




Dell Calibration Assistant

Guide d'utilisation

Modèle : Calibration Assistant
Modèle réglementaire : Calibration Assistant



Remarques, avertissements et mises en garde

-  **REMARQUE** : Une **REMARQUE** indique des informations importantes qui vous aideront à mieux utiliser votre ordinateur.
-  **AVERTISSEMENT** : Un **AVERTISSEMENT** indique un dommage potentiel matériel ou une perte de données si les instructions ne sont pas suivies.
-  **MISE EN GARDE** : Une **MISE EN GARDE** attire votre attention sur un risque potentiel vis-à-vis de vos biens, sur des dommages corporels voire sur un danger de mort.

Copyright © 2020 Dell Inc. Tous droits réservés. Ce produit est protégé par les lois internationales et des États-Unis sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle. Dell™ et le logo Dell sont des marques commerciales de Dell Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Thunderbolt™ et le logo Thunderbolt™ sont des marques commerciales d'Intel Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres noms et marques mentionnés ici peuvent être des marques commerciales de leurs sociétés respectives.

2020 - 09

Rev. A00

Table des matières

Vue d'ensemble	4
<i>Avant de commencer</i>	4
<i>Utiliser Dell Calibration Assistant</i>	5
Dashboard (Tableau de bord)	6
Report (Rapport)	9
Scheduler (Planificateur)	13
<i>Resync Display Clock (Resynchroniser l'horloge de l'affichage)</i>	14
Dépannage	15

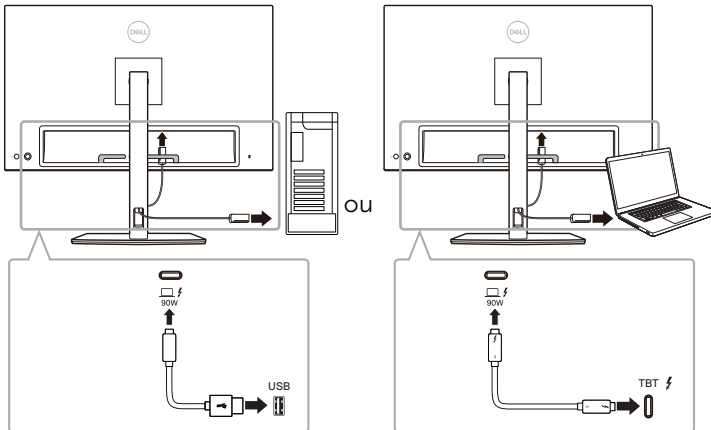


Vue d'ensemble

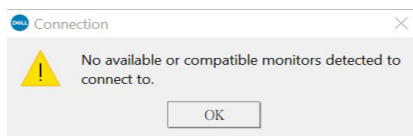
Dell Calibration Assistant est une application conçue pour planifier l'étalonnage et la validation internes, examiner les résultats d'étalonnage et de validation et générer des rapports d'étalonnage et de validation au format HTML pour les publier sur le Web.

Avant de commencer

- 1 Vous devez avoir un moniteur Dell UP3221Q ou UP2720Q connecté à votre ordinateur.
- 2 Téléchargez le logiciel Dell Calibration Assistant depuis les sites suivants :
UP2720Q: <https://www.dell.com/UP2720Q>.
UP3221Q: <https://www.dell.com/UP3221Q>.
- 3 Assurez-vous que le câble Thunderbolt™ 3 Active est connecté du port Thunderbolt™ 3 en amont du moniteur à l'ordinateur ou au notebook.
- 4 Si vous êtes connecté via une connexion HDMI ou DP, assurez-vous que le câble USB Type-C à A est connecté du port Thunderbolt™ 3 en amont du moniteur à votre ordinateur.



REMARQUE : Si vous n'avez pas de câble Thunderbolt™ 3 Active ou de câble USB Type-C à A lorsque vous lancez Dell Calibration Assistant, ce qui suit apparaît :



Utiliser Dell Calibration Assistant

- 1 Cliquez sur l'icône Application pour lancer Dell Calibration Assistant.



