

**Keithley Instruments**  
28775 Aurora Road  
Cleveland, Ohio 44139  
1-800-935-5595  
[tek.com/keithley](http://tek.com/keithley)

## Liste d'avertissements

### Introduction

Les points suivants correspondent aux avertissements utilisés dans le Manuel de référence du système 2606B.

### Réglage

Les informations de cette partie sont destinées à un personnel d'entretien qualifié. Certaines procédures pourraient vous exposer à des tensions dangereuses qui pourraient entraîner des dommages corporels, voire la mort. Ne jamais essayer d'exécuter ces procédures si vous n'êtes pas qualifié pour le faire.

### Aspects à prendre en considération pour le réglage

La tension maximale en mode commun (tension entre la borne LO et la mise à la terre du châssis) est 250 VDC. Le dépassement de cette valeur pourrait provoquer une rupture de l'isolation et créer un risque d'électrocution pouvant entraîner des dommages corporels ou la mort.

Les bornes d'entrée/sortie des unités de source et de mesure 2606B sont réglées pour un raccordement aux circuits de la catégorie de mesure I uniquement, avec tensions transitoires inférieures à 1 500 V crête au-dessus de l'entrée maximale. Ne pas brancher les bornes de l'instrument 2606B à des circuits de CAT II, CAT III ou CAT IV. Le raccordement des bornes de l'instrument 2606B à des circuits de catégorie supérieure à CAT I peut endommager l'équipement et exposer l'opérateur à ces tensions dangereuses.

Des tensions dangereuses peuvent être présentes sur toutes les bornes de sortie ou de sécurité. Pour éviter toute décharge électrique qui pourrait provoquer des dommages corporels ou la mort, ne jamais brancher ou débrancher d'éléments à l'instrument 2606B lorsque celui-ci est alimenté. Désactiver l'équipement depuis la face avant ou débrancher le cordon d'alimentation secteur de l'arrière de l'instrument 2606B avant de manipuler les câbles. La mise en veille de l'équipement ne garantit pas la mise hors tension des sorties en cas de défaut matériel ou logiciel.

### Fonctionnement de base

Des tensions dangereuses peuvent être présentes sur toutes les bornes de sortie ou de sécurité. Pour éviter toute décharge électrique qui pourrait provoquer des dommages corporels ou la mort, ne jamais brancher ou débrancher d'éléments à l'instrument 2606B lorsque celui-ci est alimenté. Désactiver l'équipement depuis la face avant ou débrancher le cordon d'alimentation secteur de l'arrière de l'instrument 2606B avant de manipuler les câbles. La mise en veille de l'équipement ne garantit pas la mise hors tension des sorties en cas de défaut matériel ou logiciel.

### Procédure de base de mesure de puissance

Des tensions dangereuses peuvent être présentes sur les bornes de sortie ou de sécurité. Pour éviter toute décharge électrique qui pourrait provoquer des dommages corporels ou la mort, ne jamais brancher ou débrancher d'éléments à l'instrument 2606B lorsque la sortie est alimentée. Mettre l'équipement hors tension depuis la face avant ou débrancher le cordon d'alimentation secteur de l'arrière de l'instrument 2606B avant de manipuler les câbles reliés aux sorties. La mise en veille de l'équipement ne garantit pas que les sorties ne soient pas alimentées en cas de défaut matériel ou logiciel.



## Prises de test de l'appareil testé

Des tensions dangereuses peuvent être présentes sur toutes les bornes de sortie ou de sécurité. Pour éviter toute décharge électrique qui pourrait provoquer des dommages corporels ou la mort, ne jamais brancher ou débrancher d'éléments à l'instrument 2606B lorsque celui-ci est alimenté. Désactiver l'équipement depuis la face avant ou débrancher le cordon d'alimentation secteur de l'arrière de l'instrument 2606B avant de manipuler les câbles. La mise en veille de l'équipement ne garantit pas la mise hors tension des sorties en cas de défaut matériel ou logiciel.

