



Agilent U1211A, U1212A et U1213A Pince ampèremétrique

Guide de mise en route



U1211A



U1212A



U1213A

La pince ampèremétrique est fournie avec les éléments suivants :

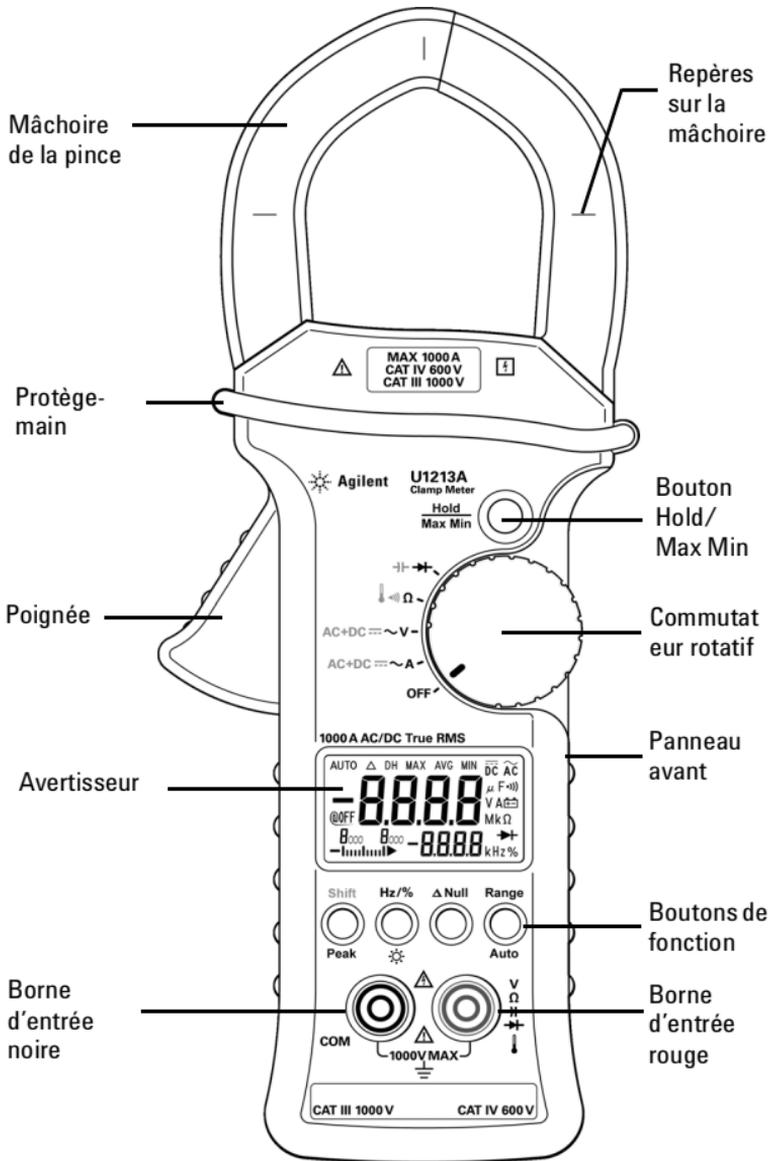
- ✓ Cordons de test standard avec sondes de 19 mm  et de 4 mm 
- ✓ Housse de transport
- ✓ Guide de mise en route
- ✓ Certificat d'étalonnage

Si un composant est absent ou endommagé, contactez votre distributeur Agilent le plus proche.

Pour de plus amples informations, consultez le *Guide d'utilisation et de maintenance des pinces ampèremétriques Agilent U1211A, U1212A et U1213A* sur le site Web d'Agilent: www.agilent.com/find/handheld-tools