REMARQUE : Pour Ubuntu, Dell Calibration Assistant n'est pris en charge que dans les versions 64 bits.

- 2 L'application communique avec le moniteur connecté à l'hôte et établit un lien pour la synchronisation avec l'OSD du moniteur.



REMARQUE : Ce processus peut prendre quelques minutes.



REMARQUE : Fermez Dell Calibration Assistant avant de procéder à un étalonnage ou à une validation interne. Relancez le logiciel une fois l'étalonnage ou la validation interne terminé.



REMARQUE : Cliquez sur l'icône de recherche à côté de la liste des moniteurs pour actualiser les informations du Dashboard (Tableau de bord) et du Report (Rapport). Vous pouvez également fermer et relancer le Dell Calibration Assistant.



REMARQUE : Ouvrez et utilisez un seul des logiciels suivants à la fois : Dell Calibration Assistant, Dell Color Management Software ou Calman Ready.



REMARQUE : Lors de la première connexion, le rapport ne sera pas téléchargé si le moniteur n'a pas été étalonné ou validé.



REMARQUE : Les captures d'écran présentées dans ce document sont à des seules fins d'illustration. Les options listées peuvent varier en fonction du modèle de votre affichage.

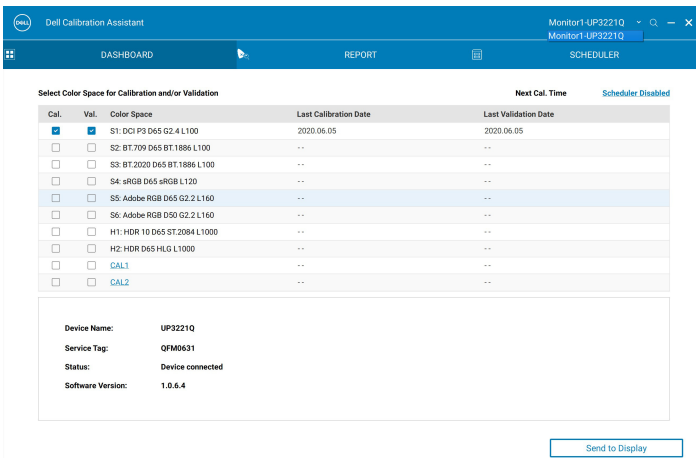


Dashboard (Tableau de bord)

La page Dashboard (Tableau de bord) vous permet de sélectionner le Color Space (Espace colorimétrique) cible pour planifier la tâche en vue d'un étalonnage, d'une validation ou d'un étalonnage et d'une validation.

Pour sélectionner Color Space (Espace colorimétrique) pour l'étalonnage et/ou la validation, procédez comme suit :

- 1 Si plusieurs moniteurs sont connectés, sélectionnez le moniteur cible dans la liste des moniteurs.



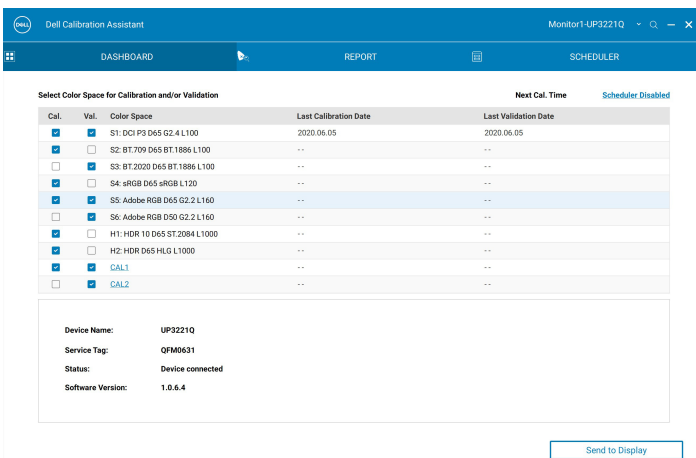
The screenshot shows the Dell Calibration Assistant interface. The top navigation bar includes 'DASHBOARD', 'REPORT', and 'SCHEDULER'. The main content area is titled 'Select Color Space for Calibration and/or Validation'. It features a table with columns for 'Cal.', 'Val.', 'Color Space', 'Last Calibration Date', and 'Last Validation Date'. The 'S5: Adobe RGB D65 G2.2 L160' row is highlighted in blue, indicating it is selected. Below the table, there is a section for device information: 'Device Name: UP3221Q', 'Service Tag: OFM0631', 'Status: Device connected', and 'Software Version: 1.0.6.4'. A 'Send to Display' button is located at the bottom right of the interface.

