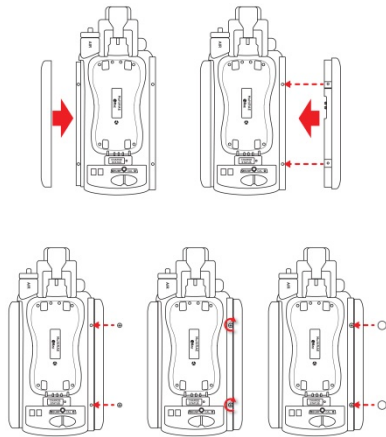


## Configuration

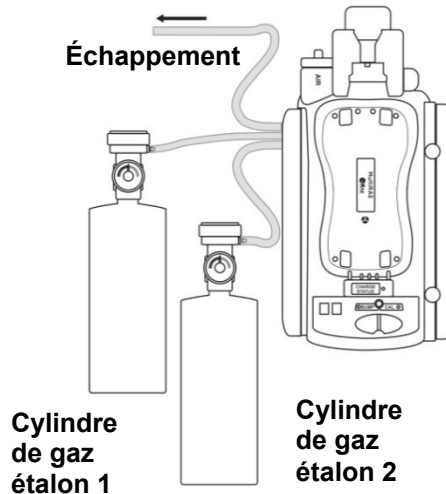
Avant de se servir du socle AutoRAE 2 pour procéder au test avant utilisation ou étalonner les instruments de la gamme ToxiRAE Pro et/ou QRAE 3 et/ou MultiRAE (modèles avec pompe), assurez-vous que le socle AutoRAE 2 et (le cas échéant) le contrôleur AutoRAE 2 exécutent le micrologiciel le plus récent. De plus, suivez les instructions de programmation des configurations de gaz du manuel d'utilisation AutoRAE 2. **Remarque :** Chaque bouteille de gaz étalon doit être dotée d'un régulateur de débit à la demande.

## Branchements

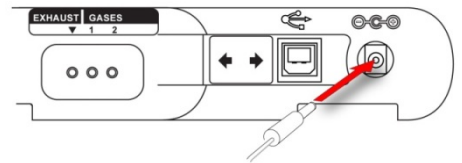
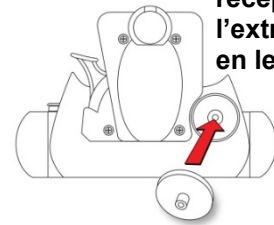
Installez les capuchons d'extrémité droite et gauche



Connectez les cylindres de gaz étalon aux entrées de gaz



Insérez le filtre sur le réceptacle situé à l'extrémité du socle en le poussant



Branchez la fiche de l'adaptateur secteur dans la prise jack, puis branchez l'adaptateur secteur à une source d'alimentation.

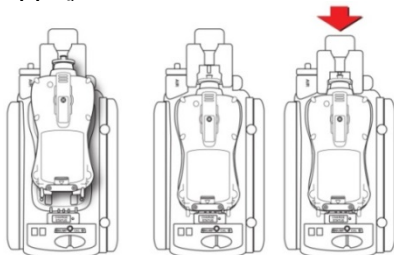
## IMPORTANT !

Vérifiez que la configuration de gaz et le type/la concentration des gaz d'étalonnage raccordés au socle AutoRAE 2 correspondent avant de commencer un test avant utilisation ou un étalonnage. Assurez-vous que la quantité de gaz dans le ou les cylindres est suffisante. Avant utilisation, réglez la date et l'heure de l'horloge en temps réel du socle via ProRAE Studio II.

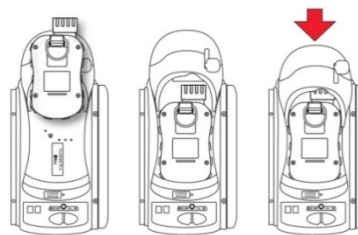
## Installation d'un instrument dans le socle

**Important !** Si le socle est prévu pour un instrument de la gamme ToxiRAE Pro, assurez-vous que l'adaptateur d'étalonnage correct est installé.

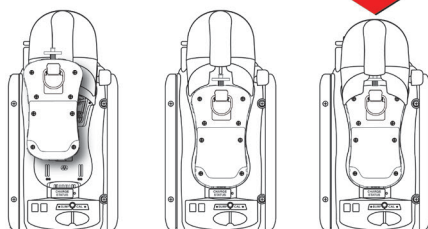
1. Assurez-vous que le filtre de l'instrument n'est ni sale ni bouché.
2. Assurez-vous que l'instrument est éteint ou en mode AutoRAE 2.
3. Placez l'instrument dans le socle avec la face vers le bas, en vous assurant qu'il est correctement aligné avec les contacts sur le port de chargement du socle AutoRAE 2.
4. Appuyez sur le mécanisme de capture pour connecté correctement l'instrument au socle.



