colonne Sélectionnez Pou Cliquez sur Apply . Ajoutez une colonne toutes les injections Cliquez sur l'ongle Entrez le Variable Entrez le Display pourcentage spec Entrez le Level Mit Ajoutez une colonne pour toutes les inject Entrez le Svariable Cliquez sur OK . Entrez la formule de dans la cellule Multi Utilisez la syntaxe d'impureté de cha le bouton f _x pour a Entrez la formule du spécifiée	ail Custo e pour le outon dro ing Colur y. e pour le rcentage e pour la s. et Add a ID que v Name co ifie. ultiple Inj e pour la ctions d'u e ID, Disp calcul de iple Inj. V e = AVERA aque écha accéder à calcul de	m Calcul pourcent it sur la t nn, dével pourcent Impuret moyenne New Cus yous soul omme var j. Variable moyenne in échan olay Nam e la moye (ariable. AGE(D6:E antillon d a la fonct e la moye	ations, cl age de l' able et so oppez Us age de l' e non sp e du pourt stom Calo naitez, pa iante de es, et cliq e du pourt tillon. e et Leve enne de p 08), calcu enne de p	iquez sur impureté électionn ser Define impureté ecifiee. centage c culation (r exemple l'ID, par e guez sur <i>I</i> centage c l'IMultiple bourcenta lourcenta lourcenta	l'onglet Multi-injection . spécifiée. ez Add Column . ed et sélectionnez Percent non spécifiée. d'impureté spécifiée pour Column . e MoyPourcentSpecifie. exemple Moyenne de Apply . d'impureté non spécifiée e Inj. Variables. ge d'impureté spécifiée poyenne du pourcentage tions. Vous pouvez utiliser taper AVERAGE. ge d'impureté non
				D	F	F	C	
		1		Percent Specified Impurity	Percent Unspecified Impurity	r New Avg Percent Specified	New Avg Percent Unspecified	
		3 4 5 6 7 8 9 10	Multi-Injection Summary Multiple Inj. Variable Single Inj. #1 Single Inj. #n dimethylphthalate Single Inj. #1	1.00 2.00 3.01	0.99 2.02 2.98	2.00	2.00	
		11 12	 Single Inj. #n					

Tâche 3. Définir un calcul personnalisé pour faire la moyenne des pourcentages d'impuretés de tous les échantillons d'une séquence

Eta	apes	In	structions détaillées	es				
3	Définissez le calcul de la moyenne des pourcentages d'impureté pour tous les échantillons. Répétez les opérations pour les impuretés spécifiées et non spécifiées.	a b c d f g	Cliquez sur l'onglet à Ajoutez une colonne Cliquez avec le bo Développez User Cliquez sur Apply. Ajoutez une colonne Sur la feuille Exist Moyenne de pour Cliquez sur Apply. Ajoutez une colonne tous les échantillons Cliquez sur l'ongle Entrez le Variable MoyennePourcen Entrez le Display Pourcent S Tous E Entrez le Level Sa Ajoutez une colonne pour tous les échan Entrez le Sariable Cliquez sur OK. Entrez la formule du Utilisez la syntaxe d'impureté pour tous Entrez la formule du spécifiée pour tous	Sample (e pour la uton dro Defined (e pour la ing Colui centage e pour la s. et Add a ID que v tSTousEc Name co cchantillo mple Gro e pour la tillons, pa e ID, Disp calcul de e aVERA cus les ér ion AVER calcul de	Group da moyenne it sur la t et sélecti moyenne mn, déve non sper moyenne New Cus ous sout chantillor mme var ous var chantillor mayenne ar exemp olay Nam e la moye chantillo RAGE, ou e la moye tillons.	ns l'espa e du poura able et se onnez M e du poura loppez Us cifie . e du poura stom Cal a maitez, pa is. iante de le MoyPo e et Leve enne de p B), calcul ns. Vous taper AV enne de p	ce de travail centage d'im électionnez <i>A</i> oyenne de p centage d'im ser Defined e centage d'im culation Colu r exemple l'ID, par exer liquez sur Ap centage d'im purcentNTou I Sample Gro ourcentage d de la moyen pouvez utilis 'ERAGE. ourcentage d	Custom Calculations. npureté spécifiée. Add Column. ourcentage specifie. npureté non spécifiée. et sélectionnez npureté spécifiée pour umn. mple Moyenne oply. npureté non spécifiée sEchantillons. oup Variables. d'impureté spécifiée. ine du pourcentage ser le bouton f _x pour d'impureté non
			A B C	D	E	F	G	
		1	-	Ava Percent	Ava Percent	New Avg % S All	New Avg % IT All	
		2	-	Specified	Unspecified	Samples	Samples	
		3	- Samples					
		5	- Sample Group Variable			1.99	=AVERAGE	
		6	Sample #1	0.99	1.01		(E6:E8)	
		7		2.01	1.98			
		8	Sample #n	2.97	3.01			
		9	- dimethylphthalate					
		11	Sample #1					