Cal.	Val.	Color Space	Last Calibration Date	Last Validation Date
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S1: DCI P3 D65 G2.4 L100	2020.06.05	2020.06.05
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S2: BT.709 D65 BT.1886 L100	--	--
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S3: BT.2020 D65 BT.1886 L100	--	--
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S4: sRGB D65 sRGB L120	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S5: Adobe RGB D65 G2.2 L160	--	--
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S6: Adobe RGB D50 G2.2 L160	--	--
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H1: HDR 10 D65 ST.2084 L1000	--	--
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H2: HDR D65 HLG L1000	--	--
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAL1	--	--
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAL2	--	--

Device Name: UP3221Q
Service Tag: OFM0631
Status: Device connected
Software Version: 1.0.6.4

Send to Display

- 2 Sélectionnez le Color Space (Espace colorimétrique) que vous voulez planifier pour l'étalonnage interne, la validation ou l'étalonnage et la validation.



The screenshot shows the Dell Calibration Assistant interface. The top navigation bar includes 'DASHBOARD', 'REPORT', and 'SCHEDULER'. The main content area is titled 'Select Color Space for Calibration and/or Validation'. It features a table with columns for 'Cal.', 'Val.', 'Color Space', 'Last Calibration Date', and 'Last Validation Date'. Multiple rows are highlighted in blue, indicating they are selected. Below the table, there is a section for device information: 'Device Name: UP3221Q', 'Service Tag: OFM0631', 'Status: Device connected', and 'Software Version: 1.0.6.4'. A 'Send to Display' button is located at the bottom right of the interface.

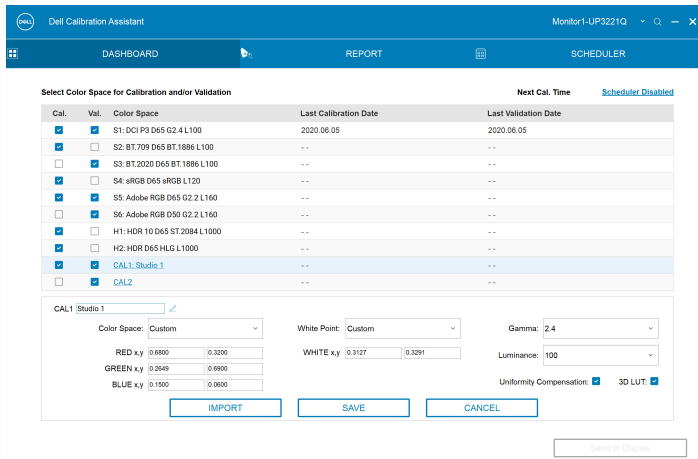
Cal.	Val.	Color Space	Last Calibration Date	Last Validation Date
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S1: DCI P3 D65 G2.4 L100	2020.06.05	2020.06.05
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S2: BT.709 D65 BT.1886 L100	--	--
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S3: BT.2020 D65 BT.1886 L100	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S4: sRGB D65 sRGB L120	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S5: Adobe RGB D65 G2.2 L160	--	--
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S6: Adobe RGB D50 G2.2 L160	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H1: HDR 10 D65 ST.2084 L1000	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H2: HDR D65 HLG L1000	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAL1	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAL2	--	--

