



TI-*n*spire™

Premiers contacts avec la Lab Cradle

Ce manuel fait référence au logiciel TI-Nspire™ version 3.6. Pour obtenir la dernière version de ce document, rendez-vous sur education.ti.com/guides.

Informations importantes

Sauf spécification contraire prévue dans la Licence fournie avec le programme, Texas Instruments n'accorde aucune garantie expresse ou implicite, ce qui inclut sans pour autant s'y limiter les garanties implicites quant à la qualité marchande et au caractère approprié à des fins particulières, liés aux programmes ou aux documents et fournit seulement ces matériels en l'état. En aucun cas, Texas Instruments n'assumera aucune responsabilité envers quiconque en cas de dommages spéciaux, collatéraux, accessoires ou consécutifs, liés ou survenant du fait de l'acquisition ou de l'utilisation de ces matériels. La seule et unique responsabilité incombe à Texas Instruments, indépendamment de la forme d'action, ne doit pas excéder la somme établie dans la licence du programme. En outre, Texas Instruments ne sera pas responsable des plaintes de quelque nature que soit, à l'encontre de l'utilisation de ces matériels, déposées par une quelconque tierce partie.

Mac® , Windows® et Vernier DataQuest™ sont des marques commerciales de leur propriétaire respectif.

© 2010 - 2013 Texas Instruments Incorporated

Table des matières

Informations importantes	2
Interface d'acquisition TI-Nspire™ Lab Cradle	5
Étude de l'interface d'acquisition	5
Configuration de l'interface d'acquisition pour l'acquisition de données	7
Utilisation de l'interface d'acquisition	8
En savoir plus à propos de l'interface d'acquisition	9
Affichage de l'état d'acquisition de données	11
Gestion de l'alimentation	12
Chargement de l'interface d'acquisition	15
Mise à jour du système d'exploitation	16
Informations générales	23
Précautions pour batteries rechargeables	23
Informations sur les services et la garantie	24
Index	25

Interface d'acquisition TI-Nspire™ Lab Cradle

L'interface d'acquisition TI-Nspire™ Lab Cradle est un dispositif utilisé par les unités TI-Nspire™, le logiciel TI-Nspire™ pour ordinateurs ou comme un outil autonome pour l'acquisition de données.

L'interface d'acquisition Lab Cradle prend en charge tous les capteurs TI. Il prend également en charge plus de 50 capteurs analogiques et numériques Vernier DataQuest™, dont les détecteurs de mouvement et les capteurs Photogate. Pour voir la liste complète des capteurs pris en charge, rendez-vous sur education.ti.com/education/nspire/sensors.

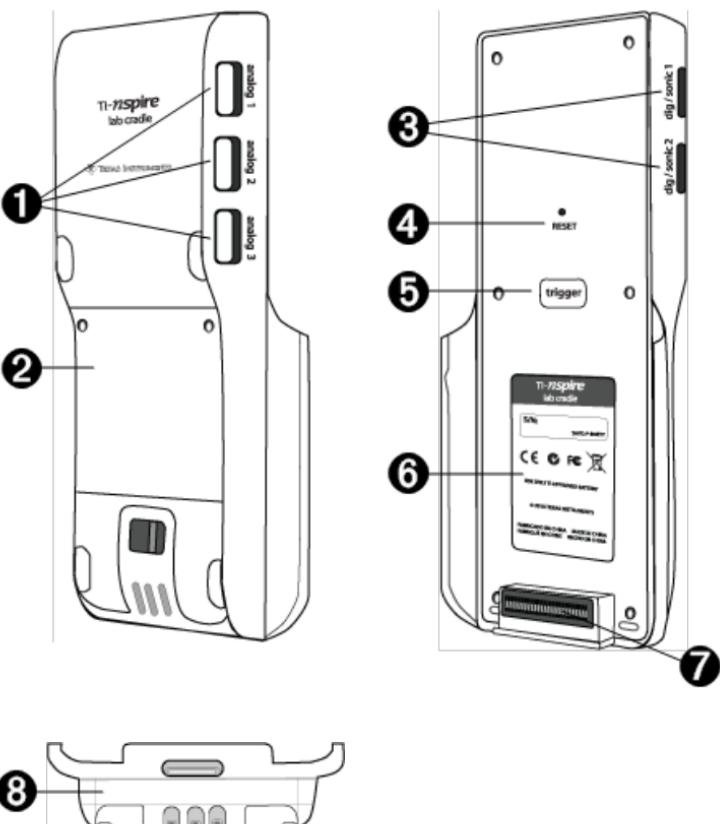
Important :L'unité The TI-Nspire™ CM-C n'est pas compatible avec l'interface d'acquisition Lab Cradle et ne prend en charge que l'utilisation d'un seul capteur à la fois.

L'interface d'acquisition Lab Cradle est préchargée avec son propre système d'exploitation (OS). Le système d'exploitation TI-Nspire™ 3.0 pour le logiciel de l'unité ou de l'ordinateur a été préréglé pour reconnaître l'interface d'acquisition Lab Cradle et vous pouvez donc commencer à l'utiliser immédiatement.