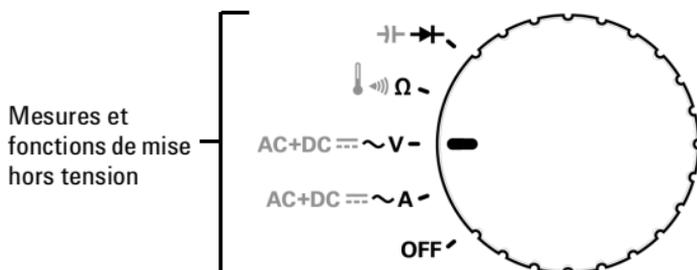


Description détaillée de la pince ampèremétrique

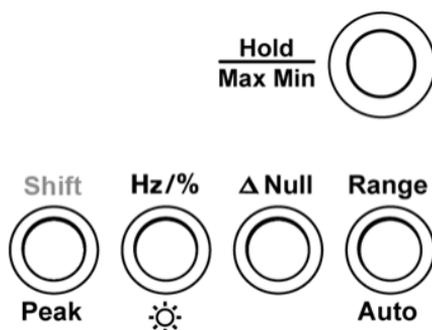


Fonctionnalités et caractéristiques

Commutateur rotatif



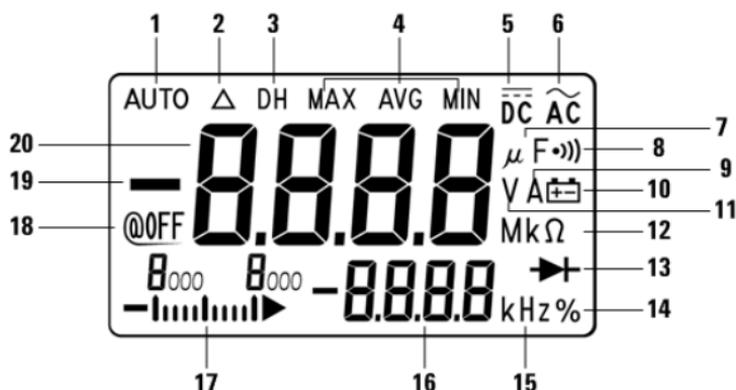
Boutons de fonction



Actions	Étapes
Geler la valeur mesurée	Appuyez sur Hold/Max Min
<ul style="list-style-type: none"> Enregistrer la valeur maximale, minimale et calculer la moyenne Basculer entre les valeurs maximale, moyenne et minimale 	<ul style="list-style-type: none"> Appuyez sur Hold/Max Min pendant plus d'une seconde Appuyez à nouveau sur Hold/Max Min
Changer de type de mesure	Appuyez sur Shift/Peak
Changer de test de gel de valeur de crête	Appuyez sur Shift/Peak pendant plus d'une seconde
Activer la fréquence ou le rapport cyclique ^[1] sur l'affichage secondaire	Appuyez sur Hz/%
Allumer le rétroéclairage	Appuyez sur Hz/% pendant plus d'une seconde
Décaler la mesure enregistrée	Appuyez sur ΔNull
Modifier manuellement la plage de mesure	Appuyez sur Range/Auto
Activer la sélection automatique de gamme	Appuyez sur Range/Auto pendant plus d'une seconde

[1] La fonction Rapport cyclique % est disponible uniquement sur le modèle U1213A.

Symboles affichés



N°	Avertisseur	État
1	AUTO	Indique la sélection automatique de gamme
2	Δ	Mode de réglage du zéro
3	DH	Gel des données
4	MAX AVG MIN	Mode d'enregistrement dynamique sur la valeur actuelle MAX : valeur maximale, MIN : valeur minimale, AVG : valeur moyenne
5	$\overline{\text{DC}}$	Tension ou courant continu
6	$\overline{\text{AC}}$	Tension ou courant alternatif
7	μ F	Unité de mesure de capacité
8	$\cdot))$	Indicateur de continuité avec signal sonore
9	A	Unité de mesure du courant
10	V with battery symbol	Indicateur de batterie faible lorsque la tension de la batterie est inférieure à 6 V
11	V	Unité de mesure de la tension
12	M k Ω	Unité et plage de mesure de la résistance
13	$\rightarrow $	Indicateur de mesure de diode
14	%	Rapport cyclique
15	kHz	Unité de mesure de la fréquence
16	-8888	Affichage secondaire (pour l'unité de température et la mesure de fréquence)
17	8000 8000 with bar graph and arrow	Diagramme à barres analogique avec indicateur d'échelle
18	@OFF	Extinction automatique activée
19	$-$	Polarité négative
20	8888	Affichage principal