Device Name: UP3221Q
Service Tag: OFM0631
Status: Device connected
Software Version: 1.0.6.4

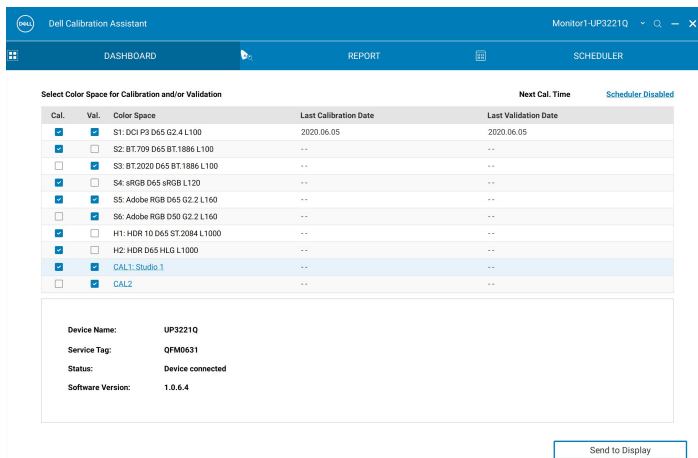
Send to Display



- Vous pouvez modifier les paramètres de l'espace colorimétrique ou modifier les informations de nom (UP3221Q uniquement) pour **CAL 1** ou **CAL 2** en cliquant sur l'hyperlien.




- Cliquez sur **Send to Display (Envoyer à l'affichage)** pour mettre à jour l'OSD.



- Cliquez sur le lien hypertexte Date et heure dans le coin supérieur droit pour accéder à la page **Scheduler (Planificateur)** afin de définir la planification d'étalonnage, de validation ou d'étalonnage et de validation.

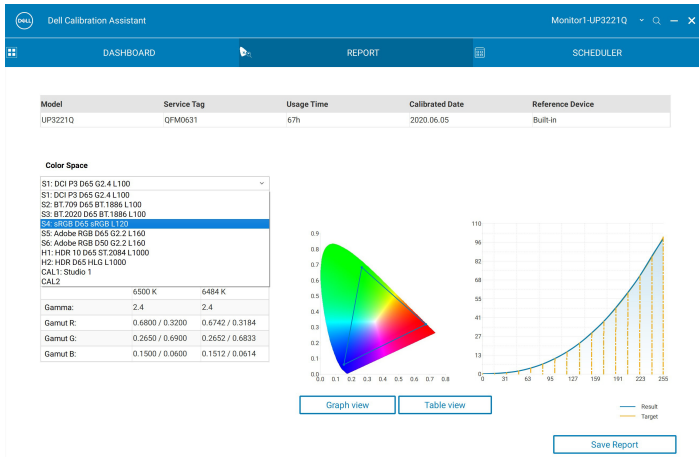
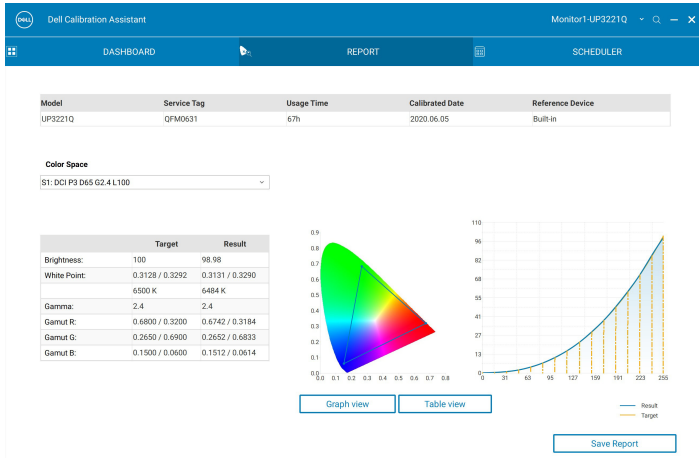


 **REMARQUE** : Les numéros de Service Tag (Étiquette de service) et de Software Version (Version du logiciel) indiqués dans ce guide ne sont que des illustrations et peuvent être différents de ceux affichés à l'écran. Veuillez consulter votre écran pour connaître les numéros de Service Tag (Étiquette de service) et de Software Version (Version du logiciel) corrects pour votre logiciel.