Remarque : Tout système d'exploitation TI-Nspire™ antérieur à la version 3.0 ne reconnaîtra pas l'interface d'acquisition. Pour plus d'informations concernant la mise à jour de l'OS de l'unité, voir Premiers contacts avec l'unité TI-Nspire™ CX ou Premiers contacts avec l'unité TI-Nspire™.

Étude de l'interface d'acquisition

Le graphique suivant affiche l'avant et l'arrière de l'interface d'acquisition Lab Cradle.



- ① Ports analogiques.** Les trois ports analogiques BT utilisés pour connecter les capteurs analogiques. L'autre côté de l'interface dispose de deux ports numériques pour les capteurs numériques.
- ② Panneau de cache et le compartiment de la batterie.** Le compartiment correspond à l'emplacement de la batterie rechargeable. Deux vis cruciformes sont utilisées pour fixer le cache à l'interface d'acquisition.-
- ③ Ports numériques.** Deux ports numériques utilisés pour connecter des capteurs numériques.
- ④ Bouton de réinitialisation.** Appuyez sur ce bouton pour redémarrer le système d'exploitation si l'interface d'acquisition ne répond pas aux commandes. Les données peuvent être perdues lors du redémarrage de l'interface d'acquisition Lab Cradle.

- 5** **Déclencheur.** L'une des méthodes pour acquérir des données depuis un capteur connecté est d'appuyer sur ce bouton. Utilisez ce déclencheur lorsque vous utilisez l'interface d'acquisition Lab Cradle comme un outil autonome d'acquisition de données.
- 6** **Étiquette.** Affiche le numéro de série et d'autres informations matérielles.
- 7** **Connecteur de transfert pour unité.** Utilisé pour connecter l'unité et l'interface d'acquisition Lab Cradle lors de l'acquisition ou du transfert de données.
- 8** **Loquet de verrouillage.** Utilisé pour emboîter l'interface d'acquisition Lab Cradle et l'unité.

Configuration de l'interface d'acquisition pour l'acquisition de données

Avant d'utiliser l'interface d'acquisition Lab Cradle pour acquérir des données, vous devez la connecter à une unité ou à un ordinateur pour définir les paramètres d'acquisition.

Raccorder l'interface d'acquisition Lab Cradle

Pour raccorder une unité à une interface d'acquisition Lab Cradle, glissez l'unité dans le connecteur au bas de l'interface d'acquisition Lab Cradle. Pour fixer l'unité à l'interface d'acquisition Lab Cradle, poussez le verrou vers le haut avec le dessus de l'unité vers le haut. Poussez le verrou vers le bas pour libérer l'unité.

Vous pouvez également le connecter à une unité en branchant le câble de l'unité au port mini-USB de l'interface d'acquisition Lab Cradle. Cette connexion vous permet de transférer des données depuis l'interface d'acquisition Lab Cradle vers l'unité lorsque vous avez acquis des données en mode autonome.

Afin de connecter l'interface d'acquisition Lab Cradle à un ordinateur, branchez le câble du connecteur mini-USB au port mini-USB de l'interface d'acquisition Lab Cradle. Branchez ensuite le connecteur USB standard du câble sur le port USB standard de l'ordinateur.

Définir les paramètres d'acquisition

Vous devez avoir le logiciel TI-Nspire™ chargé sur l'ordinateur ou l'unité. Utilisez l'application Vernier DataQuest™ intégrée pour :

- Modifiez les paramètres du capteur
- Configurer les modes d'acquisition de données.
- Définir le déclenchement.

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Manuel d'utilisation pour l'acquisition et l'analyse de données -TI-Nspire™*.

Utilisation de l'interface d'acquisition

L'interface d'acquisition Lab Cradle peut être utilisée en classe ou en extérieur. Recueillez les données avec l'interface d'acquisition Lab Cradle et récupérez les données ultérieurement. Stockez les données dans l'interface d'acquisition Lab Cradle jusqu'à votre retour en classe puis transférez-les sur une unité ou un ordinateur pour analyse.

Utilisez l'interface d'acquisition Lab Cradle avec une unité

Vous pouvez connecter l'interface d'acquisition Lab Cradle à votre unité pour acquérir ou récupérer des données.

Utilisez l'interface d'acquisition Lab Cradle avec un ordinateur

L'interface d'acquisition Lab Cradle fonctionne avec tous les systèmes d'exploitation Windows® et Mac® actuellement pris en charge par le logiciel informatique TI-Nspire™ version Teacher Software ou version Student Software.

Utiliser l'interface d'acquisition Lab Cradle comme un outil autonome d'acquisition de données

Vous pouvez utiliser l'interface d'acquisition Lab Cradle en mode autonome pour acquérir des données soit manuellement soit automatiquement. Appuyez sur le déclencheur pour démarrer et arrêter manuellement l'acquisition de données en mode autonome.