## Avertissement relatif aux équipements sensibles

Des tensions dangereuses peuvent être présentes sur toutes les bornes de sortie ou de sécurité. Pour éviter tout risque d'électrocution qui pourrait entraîner des blessures ou la mort, débrancher l'alimentation de l'instrument ou du système de test et décharger tout composant de stockage d'énergie (par exemple, les condensateurs ou les câbles) avant de modifier tout branchement qui pourrait permettre un contact avec un conducteur non isolé.

## Cordon d'alimentation et prise de protection à la terre supplémentaire (mise à la terre de sécurité)

Le cordon d'alimentation fourni avec l'instrument 2606B contient un fil de protection à la terre distinct (mise à la terre de sécurité) à utiliser avec les prises de mise à la terre. Lorsque les raccordements sont correctement réalisés, le châssis de l'instrument est relié à la masse de la ligne électrique par l'intermédiaire du fil de mise à la terre du cordon d'alimentation. De plus, une prise de protection à la terre supplémentaire est fournie par une vis en face arrière. Cette borne doit être raccordée à une mise à la terre de protection connue. En cas de défaillance, la non-utilisation d'une prise de mise à la terre et d'un fil de terre de protection correctement mis à la terre pourrait entraîner des dommages corporels, voire la mort en raison d'une décharge électrique.

Ne pas remplacer les cordons d'alimentation secteur débrochables par des cordons de classe différente. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner des dommages corporels, voir la mort en raison d'une décharge électrique.

## Alimenter un SMU avec une tension flottante

La tension maximale flottante (en mode commun) d'une unité de source et de mesure (SMU) est  $\pm 250$  V. Dépasser cette valeur pourrait endommager l'instrument et créer un risque d'électrocution.

L'utilisation d'une source externe pour alimenter un SMU avec une tension flottante pourrait créer un risque d'électrocution sur le circuit de test. Un risque d'électrocution existe lorsqu'une tension  $> 42$  V<sub>CRÊTE</sub> est présente sur le circuit de test. Des câbles ou des isolants de la tension nominale appropriée doivent être fournis pour tous les raccords afin d'éviter tout accès à des pièces alimentées.

Lorsqu'une tension supérieure à 42 V est présente, le circuit de test doit être isolé de la tension utilisée ou entouré par un bouclier métallique de sécurité, relié à une mise à la terre de protection connue (mise à la terre de sécurité) et à la masse du châssis.

## Procédure de source et de mesure en face avant

Des tensions dangereuses peuvent être présentes sur toutes les bornes de sortie ou de sécurité. Pour éviter toute décharge électrique qui pourrait provoquer des dommages corporels ou la mort, ne jamais brancher ou débrancher d'éléments à l'instrument 2606B lorsque celui-ci est alimenté. Désactiver l'équipement depuis la face avant ou débrancher le cordon d'alimentation secteur de l'arrière de l'instrument 2606B avant de manipuler les câbles. La mise en veille de l'équipement ne garantit pas la mise hors tension des sorties en cas de défaut matériel ou logiciel.

## Guard (borne de protection)

Le potentiel de la borne GUARD est identique à celui de la borne de sortie HI. Aussi, si des tensions dangereuses sont présentes au niveau de la borne de sortie HI, elles sont également présente au niveau de la borne GUARD.

## Raccords de protection

Un bouclier de sécurité doit être utilisé en présence de tensions dangereuses ( $>30 V_{\text{efficace}}$ ,  $42 V_{\text{CRÉTE}}$ ) sur le circuit de test. Pour éviter toute décharge électrique qui pourrait provoquer des dommages corporels ou la mort, ne jamais utiliser l'instrument 2606B dans un circuit de test qui pourrait contenir des tensions dangereuses sans un bouclier de sécurité correctement posé et configuré. La figure présente dans cette partie montre le boîtier métallique d'un équipement de test utilisé en tant que bouclier de sécurité.