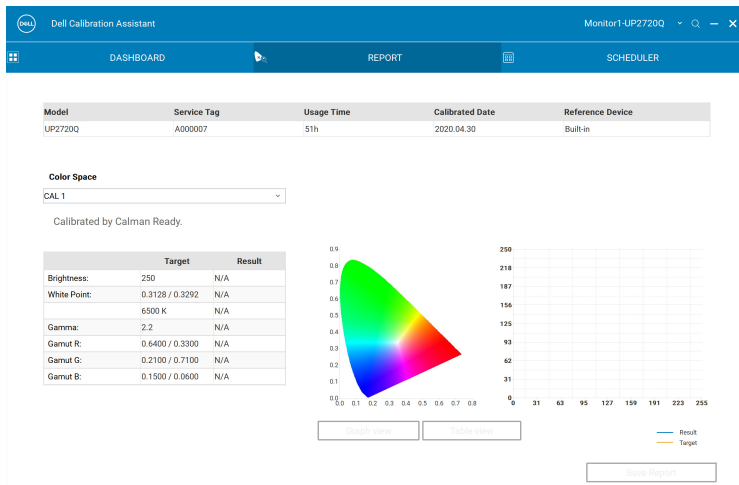
Report (Rapport)

La page Report (Rapport) affiche les résultats d'étalonnage et/ou de validation les plus récents.



Pour le(s) modèle(s) ci-dessous, si votre moniteur est étalonné à l'aide du logiciel Calman Ready, la page Report (Rapport) indiquera que le moniteur est « Calibrated by Calman Ready » (Étalonné par Calman Ready).

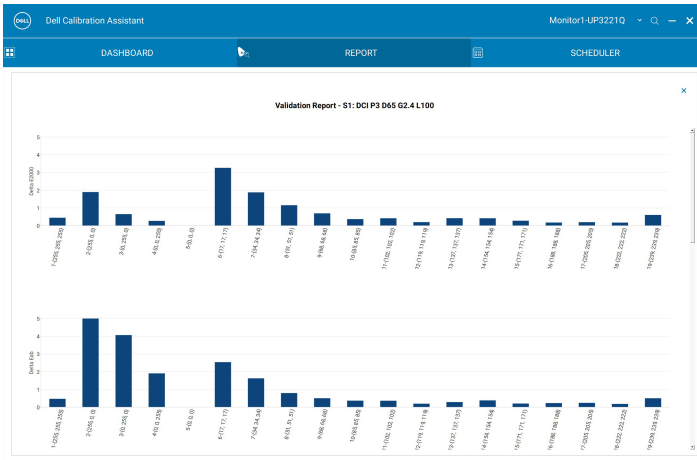
- UP2720Q



REMARQUE : Pour les modèles ci-dessus, ce logiciel n'affichera pas les rapports générés par Calman Ready. Veuillez utiliser le logiciel Calman Ready pour afficher ces rapports.



Vous pouvez choisir de consulter le rapport sous différentes formes en cliquant sur **Graph View (Vue Graphique)** ou **Table View (Vue Tableau)**.