Bornes d'entrée

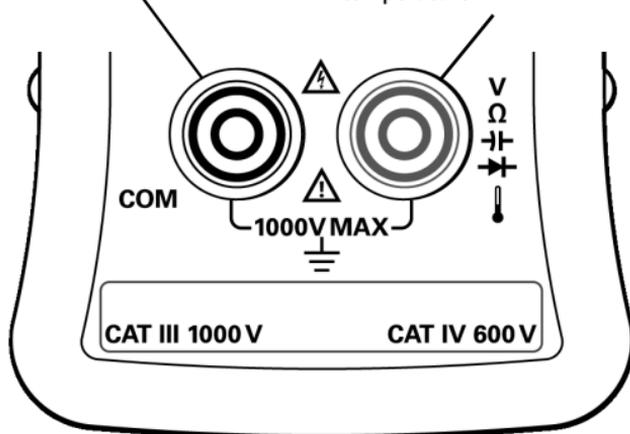
AVERTISSEMENT

Avant d'effectuer une mesure déterminée, vérifiez que les connexions aux bornes sont appropriées. Ne dépassez pas les limites d'entrée : vous risqueriez d'endommager l'appareil.

Fonctions de mesure	Bornes d'entrée		Limites d'entrée
Courant alternatif	Mâchoire de la pince		1000 A _{eff.}
Courant CC ^[1]			
Tension alternative	V	COM	CAT III 1000 V _{eff.} CAT IV 600 V _{eff.}
Tension continue			
Résistance		COM	1000 V _{eff.} pour court-circuit < 0,3 A
Capacité			
Diode			
Température ^[2]			

Borne commune pour toutes les mesures

Mesures de tension, de résistance, de diode, de capacité et de température^[2]



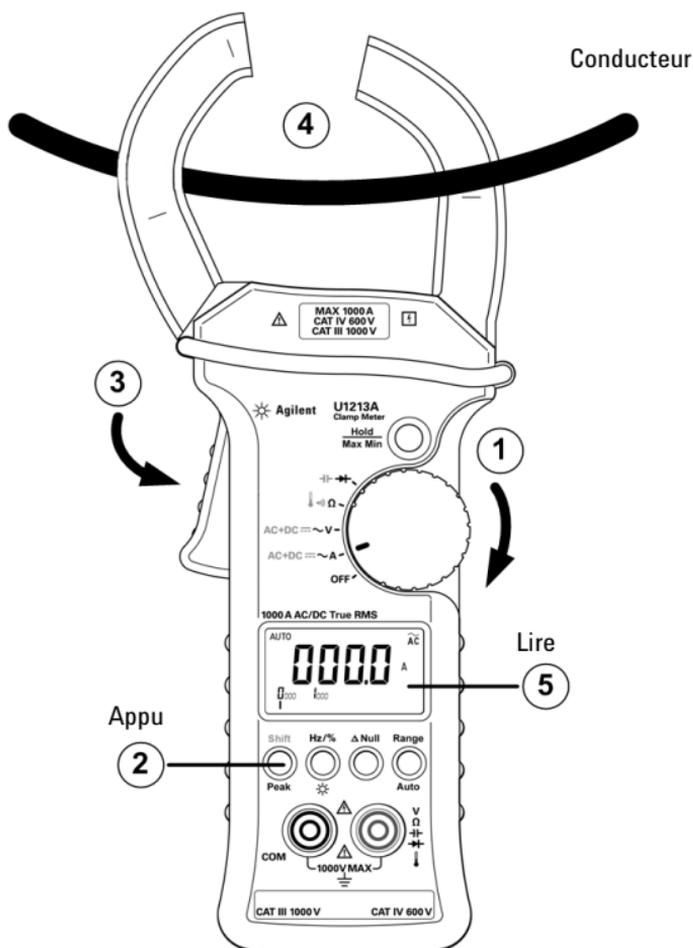
[1] La mesure du courant CC est possible uniquement avec les modèles U1212A et U1213A.

[2] La fonction de température est disponible uniquement sur les modèles U1212A et U1213A.

Mesures de courant

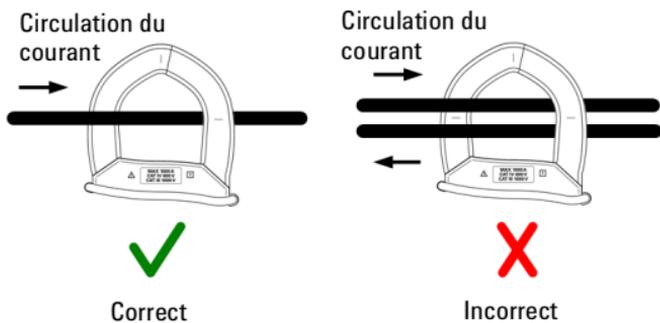
AVERTISSEMENT Assurez-vous que les cordons de test sont déconnectés des bornes d'entrée lors de la mesure du courant avec la pince ampèremétrique.