## Connecteurs d'entrée/sortie

Des tensions dangereuses peuvent être présentes sur les bornes de sortie ou de sécurité. Pour éviter toute décharge électrique qui pourrait provoquer des dommages corporels ou la mort, ne jamais brancher ou débrancher d'éléments à l'instrument 2606B lorsque la sortie est alimentée. Mettre l'équipement hors tension depuis la face avant ou débrancher le cordon d'alimentation secteur de l'arrière de l'unité de source et de mesure avant de manipuler les câbles reliés aux sorties. La mise en veille de l'équipement ne garantit pas que les sorties ne soient pas alimentées en cas de défaut matériel ou logiciel.

La tension maximale flottante (en mode commun) d'une unité de source et de mesure (SMU) est  $\pm 250 V$ . Dépasser cette valeur pourrait endommager l'instrument et créer un risque d'électrocution.

Les connecteurs d'entrée/sortie des unités de source et de mesure sont prévus pour un raccordement aux circuits de la catégorie de mesure I uniquement, avec tensions transitoires inférieures à  $1\,500 V_{\text{CRÉTE}}$ . Ne pas brancher les bornes de l'instrument 2606B à des circuits de CAT II, CAT III ou CAT IV. Le raccordement des connecteurs d'entrée/sortie à des circuits de catégorie supérieure à CAT I peut endommager l'équipement et exposer l'opérateur à ces tensions dangereuses.

Pour éviter toute décharge électrique et/ou tout dommage sur l'unité de source et de mesure, lors du raccordement à une source dont l'intensité est supérieure à celle de l'instrument 2606B, il faut installer un fusible fourni par l'utilisateur, dont l'intensité nominale ne dépasse pas 20 A SLO-BLO. Il doit être posé en ligne avec les connecteurs d'entrée/sortie de l'instrument 2606B.

## Remplacement du fusible de ligne

Débrancher le cordon d'alimentation du panneau arrière et retirer tous les cordons de test branché sur l'instrument avant de remplacer le fusible de ligne. Le non-respect de cette consigne pourrait exposer l'opérateur à des tensions dangereuses qui pourraient entraîner des dommages corporels, voire la mort.

Pour éviter tout dommage matériel, corporel ou la mort, utiliser uniquement le bon type de fusible.

## Raccordements à plusieurs SMU

Le raccordement de deux voies d'instrument 2606B en parallèle ou en série peut conduire à ce que les tensions et les niveaux de puissance dépassent les mécanismes de sécurité. Ce cas augmente le risque de dommage matériel sur l'instrument et la possibilité de dommage corporel ou de mort par électrocution. L'utilisateur assume tous les risques associés au raccordement des sorties de deux voies d'instrument 2606B ou plus.

Les branchements à la borne LO sur l'instrument 2606B ne sont pas nécessairement à 0 V. Il se peut que des tensions dangereuses existent entre la borne LO et la masse du châssis. Veiller à ce que les précautions relatives à la haute tension soient respectées sur l'ensemble du système de test. Sinon, limiter les niveaux dangereux en ajoutant une protection externe afin de limiter la tension entre la borne LO et le châssis. Le non-respect de l'utilisation des précautions relatives à la haute tension sur l'ensemble du système de test ou le non-respect de limitation des niveaux dangereux pourrait entraîner de graves dommages corporels ou la mort par électrocution.

## Bouclier sonore

Relier le boîtier de tous les équipements de test métalliques à la mise à la terre de protection (mise à la terre de sécurité). Consulter les informations spécifiques à votre équipement de test. Les équipements de test non conducteurs doivent être réglés sur une tension nominale double de la capacité maximale de l'équipement de test du système.