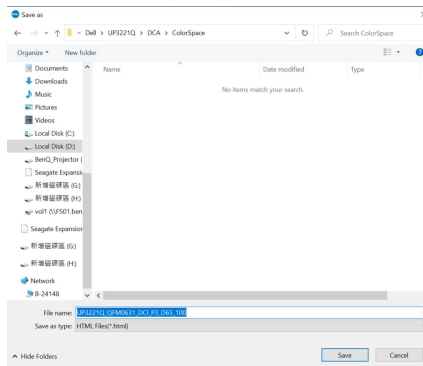


Validation Report - S1: DCI P3 D65 G2.4 L100

No.	Color Patch	Target (Lab)	Measured (Lab)	Δ E2000	Δ Lab	Δ E94	Δ Hab	Δ ETP
1	(255, 255, 255)	(100.00, 0.00, 0.00)	(99.60, 0.26, -0.03)	0.45	0.48	0.48	0.00	0.78
2	(255, 0, 0)	(55.02, 93.99, 93.19)	(54.92, 93.99, 97.04)	1.90	6.16	1.58	4.14	5.82
3	(0, 255, 0)	(86.61, -115.27, 107.66)	(86.27, -113.77, 103.89)	0.66	4.07	0.78	1.75	3.30
4	(0, 0, 255)	(33.95, 81.93, -111.63)	(34.06, 80.66, -110.20)	0.28	1.91	0.30	0.17	2.78
5	(0, 0, 0)	(0.06, 0.22, -0.25)	(0.46, 0.22, -0.35)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	(17, 17, 17)	(2.01, 0.00, 0.00)	(3.09, 2.30, 0.19)	3.27	2.55	2.35	0.00	16.38
7	(34, 34, 34)	(7.82, 0.00, 0.00)	(8.87, 1.21, -0.33)	1.89	1.63	1.58	0.00	5.43
8	(51, 51, 51)	(16.37, 0.00, 0.00)	(16.46, 0.79, 0.18)	1.16	0.80	0.78	0.00	1.91
9	(68, 68, 68)	(24.52, 0.00, 0.00)	(24.71, 0.46, -0.12)	0.70	0.51	0.50	0.00	1.11
10	(85, 85, 85)	(32.32, 0.00, 0.00)	(32.49, 0.11, -0.32)	0.38	0.38	0.37	0.00	0.75
11	(102, 102, 102)	(39.84, 0.00, 0.00)	(40.03, 0.21, -0.24)	0.42	0.37	0.37	0.00	0.87
12	(119, 119, 119)	(47.13, 0.00, 0.00)	(47.18, 0.05, -0.19)	0.21	0.20	0.20	0.00	0.30
13	(137, 137, 137)	(54.63, 0.00, 0.00)	(54.64, 0.28, 0.07)	0.43	0.29	0.29	0.00	0.48
14	(154, 154, 154)	(61.33, 0.00, 0.00)	(61.71, 0.18, -0.30)	0.45	0.39	0.39	0.00	0.58
15	(171, 171, 171)	(68.29, 0.00, 0.00)	(68.37, 0.18, -0.07)	0.29	0.21	0.21	0.00	0.29
16	(188, 188, 188)	(74.92, 0.00, 0.00)	(75.15, 0.02, 0.08)	0.18	0.24	0.24	0.00	0.52
17	(205, 205, 205)	(81.43, 0.00, 0.00)	(81.64, 0.05, 0.13)	0.20	0.25	0.25	0.00	0.48
18	(222, 222, 222)	(87.84, 0.00, 0.00)	(87.92, -0.04, 0.16)	0.18	0.19	0.19	0.00	0.23
19	(239, 239, 239)	(94.14, 0.00, 0.00)	(94.44, -0.38, 0.18)	0.61	0.51	0.51	0.00	0.65



Vous pouvez également **Enregistrer le rapport** au format HTML pour publication Web.



Scheduler (Planificateur)

La page Scheduler (Planificateur) vous permet de définir la planification d'étalonnage, de validation ou d'étalonnage et de validation.

Pour définir la planification d'étalonnage et/ou de validation, procédez comme suit :

1. Sélectionnez la planification :

- **Based on Usage Hours (Basé sur les heures d'utilisation)** : sessions basées sur la durée d'utilisation.
- **Periodic (Périodique)** : sessions basées sur un intervalle défini.