- 1 Placez le commutateur rotatif sur la position \sim A.
- 2 Appuyez sur **Shift** pour basculer entre les mesures de courant CA, CC (modèles U1212A et U1213A uniquement) et CA+CC (modèle U1213A uniquement).
- 3 Appuyez sur la poignée pour ouvrir la mâchoire de la pince.
- 4 Placez la pince autour d'un conducteur et vérifiez que ce dernier est ajusté sur les marques présentes sur la mâchoire.
- 5 Lisez l'affichage. Appuyez sur **Hz** pour afficher l'indication de fréquence sur l'affichage secondaire.



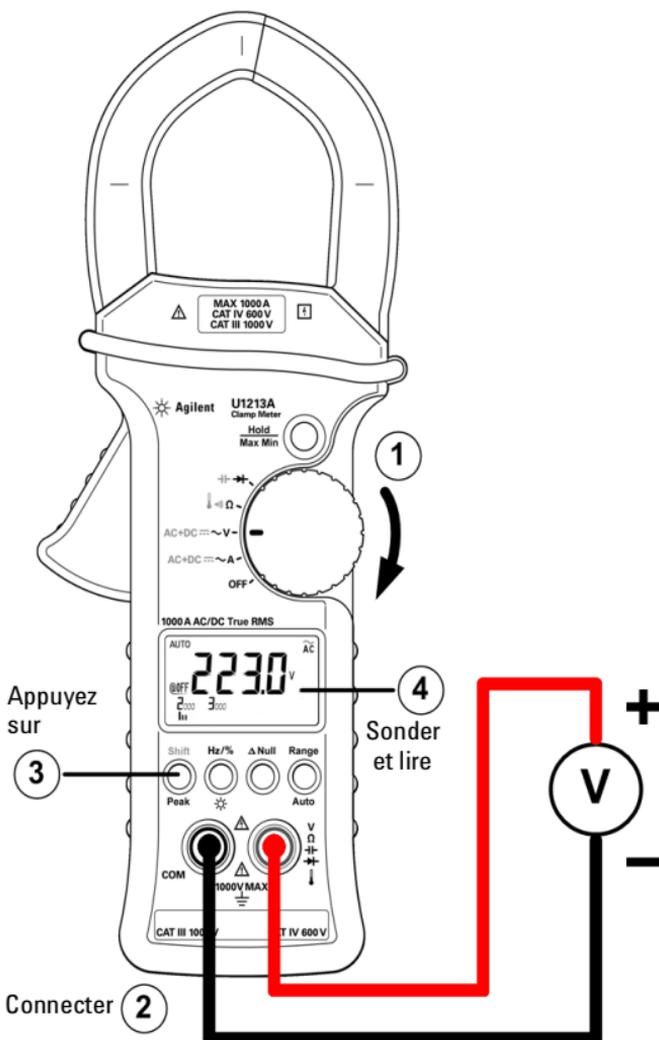
ATTENTION

Assurez-vous que la pince ampèremétrique mesure un seul conducteur à la fois. Le fait de mesurer plusieurs conducteurs peut donner des résultats inexacts en raison de la somme vectorielle des courants circulant dans les conducteurs.