Tâche 4. Définir des limites pour les calculs personnalisés et d'adaptation du système

Tâche 4. Définir des limites pour les calculs personnalisés et d'adaptation du système

Et	apes	In	structions détaillées
1	Définissez des limites pour les	а	Sélectionnez Limits sous Data Analysis.
	calculs d'adaptation du système.	b	Vérifiez que la feuille Single injection apparaît.
	• Si le facteur de queue > 1,7,	С	Cliquez avec le bouton droit sur la table Limits et sélectionnez Insert New
	déclarer Non passé – tous les		Limit.
	échantillons et seulement le	d	Développez le dossier Peak et sélectionnez TailingFactor.
	dimethylphthalate	е	Sur la liste Condition , sélectionnez >, et pour Value , entrez 1.7.
	• Si la résolution USP < 1,5, déclarer	f	Sur la liste Apply to, sélectionnez dimethylphthalate et cliquez sur OK.
	Non passé – tous les échantillons	g	Répétez les étapes c et d pour Peak resolution USP.
	et tous les composés	h	Sur la liste Condition , sélectionnez <, et pour Value , entrez 1.5.
	• Si le rapport signal sur bruit est	11	Cliquez sur OK

- a le rapport signal sur bruit est inférieur à 5, déclarer Non passé.
- Répétez les étapes c et d pour SignalToNoise.
- k Sur la liste **Condition**, sélectionnez <, et pour Value, entrez 5.
- Cliquez sur OK.

imit Options for:						
Single Injection Multi Injection Summary Groups						
Variable ID	Variable ID Header		Condition	Value		
SignalToNoise	SignalToNoise		<	5		
TailingFactor	TailingFactor		>	1.7		
USP_Resolution	Peak resolution USP		<	1.5		

- 2 Définissez les limites de la moyenne des impuretés spécifiées et de la moyenne des impuretés non spécifiées pour tous les échantillons.
 - Si les impuretés spécifiées > 10%, déclarer Non passé
 - Si les impuretés non spécifiées > 5%, déclarer Non passé

Conseil : l'onglet Summary Groups permet de définir des limites pour tous les variables et calculs associés aux groupes de type d'échantillon, par exemple groupe d'échantillon, groupe de standard d'étalonnage, groupe d'échantillon personnalisé et groupe CQ.

- Cliquez sur l'onglet Summary Groups.
- b Cliquez avec le bouton droit sur la table et sélectionnez Insert New Limit.
- c Dans la boîte de dialogue Insert New Limit, développez le dossier **Single** Values et sélectionnez Moyenne Pourcent S Tous Echantillons.
- d Sur la liste Data Set, sélectionnez Sample.
- e Sur la liste Condition, sélectionnez >.
- f Entrez une valeur de 10 et cliquez sur **OK**.
- g Répétez les étapes b-f pour Moyenne Pourcent S Tous Echantillons et une valeur de 5.