The screenshot shows the 'Scheduler' page in the Dell Calibration Assistant. The 'Schedule Sessions' section has 'Based on Usage Hours' selected with a radio button. The 'Start Time' is set to 12:00 AM. The 'Periodic Pattern' section is currently disabled. The 'Operation Mode' section has 'Prompt before starting session' selected. At the bottom, there are buttons for 'Resync Display Clock' and 'Send to Display', and a note: '*Scheduler will not proceed while the execution of Dell Calibration Assistant.'

2. Pour l'étalonnage, la validation ou l'étalonnage et la validation de **Periodic (Périodique), définissez votre modèle périodique préféré et l'heure de début.**

The screenshot shows the 'Scheduler' page in the Dell Calibration Assistant. The 'Schedule Sessions' section has 'Periodic' selected with a radio button. The 'Start Time' is set to 12:00 AM. The 'Periodic Pattern' section is active, showing 'Quarterly' selected with a radio button. The 'Quarterly' dropdown is set to 'Jan - Apr - Jul - Oct', 'Week' is set to '1', and 'Day' is set to 'Mon'. The 'Operation Mode' section has 'Prompt before starting session' selected. At the bottom, there are buttons for 'Resync Display Clock' and 'Send to Display', and a note: '*Scheduler will not proceed while the execution of Dell Calibration Assistant.'

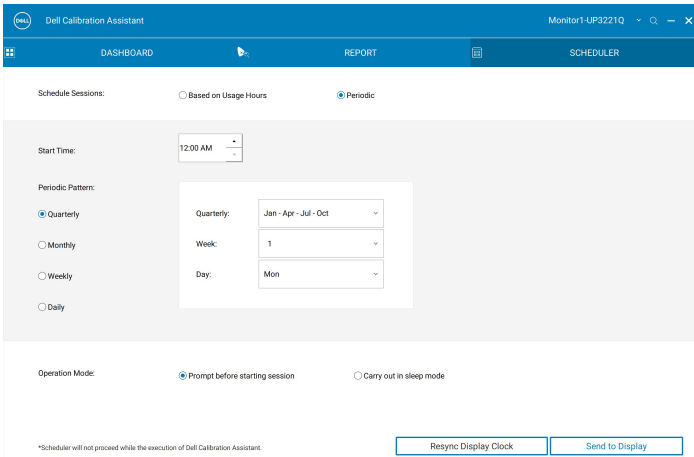


- 3 Sélectionnez l'Operation Mode (Mode d'opération) :
 - **Prompt before starting session (Demander avant de commencer la session)** : invite l'utilisateur à approuver le lancement du processus.
 - **Carry out in sleep mode (Effectuer en mode veille)** : démarre le processus automatiquement lorsque le moniteur est en mode veille.
- 4 Cliquez sur **Send to Display (Envoyer à l'affichage)** pour mettre à jour la planification de l'OSD.

Resync Display Clock (Resynchroniser l'horloge de l'affichage)

Resync Display Clock (Resynchroniser l'horloge de l'affichage) vous permet de synchroniser la date et l'heure de l'ordinateur vers votre moniteur. Il est conseillé de **Resynchroniser l'horloge de l'affichage** lorsque l'un des événements suivants se produit :

- Configuration du moniteur pour la première fois.
- Le moniteur est déconnecté de l'alimentation depuis plus de 10 jours.



Dell Calibration Assistant | Monitor1-UP32210

DASHBOARD | REPORT | SCHEDULER

Schedule Sessions: Based on Usage Hours Periodic

Start Time: 12:00 AM

Periodic Pattern:

- Quarterly
- Monthly
- Weekly
- Daily

Quarterly: Jan - Apr - Jul - Oct

Week: 1

Day: Mon

Operation Mode: Prompt before starting session Carry out in sleep mode

*Scheduler will not proceed while the execution of Dell Calibration Assistant.