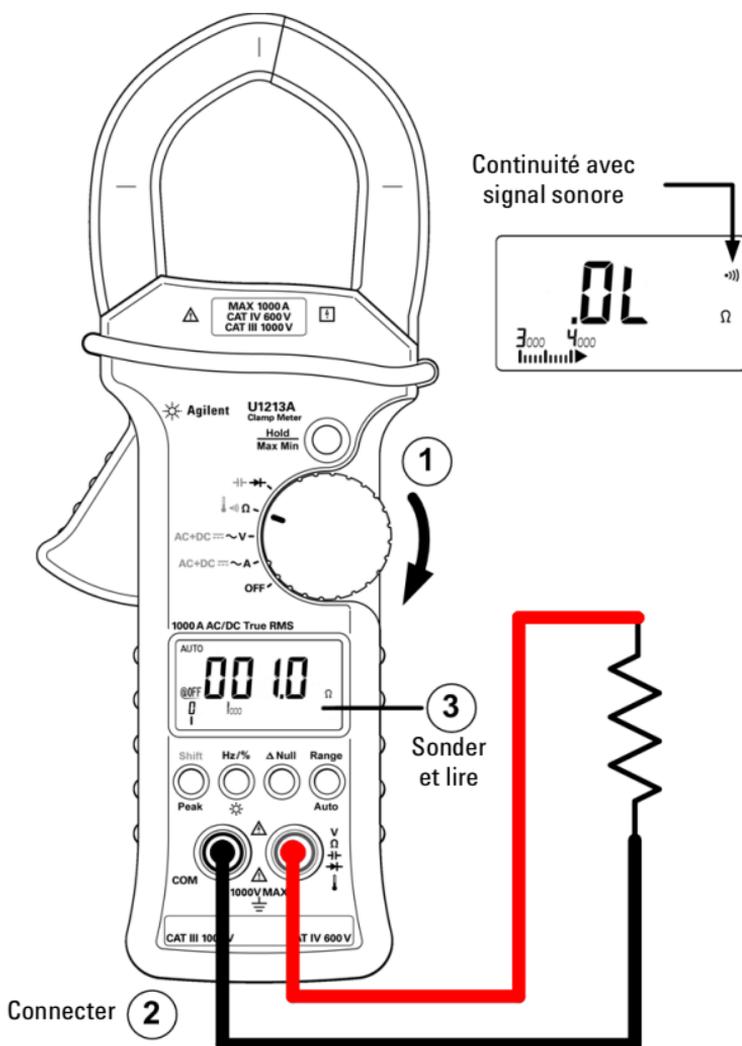
Mesures de tension

- 1 Placez le commutateur rotatif sur la position $\sim V$.
- 2 Connectez les cordons de test rouge et noir respectivement aux bornes V (rouge) et COM (noire).
- 3 Appuyez sur **Shift** pour basculer entre les mesures de tension CA, CC et CA+CC (modèle U1213A uniquement).
- 4 Sondez les points de test et lisez l'affichage. Appuyez sur **Hz** pour afficher l'indication de fréquence sur l'affichage secondaire.



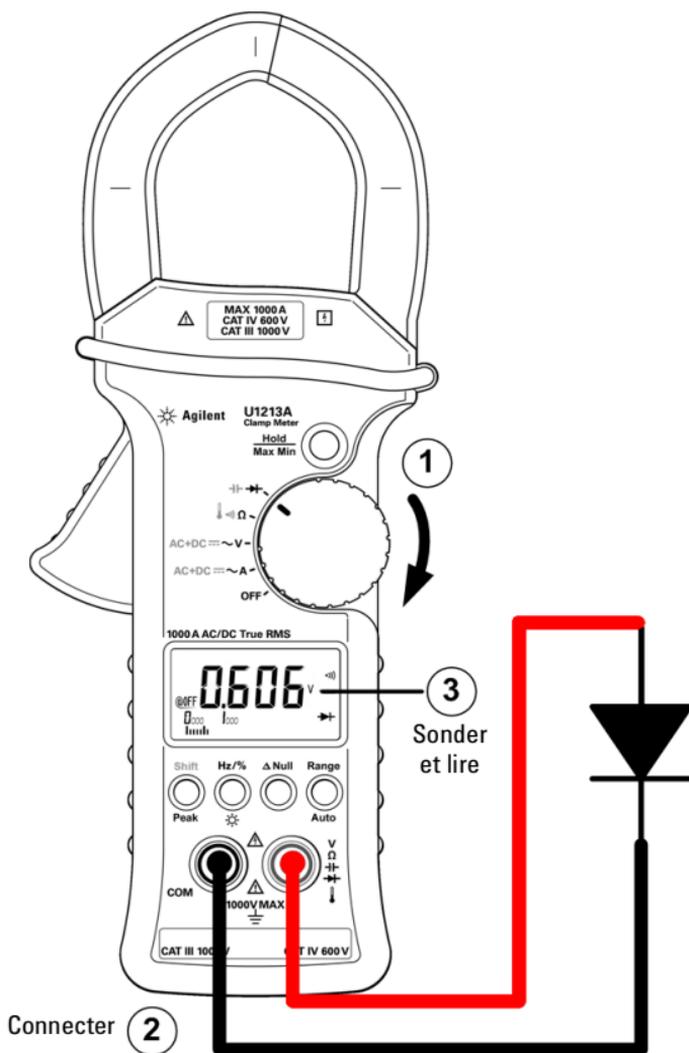
Mesures de résistance et test de continuité

