

Indicateurs sonores

L'indicateur sonore de l'unité de commande H200 Wireless retentit pour indiquer :

- L'initiation, la réussite ou l'échec de l'enregistrement électronique.
- L'allumage/arrêt du système NESS H200 Wireless.
- La fin d'un programme et l'arrêt de la stimulation.
- Une erreur matérielle/logicielle de l'unité de commande.
- Le faible niveau de chargement de la pile.
- L'activation/la désactivation des indicateurs sonores.
- La connexion d'un chargeur.
- L'échec de la communication RF.
- L'appui sur un bouton.

Port de chargement

Le port de chargement de l'unité de commande est situé à l'arrière de l'unité de commande, sous le couvercle flexible. Reportez-vous à la Figure 6-3.

Note : À côté du port de chargement se trouve le port d'entrée/de sortie des signaux pour le programmeur du médecin.

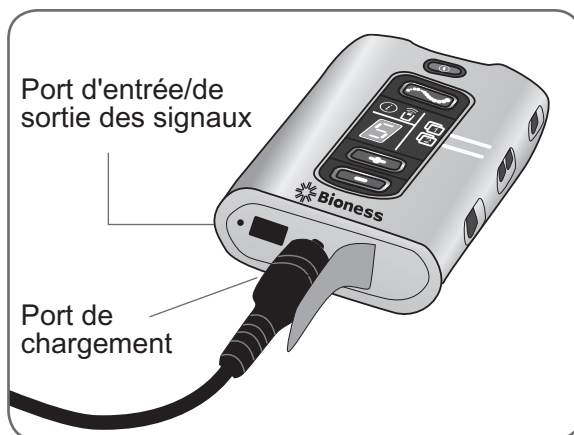


Figure 6-3 : Port de chargement de l'unité de commande.



ATTENTION : Le port d'entrée/de sortie des signaux de l'unité de commande ne doit être utilisé que par le médecin lors de la phase de paramétrage.

Programmes de stimulation H200 Wireless

Le système NESS H200 Wireless prend en charge des programmes d'entraînement fonctionnel, de neuroprothèse et de neuromodulation motrice conçue pour l'ouverture et la fermeture de la main.

Les programmes d'entraînement fonctionnel sont conçus pour exercer votre main. Ils sont constitués de mouvements répétés d'ouverture/de fermeture de votre main avec une pause de relaxation entre chaque mouvement.

Les programmes de neuroprothèse sont élaborés pour vous assister dans la réalisation de tâches fonctionnelles spécifiques, comme ouvrir une porte ou prendre une tasse.

Les programmes de neuromodulation motrice transmettent de rapides décharges de stimulation aux muscles extenseurs et fléchisseurs, aux muscles fléchisseurs uniquement ou aux muscles extenseurs uniquement.

Lors de vos séances de soins :

- Votre médecin va sélectionner les programmes de stimulation qui répondent le mieux à vos besoins thérapeutiques.
- Affectez des programmes aux différents boutons de programmes de votre unité de commande que vous pourrez utiliser à votre domicile.
- Personnalisez les programmes en fonction de votre affaiblissement spécifique.

Instructions de configuration

Chargement du système NESS H200 Wireless chaque jour

Il est important de charger votre système H200 Wireless tous les jours et pour une durée minimale de quatre heures avant une session d'ajustement/de programmation. Bioness vous recommande de charger l'unité de commande et l'orthèse en même temps.

Pour charger le système NESS H200 Wireless :

1. Sélectionnez la broche interchangeable qui correspond à votre installation électrique. Quatre broches sont fournies pour une utilisation aux États-Unis, au sein de l'Union Européenne, en Australie et au Royaume-Uni. Reportez-vous à la Figure 8-1.

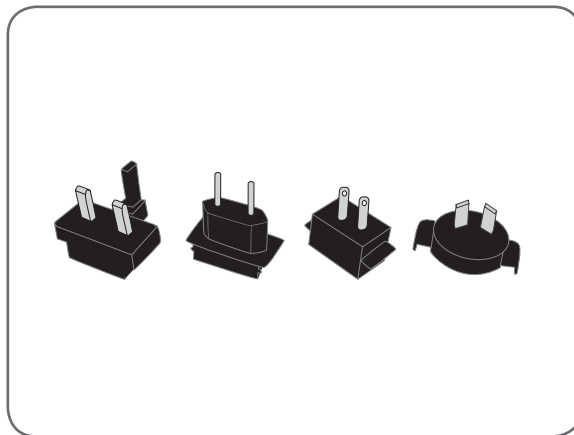


Figure 8-1 : Broches interchangeables du chargeur du système.