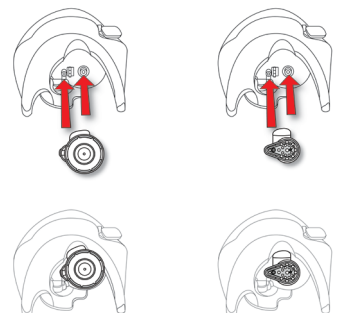
MultiRAE



ToxiRAE Pro



QRAE 3



Pour le socle ToxiRAE Pro, un adaptateur doit être inséré dans le mécanisme de capture. ToxiRAE Pro et ToxiRAE Pro LEL (L) et ToxiRAE Pro PID (R).

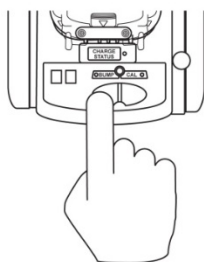
## Initialisation automatique précédant le test avant utilisation ou l'étalonnage

Lorsque vous placez un instrument dans le socle et verrouillez le mécanisme de capture, l'instrument commence à se charger et les capteurs s'initialisent automatiquement. Le temps d'initialisation des capteurs est fonction du type de capteur installés sur l'instrument.

## Réalisation d'un test avant utilisation

1. Insérez un instrument dans le socle AutoRAE 2.
2. Appuyez sur « Bump » (Tester). Lorsque l'instrument est initialisé (les deux DEL s'allument en vert), le test avant utilisation commence.

Consultez le « Bump & Cal Error & Status » (tableau des erreurs et états de test avant utilisation et d'étalonnage) pour obtenir une explication des indications DEL des opérations en cours et celles des erreurs lors de l'étalonnage.

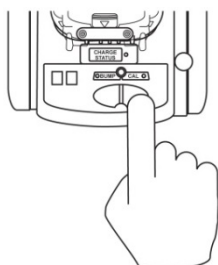


**Remarque :** Si l'instrument ne réussit pas un test avant utilisation, le socle AutoRAE 2 commence automatiquement un étalonnage complet.

## Réalisation d'un étalonnage

Effectuez toujours un étalonnage complet après le remplacement d'un capteur, lors de l'utilisation d'un instrument neuf de la gamme ToxiRAE Pro, QRAE 3, ou MultiRAE ou lorsque l'instrument n'a pas été utilisé pendant une longue période. En outre, si l'instrument a échoué à un test avant utilisation, effectuez un étalonnage complet.

1. Assurez-vous que les valeurs cibles d'étalonnage réglés dans l'instrument correspond au réglage du socle AutoRAE 2.
2. Assurez-vous que la « Gas Configuration » (configuration de gaz) correcte a été sélectionnée (utilisez G8 ; G1 à G7 ne sont pas pris en charge).
3. Insérez un moniteur ToxiRAE Pro, QRAE 3 ou MultiRAE dans le socle AutoRAE 2.
4. Appuyez sur « Cal. » (Étalonnage).



Lorsque l'instrument est initialisé (les deux DEL s'allument en vert), l'étalonnage commence.

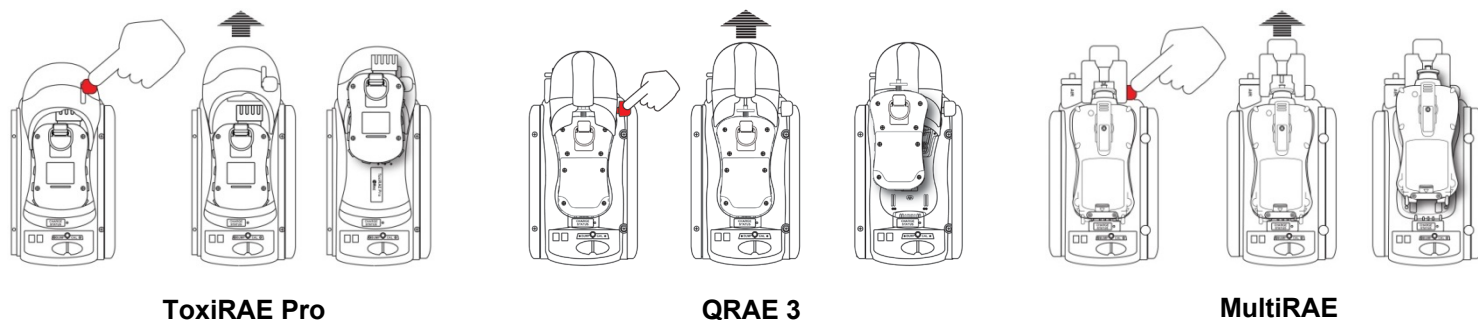
**Remarque :** L'ordre d'étalonnage est important pour les instruments de la gamme MultiRAE et QRAE 3. Reportez-vous aux informations relatives aux références croisées à la section 21.2 (Connexion des gaz d'étalonnage) du guide d'utilisateur AutoRAE 2 et au bulletin technique RAE Systems TN-114 : spécifications du capteur et intersensibilités (disponible gratuitement au téléchargement sur [www.raesystems.fr](http://www.raesystems.fr)).