- 1 Placez le commutateur rotatif sur la position Ω .
- 2 Connectez les cordons de test rouge et noir respectivement aux bornes d'entrée Ω (rouge) et COM (noire).
- 3 Sondez les points de test (par dérivation de la résistance) et lisez l'affichage.
- 4 Pour réaliser le Mesuresontinuité, appuyez une fois sur **Shift**. L'alarme retentit si la résistance est inférieure à 10,0 Ω .



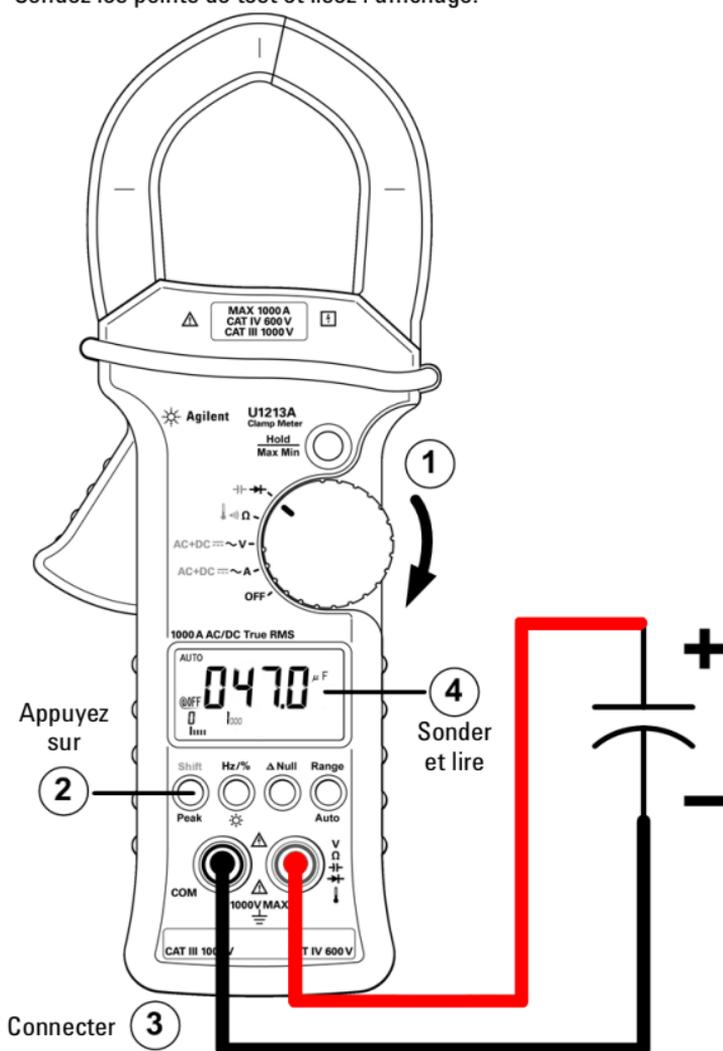
Mesures de diode

- 1 Placez le commutateur rotatif sur la position $\rightarrow \vdash$.
- 2 Connectez les cordons de test rouge et noir respectivement aux bornes d'entrée $\rightarrow \vdash$ (rouge) et COM (noire).
- 3 Sondez les points de test et lisez l'affichage.



Mesures de capacité

- 1 Placez le commutateur rotatif sur la position $\rightarrow \vdash$.
- 2 Appuyez sur **Shift** pour sélectionner la mesure de capacité.
- 3 Connectez les cordons de test rouge et noir respectivement aux bornes d'entrée $\rightarrow \vdash$ (rouge) et COM (noire).
- 4 Sondez les points de test et lisez l'affichage.