Remarque : Pour des acquisitions de données à long terme, TI recommande d'utiliser un adaptateur CA pour unité ou un appareil d'acquisition autonome comme l'interface d'acquisition.

Avant d'acquérir des données, configurez les paramètres d'acquisition de données en utilisant l'application Vernier DataQuest™ ou en utilisant les paramètres par défaut du capteur. Si vous ne modifiez pas les paramètres et que vous n'utilisez qu'un seul capteur, l'interface d'acquisition Lab Cradle acquiert les données en utilisant les paramètres par défaut du capteur. Si vous

utilisez plusieurs capteurs, l'interface d'acquisition Lab Cradle acquiert des échantillons en commençant par le capteur qui a le moins besoin de temps pour l'acquisition.

Vous n'avez pas à reconnecter l'interface d'acquisition Lab Cradle au même ordinateur ou à la même unité pour télécharger les données. Vous pouvez utiliser n'importe quel ordinateur ou unité qui fonctionne avec un OS compatible et le logiciel TI-Nspire™ pour télécharger les données.

En savoir plus à propos de l'interface d'acquisition

Durabilité

L'interface d'acquisition tient dans la paume de la plupart des mains des lycéens lorsqu'elle est connectée à l'unité TI-Nspire™.

L'interface d'acquisition Lab Cradle dispose d'un point d'attache pour une dragonne. Les élèves peuvent attacher une dragonne pour porter l'interface d'acquisition Lab Cradle autour du cou. Cette fonctionnalité permet aux élèves de garder les mains libres pour garder l'équilibre sur des terrains accidentés lors d'activités d'acquisition de données en autonomie.

Lors de l'acquisition de données pour une expérience qui soumet l'interface d'acquisition Lab Cradle à des mouvements intenses, TI recommande que les élèves portent une veste Vernier Data ou ferment la veste avec le capteur en sécurité autour du cou de l'étudiant et contre sa poitrine. Par exemple, si un élève mesure la vitesse ou le mouvement d'une montagne russe, l'interface d'acquisition Lab Cradle peut rebondir en raison des mouvements de la montagne russe. Le port d'une veste fermée ou d'une veste Vernier Data limite le mouvement de l'interface d'acquisition.

Durabilité

L'interface d'acquisition Lab Cradle est suffisamment robuste pour résister à une utilisation étendue en classe ou sur le terrain. Elle est conçue pour survivre à une chute d'une hauteur d'environ 90 cm (36 pouces), soit la hauteur standard d'une table de laboratoire.

Stockage/Plages de température de fonctionnement

La plage de température de stockage de l'interface d'acquisition se situe entre -40 °C (40 °F) et 70 °C (158 °F).

L'interface d'acquisition Lab Cradle, lorsqu'elle est utilisée comme un outil d'acquisition de données autonome, fonctionne à des températures situées entre 10 °C (50 °F) et 45 °C (113 °F).

Méthodes de déclenchement

L'interface d'acquisition Lab Cradle dispose de deux options pour déclencher l'acquisition de données : automatique et manuelle.

Pour utiliser un déclenchement automatique, définissez les critères dans l'application Vernier DataQuest™ pour démarrer l'acquisition de données. L'interface d'acquisition Lab Cradle peut déclencher avec des valeurs croissantes ou décroissantes.

Le déclenchement manuel est défini dans l'application Vernier DataQuest™. En définissant la temporisation de déclenchement à zéro, vous pouvez démarrer l'acquisition de données en appuyant sur le bouton de déclenchement de l'interface d'acquisition Lab Cradle lorsque vous l'utilisez comme un outil d'acquisition de données autonome.

Vous pouvez définir une temporisation pour le déclenchement de l'acquisition de données lorsque vous utilisez l'interface d'acquisition Lab Cradle avec un ordinateur ou une unité. L'application Vernier DataQuest™ démarre un compte à rebours basé sur la temporisation que vous avez défini. Lorsque le compte à rebours atteint zéro, l'interface d'acquisition Lab Cradle et ses capteurs connectés démarrent l'acquisition de données.

Acquisition de données multicanaux

Vous pouvez connecter jusqu'à cinq capteurs à l'interface d'acquisition Lab Cradle. Elle offre trois connecteurs BT analogiques et deux connecteurs BT numériques.

L'interface d'acquisition Lab Cradle prend en charge l'acquisition de données multicanaux en vous permettant d'acquérir des données à travers les cinq connecteurs simultanés. Lorsque vous utilisez les cinq capteurs simultanément, l'horodatage est le même pour tous les flux d'acquisition de données.

Taux d'échantillonnage

Le taux d'échantillonnage maximum pour une interface d'acquisition Lab Cradle qui utilise un capteur BT est de 100 000 échantillons par seconde. Ce

taux d'échantillonnage vous permet d'acquérir des données pour des capteurs d'échantillonnage, comme les microphones, les détecteurs de pression sanguine et les appareils de surveillance de la fréquence cardiaque.