## Erreurs de test avant utilisation et d'étalonnage et messages d'état

État	DEL de test avant utilisation	DEL d'étalonnage	Action de l'utilisateur
Initialisation en cours	Orange (clignotement en alternance)		Ne retirez pas l'instrument du socle, sinon le processus d'initialisation sera interrompu. L'actionnement des touches n'a aucun effet.
Erreur initialisation	Rouge (clignotement en alternance)		Retirez l'instrument du socle et suivez les instructions à l'écran de l'instrument.
Initialisation correctement effectuée	Verte	Verte	Appuyez sur la touche Bump (Tester) ou Cal (Étalonnage) pour effectuer un test avant utilisation ou un étalonnage.
Test avant utilisation en cours	Verte (clignotant)	Désactivée	Ne retirez pas l'instrument, sinon le processus sera interrompu. L'actionnement des touches n'a aucun effet.
Test avant utilisation correctement effectué	Verte	Désactivée	Le résultat du test avant utilisation (réussite) a été consigné. Retirez l'instrument du socle afin de l'utiliser ou laissez-le dans le socle pour la prochaine opération AutoRAE 2 ou pour charger sa batterie.
Échec du test avant utilisation	Rouge (clignotement lent)	Désactivée	Le résultat du test avant utilisation (échec) a été consigné. Le système AutoRAE 2 effectue automatiquement un étalonnage en cas d'échec du test sur le ou les capteurs.
Étalonnage en cours	Désactivée	Verte (clignotante)	Ne retirez pas l'instrument, sinon le processus sera interrompu. L'actionnement des touches n'a aucun effet.
Étalonnage correctement effectué	Désactivée	Verte	Le résultat a été consigné dans l'instrument. Vous pouvez retirer l'instrument du socle.
Échec de l'étalonnage	Désactivée	Rouge (clignotement lent)	Le résultat a été consigné dans l'instrument ; vous pouvez le retirer du socle et lire son écran pour détecter un code d'erreur.
Mode veille	Orange	Orange	La charge continue en mode veille. Appuyez sur n'importe quelle touche pour « réveiller » l'instrument.
Moniteur non connecté/ système en veille	Désactivée	Désactivée	Assurez-vous que le moniteur est correctement installé dans le socle et que le mécanisme de capteur est entièrement engagé. Assurez-vous que le moniteur est en mode de communications AutoRAE 2 ou éteint.
Erreur de socle	Rouge (clignotement lent)		Suivez la procédure indiquée à l'écran du contrôleur. Sinon, contactez le service client de RAE Systems.

## Retrait de l'appareil du socle.

Pour retirer un instrument du socle, appuyez sur le bouton afin de relâcher le mécanisme de capture. Soulevez ensuite l'instrument de son extrémité d'entrée.



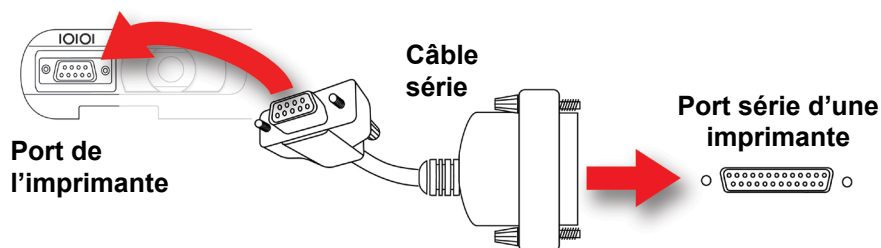
## Chargement de la batterie d'un instrument

Le socle AutoRAE 2 charge automatiquement la batterie d'un instrument lorsque celui-ci y est inséré. La DEL d'état de charge s'allume en rouge pour indiquer que la charge est en cours. Lorsque la batterie de l'instrument est complètement chargée, le voyant DEL devient vert.

## Impression des rapports de test avant utilisation/d'étalonnage

Le socle AutoRAE est doté d'un port qui permet la connexion en série d'une imprimante (vous pouvez également utiliser un adaptateur série-USB pour utiliser une imprimante compatible).

Connectez le port série du socle AutoRAE au port série d'une imprimante.



Lorsque vous effectuez un test avant utilisation ou un étalonnage avec une imprimante reliée à un socle AutoRAE 2, un rapport complet est envoyé à l'imprimante après le test avant utilisation ou l'étalonnage. En cas d'échec du test avant utilisation, le socle AutoRAE 2 envoie le rapport à l'imprimante et lance un étalonnage complet. Une fois l'étalonnage terminé, les résultats sont également automatiquement envoyés à l'imprimante.