Les branchements à la borne LO sur l'instrument 2606B ne sont pas nécessairement à 0 V. Il se peut que des tensions dangereuses existent entre la borne LO et la masse du châssis. Veiller à ce que les précautions relatives à la haute tension soient respectées sur l'ensemble du système de test. Sinon, limiter les niveaux dangereux en ajoutant une protection externe afin de limiter la tension entre la borne LO et le châssis. Le non-respect de l'utilisation des précautions relatives à la haute tension sur l'ensemble du système de test ou le non-respect de limitation des niveaux dangereux pourrait entraîner de graves dommages corporels ou la mort par électrocution.

## Mettre l'instrument 2606B en veille

Des tensions dangereuses peuvent être présentes sur toutes les bornes de sortie ou de sécurité. Pour éviter toute décharge électrique qui pourrait provoquer des dommages corporels ou la mort, ne jamais brancher ou débrancher d'éléments à l'instrument 2606B lorsque celui-ci est alimenté. Désactiver l'équipement depuis la face avant ou débrancher le cordon d'alimentation secteur de l'arrière de l'instrument 2606B avant de manipuler les câbles. La mise en veille de l'équipement ne garantit pas la mise hors tension des sorties en cas de défaut matériel ou logiciel.

## Configuration de port

Le port E/S numérique de l'instrument 2606B ne convient pas pour la vérification des circuits de sécurité et ne doit pas être utilisé pour commander un interlock de sécurité. Lorsqu'un interlock est nécessaire pour la sécurité, un circuit distinct doit être fourni. Il doit respecter les exigences de l'application de protection fiable de l'opérateur contre l'exposition aux tensions.

## Bouclier de sécurité

Un bouclier de sécurité doit être utilisé en présence de tensions dangereuses ( $>30 V_{\text{efficace}}$ ,  $42 V_{\text{CRÉTE}}$ ) sur le circuit de test. Pour éviter toute décharge électrique qui pourrait provoquer des dommages corporels ou la mort, ne jamais utiliser l'instrument 2606B dans un circuit de test qui pourrait contenir des tensions dangereuses sans un bouclier de sécurité correctement posé et configuré.

## Aspects à prendre en considération lors des tests

La tension maximale en mode commun (tension entre la borne LO et la mise à la terre du châssis) est 250 VDC. Le dépassement de cette valeur pourrait provoquer une rupture de l'isolation et créer un risque d'électrocution pouvant entraîner des dommages corporels ou la mort.

Les bornes d'entrée/sortie des unités de source et de mesure 2606B sont réglées pour un raccordement aux circuits de la catégorie de mesure I uniquement, avec tensions transitoires inférieures à 1 500 V crête au-dessus de l'entrée maximale. Ne pas brancher les bornes de l'instrument 2606B à des circuits de CAT II, CAT III ou CAT IV. Le raccordement des bornes de l'instrument 2606B à des circuits de catégorie supérieure à CAT I peut endommager l'équipement et exposer l'opérateur à ces tensions dangereuses.

Des tensions dangereuses peuvent être présentes sur toutes les bornes de sortie ou de sécurité. Pour éviter toute décharge électrique qui pourrait provoquer des dommages corporels ou la mort, ne jamais brancher ou débrancher d'éléments à l'instrument 2606B lorsque celui-ci est alimenté. Désactiver l'équipement depuis la face avant ou débrancher le cordon d'alimentation secteur de l'arrière de l'instrument 2606B avant de manipuler les câbles. La mise en veille de l'équipement ne garantit pas la mise hors tension des sorties en cas de défaut matériel ou logiciel.

## Équipements de test

Pour offrir une protection contre les risques d'électrocution, il faut prévoir un boîtier autour de toutes les pièces alimentées.

Les boîtiers non conducteurs doivent se composer de matières dont la résistance à l'inflammabilité et les exigences en termes de tension et de température du circuit de test sont correctement adaptés. Relier le boîtier de tous les équipements de test métalliques à la mise à la terre de protection (mise à la terre de sécurité). Consulter les informations spécifiques à votre équipement de test. Les équipements de test non conducteurs doivent être réglés sur une tension nominale double de la capacité maximale de l'équipement de test du système.