Limit Options for:					
Single Injection N	fulti Injection	Summary 6	iroups		
Variable ID He		ader	Units	Data Set	Apply To
AvgPercentKAllSample:	s∣ Avg%K	All Samples		All	 Selected Variable ID
AvgPercentUAlISample	s Avg % U	All Samples		All	Selected Variable ID

Exercice avancé n° 5 Définir une méthode pour une séquence permettant de quantifier les impuretés Tâche 5. Modifier le modèle de séquence pour inclure des incertitudes et des échantillons multiples

Tâche 5. Modifier le modèle de séquence pour inclure des incertitudes et des échantillons multiples

Etapes	Instructions détaillées							
 Définissez les incertitudes Quantifiez le premier ensemble d'échantillons avec les RF moyens du premier et deuxième jeux de standards. Quantifiez le deuxième ensemble d'échantillons avec les RF moyens du deuxième et troisième jeux de standards. 	 a Sélectionnez Sequence Template dans l'arbre de sélection. b Faites un double-clic sur la cellule Bracketing pour Cal1 dans la ligne 1, et faites un double-clic sur Open. c Faites un double-clic sur la cellule Bracketing pour Cal1 dans la ligne 5, et faites un double-clic sur Open. d Faites un double-clic sur la cellule Bracketing pour Cal2 dans la ligne 6, et faites un double-clic sur la cellule Bracketing pour Cal2 dans la ligne 6, et faites un double-clic sur la cellule Bracketing pour Cal2 dans la ligne 10, et faites un double-clic sur Close. e Faites un double-clic sur Close. 							
2 Entrez un échantillon vide dans la première ligne et deux injections pour chaque échantillon.	 a Sélectionnez la ligne 1 et cliquez sur le bouton Insert. (Utilisez l'infobulle). b Entrez BruitVide pour Sample Name et sélectionnez Blank Run pour le Sample Type. c Entrez un numéro Vial# différent et cliquez sur Apply. d Entrez 2 pour Injections # pour chaque échantillon de la séquence. 							

Calibration

Calibration

Sample

Sample

Calibration

Calibration

Open

Close

None

Close

8

9 sample 1_4

10 cal1

11 cal2

6 cal1 7 cal2

sample 1_2

as method 0

as method

Tâche 6. Définir la présentation de la vue Résultats pour consulter les calculs personnalisés et d'adaptation du système

Tâche 6. Définir la présentation de la vue Résultats pour consulter les calculs personnalisés et d'adaptation du système

Et	apes	Instructions détaillées
1	Définir la vue du pourcentage d'impuretés spécifiées et du pourcentage d'impuretés non spécifiées.	 a Sur l'arbre de sélection, développez le dossier Data Review Layout. b Sélectionnez Single Injection dans l'arbre de sélection. c Sélectionnez la table Summary Table dans l'espace de travail. d Sélectionnez Pourcentage Impurete specifiee dans la liste Available Items et cliquez sur > pour le déplacer vers la liste Display Items. e Répétez l'étape d pour Pourcentage Impurete non specifiee et cliquez sur Apply.
		Single Injection Summary Results Table Summary Table Noise Calculation Start Time Quantitation Method [STD/IS Quantitation Type (Area/Heigh Rel RT Reference Time Sample Amount Image: Sample
2	Définissez l'affichage du facteur de queue, de la résolution USP et du S/N pour chaque composé.	 a Sélectionnez la Results Table. b Sélectionnez Tailing Factor dans la liste Available Items et cliquez sur > pour le déplacer vers la liste Display Items. c Répétez l'étape b pour Peak resolution USP et SignalToNoise, et cliquez sur Apply.
		Single Injection Summary Available Columns Display Columns Signal Short Description Signal Short Description Peak Vidth 50% Signal Wander Ining actor Peak Width 50% Symmetry Signal ToNoise Peak Width 50%

Tâche 6. Définir la présentation de la vue Résultats pour consulter les calculs personnalisés et d'adaptation du système