2. Glissez la broche dans le chargeur du système. Reportez-vous à la Figure 8-2.

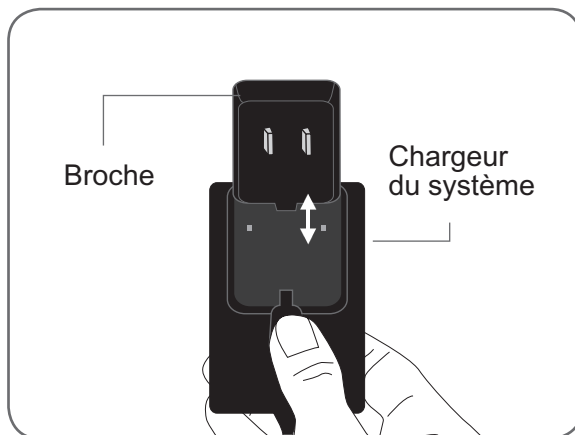


Figure 8-2 : Insertion de la broche dans le chargeur du système.



ATTENTION : N'utilisez que le chargeur fourni avec votre système H200 Wireless. L'utilisation de tout autre chargeur peut endommager le système.

3. Connectez le câble Y aux ports de chargement de l'orthèse et de l'unité de commande. Le port de chargement de l'unité de commande se trouve en-dessous du couvercle flexible. Reportez-vous à la Figure 8-3.

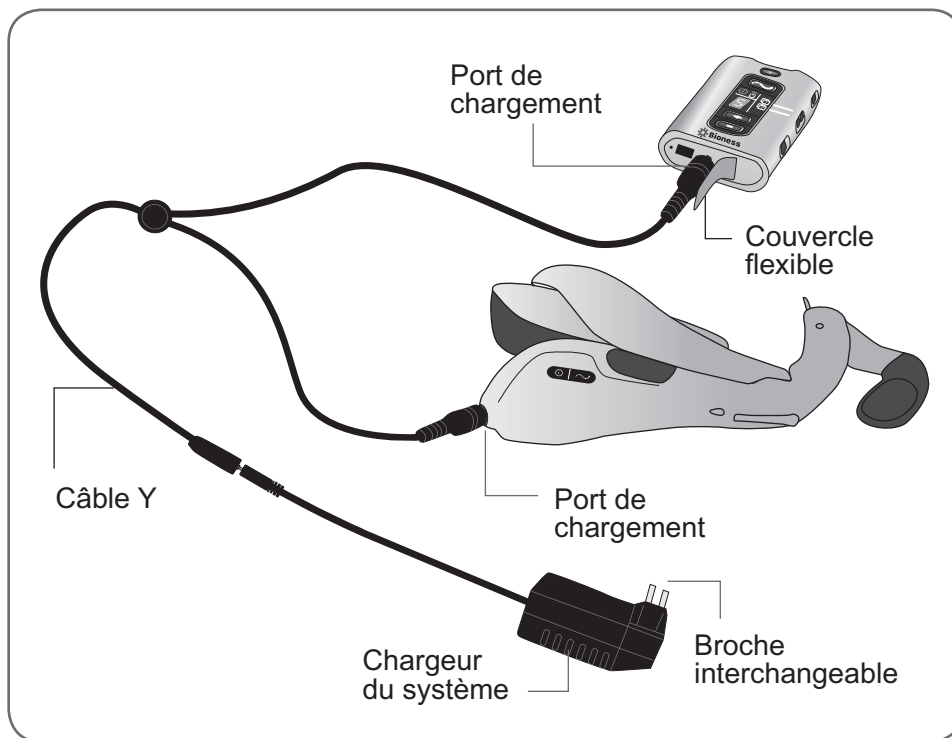



Figure 8-3 : Processus de chargement.



ATTENTION : Assurez-vous d'avoir les mains sèches avant de brancher le chargeur du système à une prise électrique.

4. Branchez le chargeur sur une prise électrique.
5. Si l'unité de commande est en cours de chargement, un cercle VERT rotatif  apparaît sur l'affichage numérique de l'unité de commande. Reportez-vous au Tableau 8-1.





Affichage de l'unité de commande	Description	Définition
	Cercle VERT rotatif sur l'affichage numérique	En chargement
	Ligne VERTE horizontale sur l'affichage numérique	Pile complètement rechargée
	Voyant d'état ROUGE FIXE	Erreur de chargement

Tableau 8-1 : Affichages de chargement de l'unité de commande H200 Wireless.