Pour les boîtiers métalliques, le châssis de l'équipement de test doit être correctement raccordé à la protection à la terre (mise à la terre de sécurité). Un câble de mise à la terre (n°16 AWG ou plus) doit être fixé solidement à l'équipement de test au niveau d'une borne à vis conçue pour la mise à la terre de sécurité. L'autre extrémité du fil de masse doit être fixé à une protection à la terre connue (mise à la terre de sécurité).

## Utiliser l'activation de la sortie

Lorsqu'un interlock est nécessaire pour la sécurité, un circuit distinct doit être fourni. Il doit respecter les exigences de l'application de protection fiable de l'opérateur contre l'exposition aux tensions. Le port E/S numérique de l'instrument 2606B ne convient pas pour la vérification des circuits de sécurité et ne doit pas être utilisé pour commander un interlock de sécurité.

## Utilisation conjointe d'un bouclier et d'une protection

Relier le boîtier de tous les équipements de test métalliques à la mise à la terre de protection (mise à la terre de sécurité). Consulter les informations spécifiques à votre équipement de test. Les équipements de test non conducteurs doivent être réglés sur une tension nominale double de la capacité maximale de l'équipement de test du système.

## Vérification

Les informations de cette partie sont destinées à un personnel d'entretien qualifié. Certaines procédures pourraient vous exposer à des tensions dangereuses qui pourraient entraîner des dommages corporels, voire la mort. Ne jamais essayer d'exécuter ces procédures si vous n'êtes pas qualifié pour le faire.

Les mesures de sécurité suivantes doivent être appliquées avant d'utiliser ce produit et des appareils associés. Même si certains appareils et accessoires sont généralement utilisés à des tensions non dangereuses, les conditions peuvent toutefois parfois s'avérer dangereuses.

Ce produit est destiné à être utilisé par des personnes capables de reconnaître les risques d'électrocution et habituées aux mesures de sécurité nécessaires pour éviter toute blessure. Veuillez lire et suivre attentivement toutes les instructions d'installation, d'exploitation et de maintenance avant d'utiliser le produit. Pour connaître l'ensemble des spécifications du produit, reportez-vous au manuel de l'utilisateur.

Toute utilisation du produit non conforme aux spécifications du fabricant est susceptible de compromettre la protection fournie par la garantie du produit.

Parmi les utilisateurs du produit :

L'**entité responsable** est la personne ou le groupe d'individus responsable de l'utilisation et de la maintenance du matériel. Elle doit s'assurer que le matériel est exploité conformément à ses spécifications et à ses limites de fonctionnement, et que les opérateurs ont reçu une formation adaptée.

Les **opérateurs** utilisent le produit pour la fonction prévue. Ils doivent recevoir une formation sur les procédures de sécurité électrique et sur l'utilisation de l'appareil. Ils doivent également se protéger contre les décharges électriques et éviter tout contact avec les circuits sous tension dangereux.

Le **personnel de maintenance** effectue les opérations de routine permettant de maintenir le produit en état de fonctionnement, telles que le réglage de la tension d'alimentation ou le remplacement des consommables. Les procédures de maintenance sont décrites dans le manuel de l'utilisateur. Les procédures précisent si l'opérateur doit les effectuer ou non. Dans le cas contraire, elles doivent être uniquement exécutées par le personnel d'entretien.

Le **personnel d'entretien** est formé pour intervenir sur les circuits sous tension, réaliser des installations sécurisées et réparer les produits. Seul le personnel d'entretien qualifié est habilité à effectuer les procédures d'installation et d'entretien.

Les produits Keithley sont conçus pour être utilisés avec des signaux électriques correspondant à des raccordements de mesure, de commande et de données E/S avec des surtensions transitoires faibles. Ils ne doivent pas être directement raccordés au secteur ou à des sources de tension à surtensions transitoires élevées. Les connexions de la catégorie de mesure II (comme indiqué dans la norme CEI 60664) nécessitent une protection contre les surtensions transitoires élevées souvent associées aux connexions à l'alimentation secteur locale. Certains instruments de mesure Keithley peuvent être connectés au secteur. Ces instruments sont mentionnés comme relevant de la catégorie II, voire d'une catégorie supérieure.