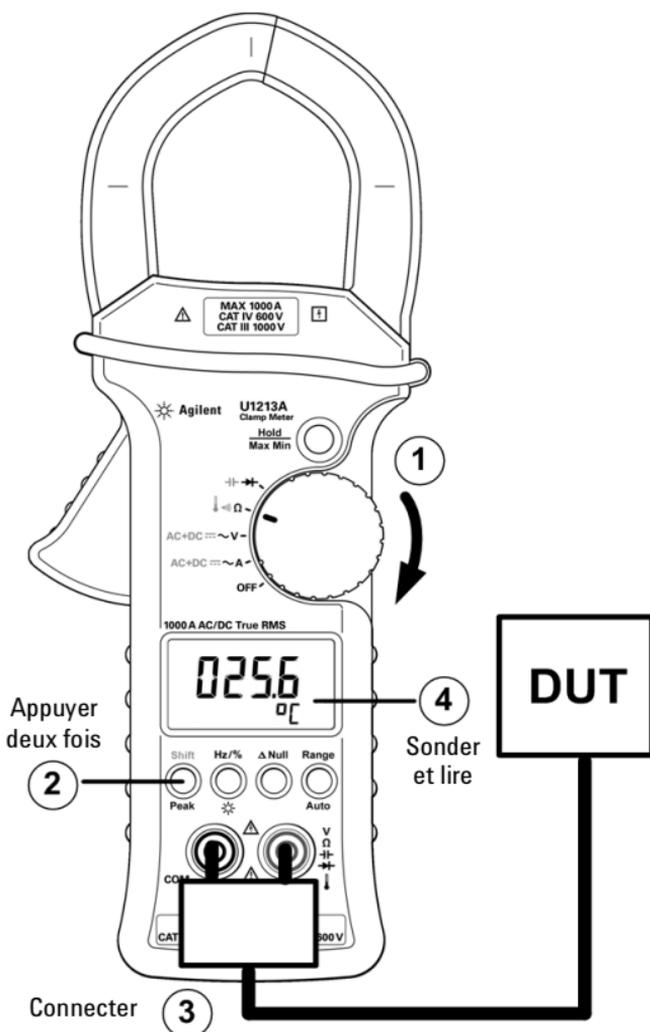
ATTENTION

Avant de réaliser les mesures, déchargez les condensateurs.

Mesures de température

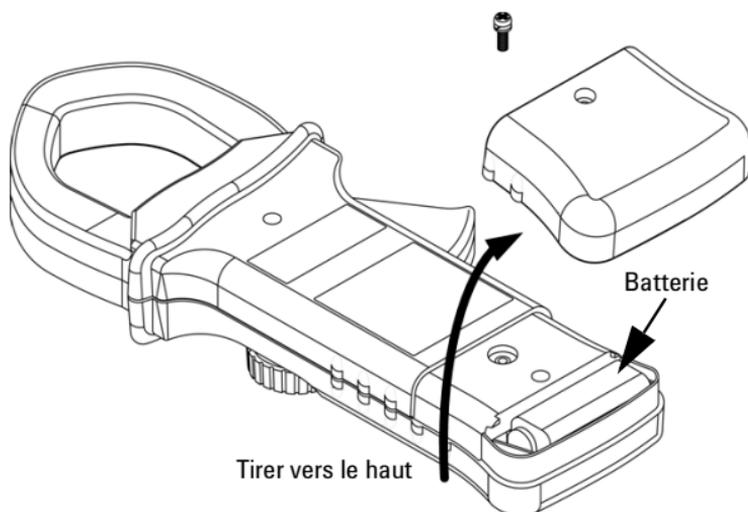
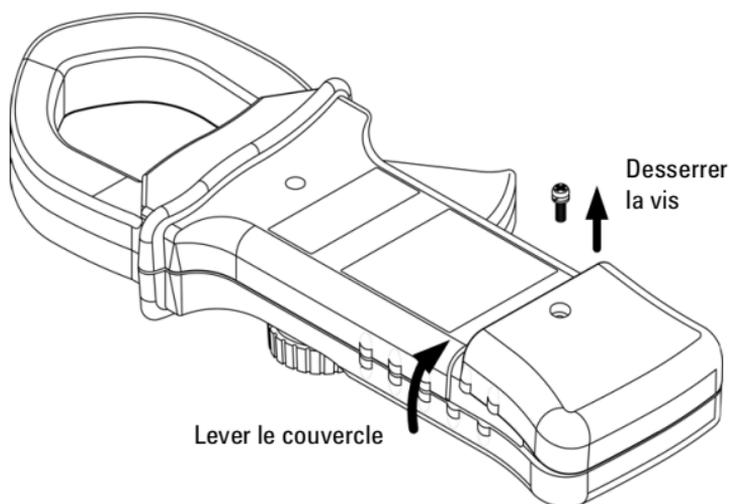
Modèles U1212A et U1213A uniquement