6. Si l'orthèse est en cours de chargement, le  voyant d'état sur l'orthèse CLIGNOTE EN JAUNE et EN VERT. Reportez-vous au Tableau 8-2.




Affichage de l'orthèse	Description	Définition
	Voyant d'état clignotant alternativement VERT et JAUNE	En chargement
	Voyant d'état VERT FIXE	Pile complètement rechargée

Tableau 8-2 : Affichages de chargement de l'orthèse H200 Wireless : orthèse gauche.

Le processus de chargement est terminé lorsque :

- Une ligne horizontale VERTE  apparaît sur l'affichage numérique de l'unité de commande.
- Le voyant d'état  sur l'orthèse est VERT FIXE.

Le processus de chargement dure environ quatre heures. L'unité de commande peut nécessiter jusqu'à six heures de chargement.

Note : Laissez l'unité de commande et l'orthèse branchées au chargeur du système jusqu'à ce qu'elles soient prêtes pour utilisation.

Vérifier les composants système

Avant d'utiliser votre système H200 Wireless :

- Inspectez visuellement l'orthèse et l'unité de commande pour d'éventuels dégâts.
- Les électrodes en tissu doivent être remplacées toutes les deux semaines. Jetez les électrodes en tissu si elles sont usées ou abîmées. Ouvrez un nouveau paquet d'électrodes en tissu.
- Ouvrez l'orthèse et vérifiez que les bases d'électrodes sont propres. Si besoin est, nettoyez les bases d'électrodes. Reportez-vous à la section Maintenance et nettoyage de ce guide.
- Assurez-vous que votre orthèse et unité de commande sont chargées.

N'utilisez pas votre système H200 Wireless s'il s'avère que l'un de ses composants est endommagé. Pour toute question sur le système H200 Wireless, contactez votre distributeur local.



ATTENTION : Les températures extrêmes peuvent endommager votre système. Stockez votre système H200 Wireless dans un endroit où il ne sera pas exposé à des températures extrêmes ou à l'humidité. Reportez-vous aux plages environnementales du chapitre Spécifications techniques du présent guide pour connaître les conditions de stockage les plus adaptées.

Préparation de votre peau

Avant de mettre votre orthèse, vérifiez toujours votre peau pour détecter d'éventuels signes d'irritation. En cas d'irritation, ne mettez pas l'orthèse et parlez-en à votre médecin. Attendez une guérison totale avant d'utiliser le système NESS H200 Wireless. Pour une stimulation optimale, la peau sous l'orthèse doit être propre et saine.

Pour préparer votre peau :

1. Enlevez toute bijouterie de votre main, poignet et avant-bras.
2. Nettoyez la peau à l'emplacement de contact des électrodes en tissu avec un gant de toilette humide. Si des crèmes sont sur la peau, nettoyez la peau avec de l'eau et du savon. Rincez bien.
3. Si nécessaire, enlevez les poils trop abondants de la zone avec des ciseaux ou un rasoir électrique. N'utilisez pas de rasoir. Un rasoir peut irriter la peau.



ATTENTION : Ne mettez pas l'orthèse en cas de plaie.

Humidification/installation des électrodes en tissu

1. Assurez-vous que le système H200 Wireless est arrêté.
2. Posez l'unité de commande à un endroit à l'abri des éclaboussures.
3. Mouillez les électrodes en tissu jusqu'à ce qu'elles soient saturées. Reportez-vous à la Figure 8-4.

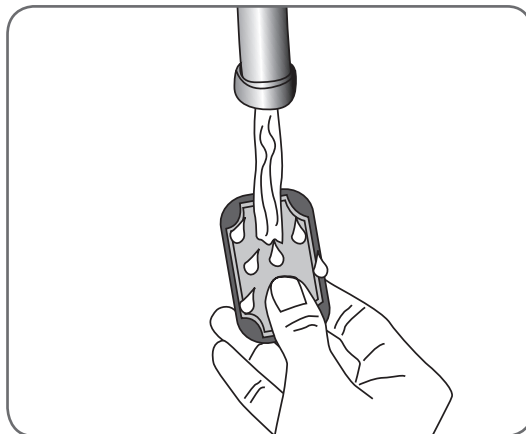


Figure 8-4 : Humidification des électrodes en tissu.



ATTENTION : Avant d'humidifier les électrodes en tissu, retirez-les toujours de l'orthèse.

4. Épongez tout excès d'eau de l'électrode en tissu. Reportez-vous à la Figure 8-5.