Sauf mention contraire explicite dans les spécifications, le mode d'emploi et les étiquettes des instruments, ne branchez aucun instrument sur le secteur.

Faites preuve d'une très grande prudence lorsqu'un risque d'électrocution existe. Une tension mortelle peut être présente au niveau des connecteurs de câble ou des dispositifs de test. L'ANSI (American National Standards Institute) établit qu'un risque d'électrocution existe lorsque les niveaux de tension sont supérieurs à 30 V efficace, 42,4 V crête ou 60 VCC. Par mesure de précaution, avant d'effectuer la mesure, partez du principe qu'une tension dangereuse est présente, quel que soit le circuit.

Les opérateurs de ce produit doivent être protégés en permanence contre les décharges électriques. L'entité responsable doit s'assurer que les opérateurs ne peuvent pas avoir accès aux points de raccordement et en sont isolés. Cependant, les raccordements doivent parfois être exposés à un contact humain potentiel. Dans ces circonstances, les opérateurs du produit doivent être formés pour se protéger contre le risque de décharge électrique. Si le circuit supporte des tensions supérieures ou égales à 1 000 V, aucune partie conductrice du circuit ne doit être accessible.

Ne raccordez pas les cartes de commutation directement aux circuits d'alimentation non limités. Elles sont destinées à être utilisées avec des sources à impédance limitée. Ne raccordez JAMAIS les cartes de commutation directement au secteur. Lors du raccordement de sources à des cartes de commutation, installez des dispositifs de protection pour limiter le courant et la tension de défaut vers la carte.

Avant d'utiliser un appareil, assurez-vous que le cordon d'alimentation est raccordé à une prise correctement mise à la terre. Inspectez les câbles de raccordement, les fils d'essai et les cavaliers pour vérifier qu'ils ne sont pas usés, fissurés ou cassés avant chaque utilisation.

Lorsqu'un équipement est installé à un endroit où l'accès au cordon d'alimentation principal est limité, en cas de montage sur bâti, par exemple, un dispositif de coupure de l'alimentation de l'entrée principale séparé doit être disponible à proximité de l'équipement et à portée de main de l'opérateur.

Pour plus de sécurité, ne touchez pas le produit, les câbles de test ou tout autre appareil lorsque le circuit testé est alimenté. Mettez TOUJOURS hors tension l'ensemble du système de test et déchargez tous les condensateurs avant de : connecter ou déconnecter des câbles ou cavaliers, installer ou retirer des cartes de commutation, ou effectuer des modifications internes, comme installer ou retirer des cavaliers.

Ne touchez aucun objet pouvant faire passer le courant vers le côté commun du circuit testé ou la terre. Effectuez toujours les mesures avec les mains sèches, debout sur une surface sèche et isolée capable de résister à la tension mesurée.


Pour plus de sécurité, les appareils et accessoires doivent être utilisés conformément aux consignes d'utilisation. Dans le cas contraire, la protection fournie par l'équipement risque d'être compromise.


Ne dépassez pas les niveaux de signal maximum des appareils et accessoires. Ils sont définis dans les spécifications et les consignes d'utilisation et affichés sur les panneaux de l'appareil ou du dispositif de test ou encore des cartes de commutation.

Lorsque des fusibles sont à changer dans un produit, remplacez-les par des fusibles de même type et de même calibre pour assurer une protection continue contre les risques d'incendie.


Les raccordements du châssis doivent uniquement être utilisés comme raccordements de blindage pour la mesure des circuits, ET NON comme raccordements de protection à la terre (mise à la terre de sécurité).