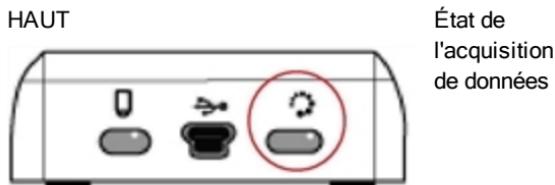
Si vous utilisez plus d'un capteur simultanément, le taux de 100 000 échantillons par seconde est divisé par le nombre de capteurs connectés. Par exemple, lorsque vous utilisez :

- Un capteur, les données collectées s'élèvent à 100 000.
- Deux capteurs, les données collectées s'élèvent à 50 kHz par capteur.
- Trois capteurs, les données collectées s'élèvent à 33,3 kHz par capteur.

Certains taux d'échantillonnage maximum d'un capteur sont inférieurs au taux d'échantillonnage maximum de l'interface d'acquisition Lab Cradle. Par exemple, avec cinq capteurs connectés à l'interface d'acquisition, les données peuvent être collectées à 20 kHz par capteur ; cependant, comme les capteurs de température ne peuvent acquérir des données qu'à 1 kHz, les données seront collectées uniquement à cette fréquence.

Affichage de l'état d'acquisition de données

L'interface d'acquisition Lab Cradle dispose d'une DEL située sur le dessus pour indiquer l'état de l'acquisition de données. Cette lumière sera rouge, verte ou orange et utilisera une variété de types de clignotants.



Rouge

- Le rouge indique que vous devez attendre jusqu'à ce que le système soit prêt.
- *Clignotement lent* : l'interface d'acquisition met à jour l'espace de stockage de l'expérience. Ce comportement est automatique et n'a aucune incidence sur l'acquisition en active.
- *Clignotement rapide* : indique qu'un ou plusieurs capteurs connectés ne sont pas chauds. Vous pouvez toujours acquérir des données pendant la

période de chauffage, mais vous risquez d'obtenir des données moins précises.

Orange

- L'orange indique que le système est prêt, mais que l'acquisition n'a pas encore démarré.
- *Un clignotement par seconde* : le capteur est configuré et défini pour l'échantillonnage.
- *Clignotement lent* : l'interface d'acquisition est connectée à un ordinateur ou à une unité exécutant le logiciel TI-Nspire™, mais n'est pas configurée pour l'échantillonnage.
- *Clignotement rapide* : l'interface d'acquisition est prête pour l'acquisition de données lorsque vous appuyez sur le déclencheur.

Vert

- Le vert indique que le système acquiert activement les données.
- *Clignotement lent* : collecte de données en cours.
Remarque : La fréquence du clignotement peut légèrement varier selon le mode/la vitesse de collecte.
- *Clignotement rapide* : stockage préalable des données avant un déclenchement.

Alternance d'orange et de vert

- Le type de clignotement indique que le système est en mode déclenchement, mais qu'il n'a pas encore atteint l'événement de déclenchement.

Gestion de l'alimentation

Lorsque vous gérez l'alimentation de l'interface d'acquisition Lab Cradle, vous devez considérer la source d'énergie utilisée. L'interface d'acquisition Lab Cradle peut être alimentée par sa batterie rechargeable ou un cordon d'alimentation connecté.

Piles

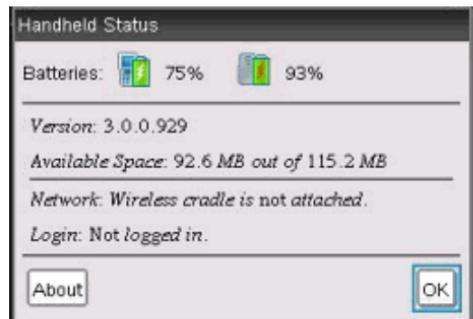
L'interface d'acquisition Lab Cradle fonctionne avec une batterie rechargeable qui prend en charge une journée complète d'utilisation et de forte consommation d'acquisition de données avant de la recharger. Une expérience nécessitant un total de 150 minutes d'acquisition de données en

continu, avec des capteurs CO₂ (47 mA) et O₂ recueillant un échantillon toutes les 15 secondes constitue un exemple d'utilisation intensive de l'acquisition de données.

La batterie se recharge en moins de 12 heures.

Affichage de l'état de la batterie

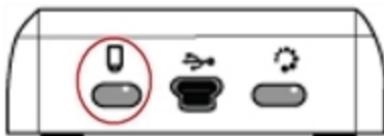
Il existe deux méthodes de vérification de la batterie : lorsque l'interface est reliée à une unité ou en observant le voyant lumineux. Lorsque l'interface d'acquisition est branchée à une unité TI-Nspire™, vous pouvez afficher l'état de la batterie pour les deux. La première valeur est celle de l'unité et la seconde est celle de l'interface d'acquisition Lab Cradle.



- Appuyez sur 5 (Réglages) 4 (État).