- 1 Placez le commutateur rotatif sur la position Ω .
- 2 Appuyez deux fois sur **Shift** pour sélectionner la mesure de température.
- 3 Connectez l'adaptateur de thermocouple (à laquelle est connectée la sonde à thermocouple) aux bornes d'entrée Ω (rouge) et COM (noire).
- 4 Touchez la surface de mesure (dispositif à tester) avec la sonde à thermocouple et lisez l'affichage.



Remplacement de la batterie

- 1 Placez le commutateur rotatif sur la position **OFF**.
- 2 Déconnectez les cordons de test de la borne d'entrée.
- 3 Desserrez la vis du couvercle du compartiment de la batterie.
- 4 Soulevez légèrement le couvercle du compartiment de la batterie, puis tirez-le vers le haut.
- 5 Remplacez la batterie par un modèle du type indiqué (9 V).
- 6 Pour refermer le couvercle, effectuez la procédure dans l'ordre inverse.



Marquages réglementaires

 <p>ISM 1-A</p>	Le marquage CE est une marque déposée de la Communauté Européenne. Ce marquage CE indique que le produit est conforme à toutes les directives légales européennes le concernant.
 <p>C US</p>	La mention CSA est une marque déposée de l'Association canadienne de normalisation (Canadian Standards Association).
<p>ICES/ NMB-001</p>	ICES/NMB-001 indique que cet appareil ISM est conforme à la norme canadienne ICES-001. Cet appareil ISM est conforme à la norme NMB-001 du Canada.
 <p>N10149</p>	Le marquage C-tick est une marque déposée de l'agence australienne de gestion du spectre (Spectrum Management Agency). Elle indique la conformité aux règles de l'Australian EMC Framework selon les termes de la loi Radio Communications Act de 1992.
	Le produit contient certaines substances d'usage restreint au-delà de la valeur maximale, avec une période d'utilisation pour la protection de l'environnement de 40 ans.
	Cet instrument est conforme aux exigences de marquage de la directive relative aux DEEE (2002/96/CE). L'étiquette apposée sur le produit indique que vous ne devez pas le jeter avec les ordures ménagères.

Avertissements de sécurité

ATTENTION

La mention **ATTENTION** signale un danger pour le matériel. Si la manœuvre ou la procédure correspondante n'est pas exécutée correctement, il peut y avoir un risque d'endommagement de l'appareil ou de perte de données importantes. En présence de la mention **ATTENTION**, il convient de s'interrompre tant que les conditions indiquées n'ont pas été parfaitement comprises et respectées.

AVERTISSEMENT

La mention **AVERTISSEMENT** signale un danger pour la sécurité de l'opérateur. Si la manœuvre ou la procédure correspondante n'est pas exécutée correctement, il peut y avoir un risque grave, voire mortel pour les personnes. En présence d'une mention **AVERTISSEMENT**, il convient de s'interrompre tant que les conditions indiquées n'ont pas été parfaitement comprises et satisfaites.

Symboles de sécurité

	Courant continu (CC)
	Courant alternatif (CA)
	Borne de prise de terre
	L'instrument peut être utilisé à proximité de conducteurs sous TENSION DANGEREUSE et retiré de ceux-ci.
	Équipement protégé par une double isolation ou une isolation renforcée
	Attention, danger d'électrocution
	Attention, risque de danger (reportez-vous au manuel de l'instrument pour obtenir des informations détaillées sur les avertissements et les mises en garde)
CAT III 1000 V	Protection contre les surtensions de catégorie III 1000 V
CAT IV 600 V	Protection contre les surtensions de catégorie IV, 600 V

Pour de plus amples informations concernant la sécurité, consultez le Guide d'utilisation et de maintenance des pinces ampèremétriques Agilent U1211A, U1212A et U1213A..

Imprimé en Malaysia



U1211-90012

Première édition, 15 décembre 2009

© Agilent Technologies, Inc., 2009



Agilent Technologies