Si vous utilisez un dispositif de test, maintenez le couvercle fermé lorsque le dispositif à l'essai est sous tension. Un dispositif de verrouillage du couvercle est nécessaire pour une utilisation sécurisée.


Si un symbole de vis  est indiqué, raccordez ce point à une terre de protection (sécurité) à l'aide du câble recommandé dans le manuel de l'utilisateur.

Le symbole  sur un appareil indique qu'il y a un risque de danger demandant une attention particulière. L'utilisateur doit se reporter aux consignes d'utilisation de la notice d'emploi chaque fois que ce symbole apparaît sur l'appareil.

Le symbole  sur un appareil indique qu'il y a un risque d'électrocution. Respectez les mesures de sécurité standard pour éviter tout contact physique avec ces tensions.


Le symbole  sur un appareil indique que la surface peut être chaude. Ne touchez pas l'appareil pour éviter les brûlures.

Le symbole  indique une borne de raccordement à la masse de l'équipement.

Le symbole  sur un produit indique la présence de mercure dans la lampe de l'affichage. Elle doit donc être mise au rebut conformément aux lois locales, d'état ou fédérales.

Dans le manuel de l'utilisateur, le titre **DANGER** (Warning) explique les dangers pouvant entraîner des dommages corporels ou la mort. Lisez toujours très attentivement les informations qui s'y rapportent avant d'exécuter la procédure indiquée.

Dans le manuel de l'utilisateur, le titre **ATTENTION** (Caution) explique les risques d'endommagement de l'appareil. Les dommages provoqués peuvent annuler la garantie.

L'en-tête **ATTENTION** (Caution) avec le symbole  dans le manuel de l'utilisateur explique que les dangers peuvent entraîner des blessures légères ou graves et endommager l'instrument. Lisez toujours très attentivement les informations qui s'y rapportent avant d'exécuter la procédure indiquée. Les dommages causés à l'instrument peuvent annuler la garantie.

Les appareils et accessoires ne doivent pas être raccordés à des humains.

Avant toute opération de maintenance, débranchez le cordon d'alimentation et tous les câbles de test.

Pour garantir la protection contre les décharges électriques et les incendies, les composants de rechange des circuits d'alimentation, y compris le transformateur, les fils d'essai et les prises d'entrée, doivent être achetés auprès de Keithley. Des fusibles standard présentant les homologations de sécurité nationales en vigueur peuvent être utilisés si le type et le calibre correspondent. Le cordon d'alimentation détachable fourni avec l'instrument ne peut être remplacé que par un cordon d'alimentation de classe équivalente. D'autres composants non liés à la sécurité peuvent être achetés auprès d'autres fournisseurs tant qu'ils sont équivalents au composant d'origine (notez que les pièces sélectionnées doivent être achetées uniquement auprès de Keithley pour conserver la précision et la fonctionnalité du produit). Si vous n'êtes pas sûr qu'un composant de rechange puisse être utilisé, adressez-vous à un bureau Keithley pour obtenir plus d'informations.

Sauf mention contraire dans les documents spécifiques au produit, les instruments Keithley sont conçus pour fonctionner exclusivement à l'intérieur, dans l'environnement suivant : altitude inférieure ou égale à 2 000 m (6 562 pieds) ; température de 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) ; degré de pollution 1 ou 2.

Pour nettoyer l'instrument, utilisez un chiffon imbibé d'eau déminéralisée ou de nettoyant doux à l'eau. Nettoyez uniquement l'extérieur de l'appareil. N'appliquez pas le nettoyant directement sur la surface de l'appareil et veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre ou ne soit renversé sur l'appareil. Les produits composés d'une carte de circuit sans boîtier ou châssis (p. ex. une carte d'acquisition des données à installer dans un ordinateur) ne nécessitent pas d'être nettoyés s'ils sont utilisés conformément aux instructions. En cas de contamination de la carte nuisant à son bon fonctionnement, la carte doit être renvoyée à l'usine pour être nettoyée/réparée.

Mesures de sécurité révisées en juin 2017.