Lorsque vous branchez l'interface d'acquisition Lab Cradle directement à un ordinateur, vous ne voyez pas d'indicateur de puissance. Utilisez la DEL située sur le dessus de l'interface d'acquisition Lab Cradle pour déterminer l'état de la batterie.

Batterie état HAUT



Lorsque l'interface d'acquisition est connectée à une source d'alimentation USB (que ce soit un chargeur mural ou un ordinateur) :

- Rouge : un clignotement lent de la DEL indique que la charge est faible, mais que le dispositif est en charge.

- Orange : un clignotement lent de la DEL indique que l'interface d'acquisition est en charge.
- Vert : un clignotement lent de la DEL indique que l'interface d'acquisition est chargée.

Lorsqu'elle est connectée au chargeur de station TI-Nspire™ :

- Rouge : la DEL fixe indique que la charge est faible, mais que le dispositif est toujours en charge.
- Orange : la DEL fixe indique que l'interface d'acquisition est en charge.
- Vert : la DEL fixe indique que l'interface d'acquisition est chargée.

Lors de l'exécution et en l'absence de charge :

- Rouge : un clignotement de la DEL indique que la batterie est inférieure à six pour cent.
- Orange : un clignotement de la DEL indique que la batterie est inférieure à 30 pour cent.
- Vert : un clignotement de la DEL indique que le chargement de la batterie se situe entre 30 et 96 pour cent. Deux clignotements verts par seconde indiquent que la batterie est chargée à plus de 96 pour cent.

Gestion de la puissance de la batterie

Lorsque la puissance de la batterie atteint 30 pour cent, une DEL jaune indique que l'interface d'acquisition doit être chargée. La DEL devient rouge lorsque la puissance de la batterie atteint cinq pour cent.

Lors de la gestion de la puissance de la batterie de l'interface d'acquisition Lab Cradle, n'oubliez pas que certains capteurs doivent préchauffer avant d'être utilisés. Vous pouvez acquérir des données tandis qu'un capteur se réchauffe ; cependant, les données pourraient ne pas être aussi précises.

Lorsque vous démarrez une acquisition de données à long terme ou autonome, le système vérifie les sources d'alimentation actuelles pour déterminer si les sources sont adaptées à la prise en charge des capteurs, du début à la fin de l'expérience.

Si la puissance est incapable de prendre en charge la configuration de l'expérience, un avertissement indique que la puissance disponible est insuffisante pour l'expérience. Vous devez soit recharger la batterie ou brancher l'interface d'acquisition Lab Cradle sur une source d'alimentation externe.

Lors de l'utilisation d'un chargeur mural, un chargeur de station TI-Nspire™, ou un câble USB branché à un ordinateur sous tension, l'interface d'acquisition Lab Cradle déchargée peut être complètement rechargée en moins de 12 heures si elle n'est pas utilisée.

La batterie peut supporter une journée complète d'usage -intensif de collecte de données avec un capteur à forte consommation ou deux journées entières de collecte de données avec un capteur à consommation basse ou modérée.

Chargement de l'interface d'acquisition

Vous pouvez recharger l'interface d'acquisition Lab Cradle de plusieurs façons.

- Chargeur mural
- Câble USB standard connecté à votre ordinateur
- Chargeur de station TI-Nspire™ Navigator™

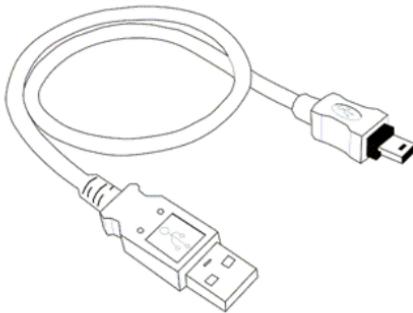
Recharger avec un adaptateur mural CA

Connectez la prise à une prise murale standard et le connecteur mini-B USB à l'interface d'acquisition TI-Nspire™.

Recharger avec un câble USB

L'interface d'acquisition Lab Cradle peut être rechargée en utilisant un câble USB standard. Fixez le connecteur mini-B à l'interface d'acquisition Lab Cradle et le connecteur USB type A à l'ordinateur.

L'interface d'acquisition Lab Cradle se rechargea complètement en moins de 12 heures.



Recharger avec un chargeur de station

Utilisez le chargeur de station TI-Nspire™ Navigator™ pour charger jusqu'à cinq interfaces d'acquisition Lab Cradles simultanément. Un chargeur de station plein avec des unités d'interface d'acquisition Lab Cradle déchargées recharge ces unités en moins de 12 heures.

Vous pouvez laisser l'interface d'acquisition Lab Cradle dans le chargeur de station même si elle est complètement chargée. Vous pouvez recharger à tout moment quel que soit le niveau de charge actuel.

Le chargeur de station n'est inclus que dans certains packs globaux. Le chargeur de station fonctionne avec les interfaces d'acquisition Lab Cradle ou avec les interfaces d'acquisition Lab Cradle connectées aux unités.