Et	apes	Instructions détaillées
3	Définissez l'affichage de la moyenne des impuretés spécifiées et de la moyenne des impuretés non spécifiées pour chaque échantillon.	 a Dans l'arbre de sélection, sélectionnez Multiple Injection. b Sélectionnez Summary Table dans l'espace de travail. c Sélectionnez Moyenne de pourcentage specifie dans la liste Available Items et cliquez sur > pour le déplacer vers la liste Display Items. d Répétez l'étape b pour Moyenne de pourcentage non specifie et cliquez sur Apply.
		Multi-Injection Summary Available Items Display Items Results Table Injection Volume Available Items Display Items Summary Table Injection Volume Available Items Injection Volume Sample Amount Sample Amount Sample Position Injection Volume Sample Position Imp Down
4	Définissez l'affichage de la moyenne du pourcentage d'impuretés spécifiées et non spécifiées dans tous les échantillons avec leurs contrôles de limites.	 a Sélectionnez Samples dans l'arbre de sélection. b Sélectionnez la table Summary Table dans l'espace de travail. c Sélectionnez Moyenne Pourcent S Tous Echantillons dans la liste Available Items et cliquez sur > pour le déplacer vers la liste Display Items. d Répétez l'étape c pour Moyenne Pourcent N Tous Echantillons, Moyenne Pourcent S Tous Echantillons Control limits et Moyenne Pourcent N Tous Echantillons Control limits. e Cliquez sur Apply.

Avg 2 U All Samples Limit Check	Sample Group Results Table Summary Table	Available Items	Display Items Avg % S All Samples Avg % S All Samples Limit Check	Number of items per Line :
Lip Down		× F	Avg % U All Samples Avg % U All Samples Limit Check	
			Up Down	

Tâche 7. Modifier un modèle de rapport pour le groupe d'échantillons

Tâche 7. Modifier un modèle de rapport pour le groupe d'échantillons

Etapes

Instructions détaillées

- Modifiez un modèle de rapport pour un rapport d'injection isolée d'échantillon
 - Modifiez le rapport inj.html.
 - Ajoutez une colonne pour la résolution USP et le Signal sur bruit de la table de composés existante sous le chromatogramme.
 - Enregistrez le modèle sous le nom exer5injiii, où iii représente vos initiales.

- a Sur l'arbre de sélection, sélectionnez Reporting.
- b Sélectionnez le type de rapport Sample single injection et cliquez sur Edit Template...
- c Faites un double-clic sur Individual Report Templates et faites un double-clic sur inj.html.
- d Placez le curseur dans la dernière colonne de la table de composés située sous le chromatogramme.
- e Cliquez avec le bouton droit sur la table et sélectionnez **Table Properties**. La boîte de dialogue Compound Table Properties apparaît.
- f Dans la liste Select Column Fields, cochez les cases Peak resolution USP et SignalToNoise et cliquez sur OK.



La table de composés du modèle résultant se présente comme ceci :

Retentio Tim	n Compound e Name	Amount	Response Factor	Tailing Factor	Peak resolution USP	SignalToNoise
#####.	*# ×	. ###.##	X.DDDD	#####.###	##.###	##.###

g Sélectionnez File > Save As, entrez exer5injiii et cliquez sur OK.