Resync Display Clock | Send to Display



Dépannage

Symptômes courants	Description du problème	Solutions possibles
Moniteur non détecté	L'application ne peut pas détecter le moniteur et un message d'erreur de connexion apparaît.	<ul style="list-style-type: none">Assurez-vous que vous utilisez le moniteur Dell UP3221Q/UP2720Q avec colorimètre intégré.Suivez Avant de commencer pour vérifier si un câble Thunderbolt™ 3 Active ou un câble USB Type-C à A est correctement connecté entre le moniteur UP3221Q/UP2720Q et l'ordinateur.Pour Linux, assurez-vous de suivre les étapes suivantes :<ol style="list-style-type: none">1 Créez un nouveau fichier <code>etc/udev/rules.d/99-dellmonitor-up2720q.rules</code> avec l'instruction suivante (sensible à la casse) :<pre>SUBSYSTEM=="usb", ATTR{idVendor}=="0424", ATTR{idProduct}=="274c", MODE="0666" SUBSYSTEM=="usb", ATTR{idVendor}=="413c", ATTR{idProduct}=="b072", MODE="0666"</pre>2 Créez un nouveau fichier <code>etc/udev/rules.d/99-dellmonitor-up3221q.rules</code> avec l'instruction suivante (sensible à la casse) :<pre>SUBSYSTEM=="usb", ATTR{idVendor}=="0424", ATTR{idProduct}=="274c", MODE="0666" SUBSYSTEM=="usb", ATTR{idVendor}=="413c", ATTR{idProduct}=="b089", MODE="0666"</pre>



Impossible de lancer Dell Calibration Assistant	Un message d'avertissement apparaît : « Failed to execute script Dell Calibration Assistant » (Impossible d'exécuter le script Dell Calibration Assistant)	<ul style="list-style-type: none"> • Pour Windows, téléchargez et installez le « package redistribuable Microsoft Visual C ++ pour Visual Studio 2015-2019 (x86) » et les « packages redistribuables Microsoft Visual C ++ pour Visual Studio 2013 (x86) » depuis le lien suivant : https://support.microsoft.com/en-us/help/2977003/the-latest-supported-visual-c-downloads.
Impossible de sélectionner Color Space (Espace colorimétrique)	Pas de réponse lorsque vous essayez de sélectionner Color Space (Espace colorimétrique)	<ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous qu'un câble Thunderbolt™ 3 Active ou un câble USB Type-C à A est correctement connecté entre le moniteur UP3221Q/UP2720Q et l'ordinateur. • Fermez et redémarrez l'application.
Impossible de modifier le Scheduler (Planificateur)	Le Scheduler (Planificateur) est grisé et ne peut pas être modifié	<ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous qu'un câble Thunderbolt™ 3 Active ou un câble USB Type-C à A est correctement connecté entre le moniteur UP3221Q/UP2720Q et l'ordinateur. • Sélectionnez Periodic (Périodique) pour activer les options Start Time (Heure de début) et Periodic pattern (Modèle périodique) sur l'onglet Scheduler (Planificateur). • Fermez et redémarrez l'application.



L'étalonnage et/ou la validation n'ont pas commencé à l'heure planifiée	Le colorimètre n'a pas commencé à l'heure planifiée	<ul style="list-style-type: none">• Si vous avez sélectionné Carry out in sleep mode (Effectuer en mode veille) et que votre moniteur est actif à l'heure planifiée, l'étalonnage et/ou la validation ne démarrera pas tant que votre moniteur ne sera pas en mode veille.
---	---	---

- Resynchronisez l'horloge du moniteur avec celle de votre ordinateur. Voir [Resync Display Clock \(Resynchroniser l'horloge de l'affichage\)](#).

Connexion perdue entre Dell Calibration Assistant et le moniteur après l'activation du moniteur en mode veille ou désactivé	La connexion entre Dell Calibration Assistant et le moniteur est perdue ou interrompue	<ul style="list-style-type: none">• Fermez et relancez le logiciel Dell Calibration Assistant.
---	--	--