Mise à jour du système d'exploitation

Avant de commencer

Avant de commencer le téléchargement d'un OS, assurez-vous que les piles ont une charge d'au moins 25 pour cent. Si elle est branchée à une unité, retirez-la avant de mettre à jour l'interface d'acquisition Lab Cradle. Vous ne pouvez pas mettre à jour l'OS avec l'unité branchée.

Recherche des mises à jour du système d'exploitation

Pour obtenir les dernières informations sur les mises à jour du système d'exploitation disponibles, consultez le site Web de Texas Instruments à l'adresse <http://education.ti.com>.

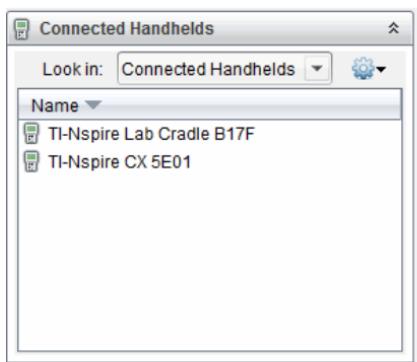
Vous pouvez télécharger sur un ordinateur une mise à jour du système d'exploitation à partir du site Web de Texas Instruments et utiliser un câble USB pour installer le système d'exploitation sur votre interface d'acquisition TI-Nspire™. Pour télécharger les mises à jour, vous devez disposer d'une connexion Internet et d'un câble USB adapté.

Vérifier les mises à jour de l'OS de l'interface d'acquisition Lab Cradle

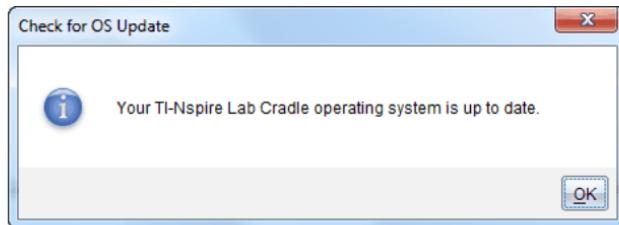
Lorsque vous utilisez le logiciel TI-Nspire™, vous pouvez rapidement déterminer si le système d'exploitation de l'interface d'acquisition est à jour lors de la connexion de l'interface à un ordinateur.

1. Ouvrez le logiciel TI-Nspire™ et assurez-vous que l'interface d'acquisition Lab Cradle est connectée à votre ordinateur.

2. Dans l'espace de travail Classeurs, cliquez sur pour ouvrir l'explorateur de contenu.
3. Dans le volet Unités connectées/Interface d'acquisition, sélectionnez une interface d'acquisition Lab Cradle connectée.



4. Sélectionnez Aide >Rechercher les mises à jour de l'OS pour l'unité/l'interface d'acquisition.
 - Si le système d'exploitation est à jour, la boîte de dialogue Rechercher les mises à jour de l'OS pour l'unité indique que le système d'exploitation de l'interface d'acquisition est à jour.



- Si le système d'exploitation n'est pas à jour, la boîte de dialogue affiche un message indiquant qu'une nouvelle version du système d'exploitation est disponible.

5. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue.

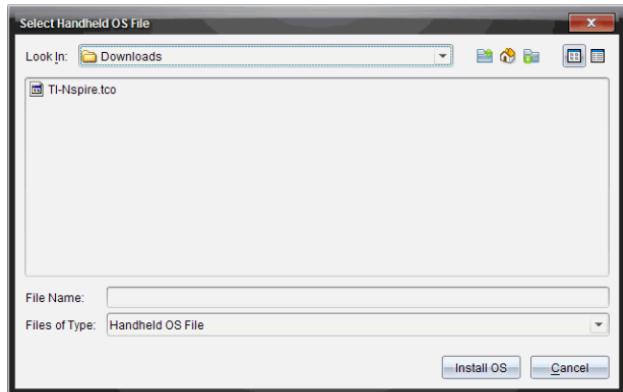
Mise à jour du système d'exploitation

Dans le logiciel TI-Nspire™, vous pouvez choisir de mettre à jour le système d'exploitation sur une interface d'acquisition Lab Cradle connectée depuis les espaces de travail et menus suivants :