Tâche 7. Modifier un modèle de rapport pour le groupe d'échantillons

Etapes	Instructions détaillées						
 2 Modifiez le modèle de rapport détaillé de groupe d'échantillons (sus_d.html) Insérez un tableau html sous la table de variables de groupe d'échantillons. Entrez le texte pour Moyenne Pourcent S Impurete Tous Echantillons et Moyenne Pourcent N Impurete Tous Echantillons. Entrez la réservation pour les valeurs des pourcentages d'impuretés. Dans la table Sample Group Limits, entrez les informations de contrôle de limites du groupe d'échantillons. Enregistrez le modèle sous le nom exer5sg<i>iii</i>, où <i>iii</i> représente vos initiales. 	a Q b S c F. s s d Ir c c c c c c c f c c f c c f c c f c c f c c f c c c c f c	 Quittez l'éditeur de modèle de rapport. Sélectionnez le type de rapport Sample Group et cliquez sur Edit Template Faites un double-clic sur Individual Report Templates et faites un double-clic sur sus_d.html. Insérez une ligne sous la table de variables de groupe d'échantillons et cliquez sur le bouton Insert HTML table. Dans la boîte de dialogue Insert Table, sélectionnez le Style Classic Table et cliquez sur l'onglet Fields et développez le dossier Sample Group. Développez le dossier Sample Group Variables Results. Placez le curseur dans la première cellule du tableau HMTL, maintenez enfoncée la touche Alt et faites un double-clic sur Moyenne Pourcent S Tous Echantillons. Placez le curseur dans la deuxième cellule de la première ligne et faites un double-clic sur Moyenne Pourcent S Tous Echantillons. Répétez les étapes h et i pour Moyenne Pourcent N Tous Echantillons, sur la deuxième ligne. Placez le curseur sous la table de résultats de limites de groupe d'échantillons. Maintenez enfoncée la touche Ctrl et faites un double-clic sur Moyenne Pourcent S Tous Echantillons. Moyenne Pourcent N Tous Echantillons Control limits. 					
Quand vous avez terminé, le modèle s'affiche comme modèle de groupe d'échantillons.		Sa	Sequence name: Sequence name: Sequence Start: Sequence End: Method (rev):	ed) Sys Sys Sys	s_Date. sys_Time s_Date. sys_Time common (###)		
	Number of unidentified peaks: ##						
	Sample group variables						
	#	Sample name	Amount Position In	I. YOI. #.DD			
	Avg % S All Samples: ##.DD						
	Avg % U All Samples: ##.DD						
	#	Sample name	Sample group limit results Compound	Limit (Compound)	Limit (Sample)		

Avg % S All Samples Limit Check: XXXXXXXXXX

##

XXXXXXXXXX

Tâche 8. Sélectionner des modèles de rapport et des types de rapport

Tâche 8. Sélectionner des modèles de rapport et des types de rapport

Etapes	Instructions détaillées						
 Sélectionnez les modèles de rapport pour les types de rapport Utilisez exer5inj<i>iii</i> pour le rapport d'injection unique d'échantillon. Utilisez exer5sg<i>iii</i> pour le rapport de groupe d'échantillons. 	 a Quittez l'éditeur de modèle de rapport Cerity. b Sélectionnez le type de rapport Sample single injection et cliquez sur Select Template c Sélectionnez exer5inj<i>iii</i> et cliquez sur OK. d Sélectionnez le type de rapport Sample Group et cliquez sur Select Template e Sélectionnez exer5sg<i>iii</i> et cliquez sur OK. 						
 2 Sélectionnez ces types de rapport à imprimer Injection unique d'échantillon Injection unique de standard Récapitulatif multi-injection Groupe d'échantillons Séquence 	 a Faites un double-clic sur la cellule Print du rapport Multi-Injection Summary Group pour changer No en Yes. b Répétez l'instruction (a) pour le rapport Sample Group pour changer Yes en No. 						
	Yes Yes No No Yes No Yes No No Select T	Sample single injection Standard single injection Multi-Injection Summary Group Calibration Standards Group QC Sample Group Custom Sample Groups Sequence Customer Report 1 Customer Report 2 Customer Report 3 emplate	exer5injdec.html sin_d.html Cal_short.htm QC_short.htm exer5sodec.html Sum_short.htm Composite_1.xml Composite_2.xml Composite_3.xml				
3 Enregistrez la méthode.	 Sur la chan 	a barre d'outils Standard, c gement avec votre signatu	liquez sur 🔚 et er re électronique, si n	ntrez vos motifs de nécessaire.			

www.agilent.com

Contenu de ce manuel

Ce Guide de mise en route est constitué d'exercices de base et avancés permettant d'apprendre rapidement l'utilisation de l'application AQ/CQ pharmaceutique Cerity.

Les exercices sont divisés en deux groupes :

Les exercices **Analyses d'échantillons de routine** expliquent aux techniciens de laboratoire comme analyser des échantillons de routine.

Les exercices **Définition de méthodes** aident les chimistes à définir des méthodes pour votre laboratoire.

© Agilent Technologies Deutschland GmbH 2003

Imprimé en Allemagne 5/2003





Agilent Technologies