- Dans toutes les versions du logiciel, vous pouvez sélectionner **Aide > Rechercher les mises à jour de l'OS pour l'unité/l'interface d'acquisition**. Sélectionnez l'interface d'acquisition Lab Cradle dans l'explorateur de contenu pour activer cette option. Si l'OS de l'interface d'acquisition Lab Cradle n'est pas à jour, la boîte de dialogue indique qu'une version mise à jour du système d'exploitation est disponible. Suivez les invites pour mettre à jour le système d'exploitation.
- Dans toutes les versions du logiciel TI-Nspire™, vous pouvez utiliser les options disponibles dans l'espace de travail Classeurs :
 - Ouvrez l'explorateur de contenu, sélectionnez le nom de l'interface d'acquisition, puis cliquez sur  et sélectionnez **Installer l'OS de l'unité/l'interface d'acquisition**.
 - OU -
 - Sélectionnez **Outils > Installer l'OS de l'unité/l'interface d'acquisition**.
- Ceux qui utilisent les versions enseignant du logiciel TI-Nspire™ peuvent utiliser les options disponibles dans l'espace de travail Contenu :
 - Dans le volet Ressources, faites un clic droit sur le nom de l'interface d'acquisition Lab Cradle connectée, puis sélectionnez **Installer l'OS de l'unité/l'interface d'acquisition Lab Cradle**.
 - OU -
 - Sélectionnez le nom de l'interface d'acquisition Lab Cradle dans le volet Prévisualiser, cliquez sur  dans le volet Prévisualiser, puis sélectionnez **Installer l'OS de l'unité/l'interface d'acquisition Lab Cradle**.
 - OU -
 - Faites un clic droit sur le nom de l'interface d'acquisition Lab Cradle et sélectionnez **Installer l'OS de l'unité/l'interface d'acquisition Lab Cradle**.

Terminer la mise à jour de l'OS

Lorsque vous choisissez de mettre à jour le SE dans l'interface d'acquisition Lab Cradle, la boîte de dialogue Sélectionner l'OS de l'unité/l'interface d'acquisition s'affiche.



Le fichier affiché pour la sélection par défaut est le type de fichier correspondant à l'interface d'acquisition sélectionnée.

1. Sélectionnez le fichier de l'OS TI-Nspire.tlo.
2. Cliquez sur **Installer l'O.S.** pour télécharger l'O.S. et mettre à jour l'interface d'acquisition Lab Cradle. Le message de confirmation « *Le système d'exploitation de l'unité/l'interface d'acquisition Lab Cradle va être mis à jour. Les données non enregistrées seront perdues. Voulez-vous continuer ?* » est affiché.
3. Cliquez sur **Oui** pour continuer.
La boîte de dialogue Installation de l'O.S. en cours s'affiche et indique la progression du téléchargement. Ne déconnectez pas l'interface d'acquisition Lab Cradle.
4. Lorsque le téléchargement est terminé, la boîte de dialogue Informations s'affiche et indique que le fichier de l'O.S. a été correctement transféré vers l'interface d'acquisition. Vous pouvez déconnecter l'interface d'acquisition Lab Cradle.

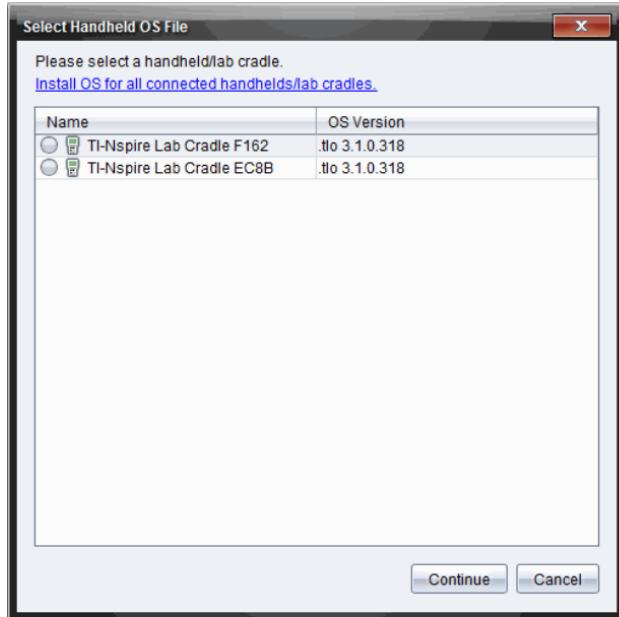


5. Cliquez sur **OK**.

Mise à jour du système d'exploitation de plusieurs interfaces d'acquisition

1. Pour afficher les interfaces d'acquisition connectées :
 - Dans l'espace de travail Contenu, vous pouvez afficher les interfaces d'acquisition connectées dans le volet Ressources, sous l'en-tête Unités connectées.
 - Dans l'espace de travail Classeurs, ouvrez l'Explorateur de contenu pour afficher les interfaces d'acquisition connectées.
2. Sélectionnez Outils > Installer l'O.S. de l'unité/l'interface d'acquisition Lab Cradle.

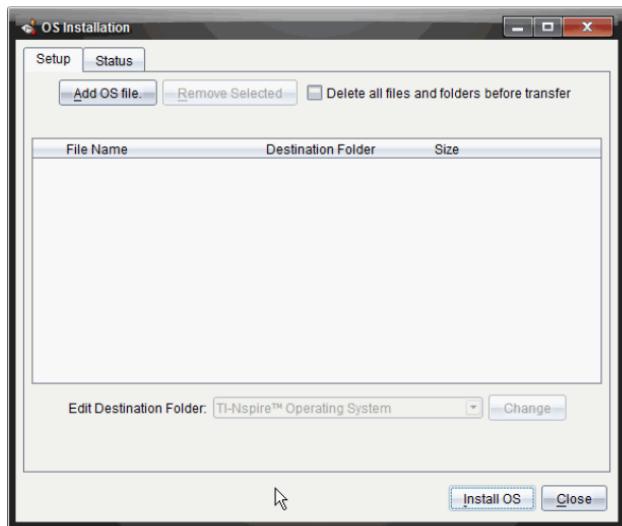
La boîte de dialogue Sélectionner l'O.S. de l'unité s'affiche.



3. Cliquez sur Installer l'O.S. de toutes les unités nomades/interfaces d'acquisition connectées.

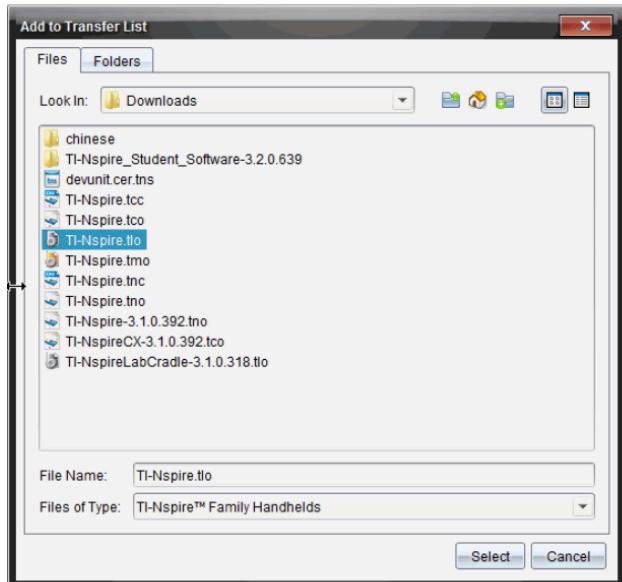
Remarque : Vous pouvez également mettre à jour le système d'exploitation d'une interface d'acquisition en cliquant sur le bouton radio à côté du nom de l'unité, puis en cliquant sur Continuer.

La boîte de dialogue d'installation de l'O.S. s'ouvre.



4. Cliquez sur Ajouter un fichier d'O.S.

La boîte de dialogue Ajouter à la liste de transfert s'ouvre.



5. Accédez au dossier stocké sur votre ordinateur dans lequel se trouve le fichier du système d'exploitation.

6. Sélectionnez le fichier TI-Nspire.tlo.

7. Cliquez sur **Sélectionner**.

La boîte de dialogue Installation de l'O.S. s'ouvre de nouveau et affiche le fichier sélectionné.

8. Cliquez sur **Installer l'O.S.**.

Le système d'exploitation des interfaces d'acquisition connectées est mis à jour. L'état de la mise à jour est indiqué dans l'onglet État de la boîte de dialogue Installation de l'O.S.

9. Lorsque toutes les interfaces d'acquisition sont mises à jour, cliquez sur **Arrêter le transfert**.

10. Cliquez sur **Fermer** pour fermer la boîte de dialogue Installation de l'O.S.

Informations générales

Précautions pour batteries rechargeables

Lorsque vous remplacez des batteries rechargeables, prenez les précautions suivantes :

- Utilisez uniquement le chargeur recommandé pour le type de batterie utilisée, ou celui fourni avec l'équipement d'origine.
- Retirez les batteries du chargeur ou de l'adaptateur CA lorsque le chargeur n'est pas utilisé ou que les batteries sont déjà chargées.
- L'utilisation des batteries avec d'autres appareils peut occasionner des blessures physiques ou endommager l'équipement ou les biens.
- Utilisez une seule marque (ou type) de batteries. Le remplacement d'une batterie par un type de batterie incorrect présente un risque d'explosion.

Élimination des batteries

Ne pas abîmer, percer, écraser ni incinérer les batteries. Les batteries peuvent éclater ou exploser et libérer des substances chimiques dangereuses. Jeter les batteries usagées conformément à la réglementation locale.

Informations sur les services et la garantie

Informations sur les produits et les services TI	Pour plus d'informations sur les produits et les services TI, contactez TI par e-mail ou consultez la pages du site Internet éducatif de TI.
	<ul style="list-style-type: none">• adresse e-mail : ti-cares@ti.com• adresse internet : education.ti.com

Informations sur les services et le contrat de garantie	Pour plus d'informations sur la durée et les termes du contrat de garantie ou sur les services liés aux produits TI, consultez la garantie fournie avec ce produit ou contactez votre revendeur Texas Instruments habituel.
---	---

Index

C

capteur multicanaux	10
---------------------------	----

D

déclenchement méthodes	10
------------------------------	----

I

Interface dacquisition Lab Cradle configuration	8
DEL	11
état de la batterie	13
mise à jour du système dexploitation	16
présentation	11

L

localisation des mises à jour	16
-------------------------------------	----

M

mise à jour de IO.S	17
---------------------------	----

O

O.S mise à jour	17
-----------------------	----

S

système dexploitation, mise à jour	16
--	----

Système dexploitation :	
mise à jour	17
T	
taux déchantillonnage	10