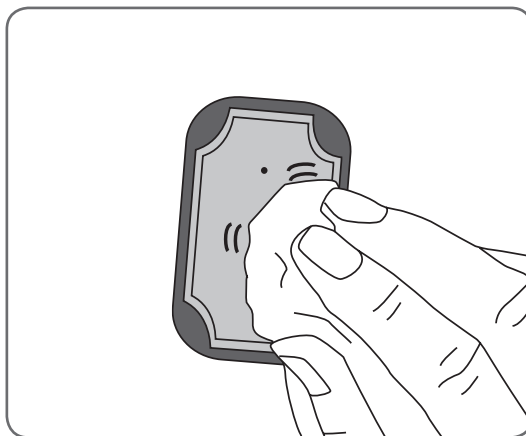


Figure 8-5 : Absorption des électrodes en tissu.

Note : Retirez et humidifiez à nouveau les électrodes en tissu chaque fois que vous enlevez l'orthèse de votre bras pendant plus d'une heure et après chaque période de trois à quatre heures d'utilisation. Si les électrodes en tissu se dessèchent, votre réponse à la stimulation peut changer. Si vous devez régler l'intensité de la stimulation plus souvent que d'habitude, essayez d'humidifier à nouveau les électrodes en tissu.



ATTENTION : N'utilisez que les électrodes en tissu fournies par Bioness, Inc.

5. Repérez les bases d'électrodes correspondant aux électrodes en tissu. Reportez-vous à la Figure 8-6.

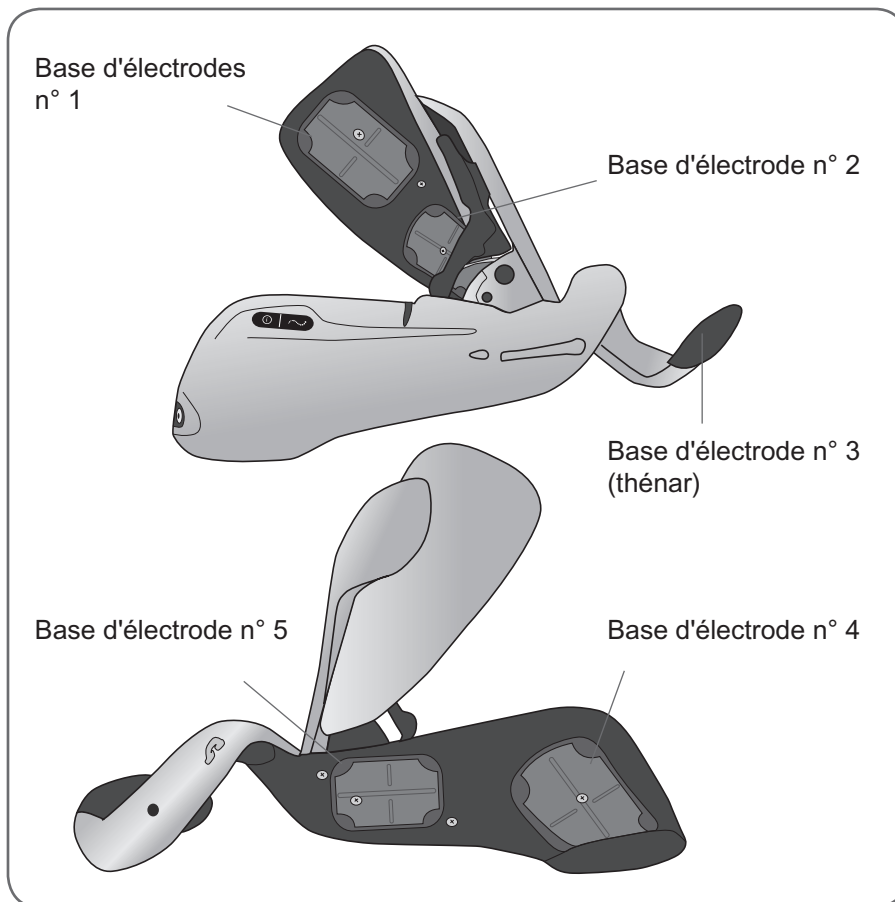


Figure 8-6 : Bases d'électrodes n° 1-n °5.

6. Enclenchez l'électrode en tissu n° 3 sur le thénar.

Note : L'électrode en tissu grand format n° 3 est destinée aux thénars grand format.

7. Pour les électrodes en tissu n° 1, n° 2, n° 4 n° et n° 5, tournez le point blanc sur l'électrode en tissu vers la base d'électrode. Insérez les angles de l'électrode en tissu dans la base d'électrode. Reportez-vous à la Figure 8-7.

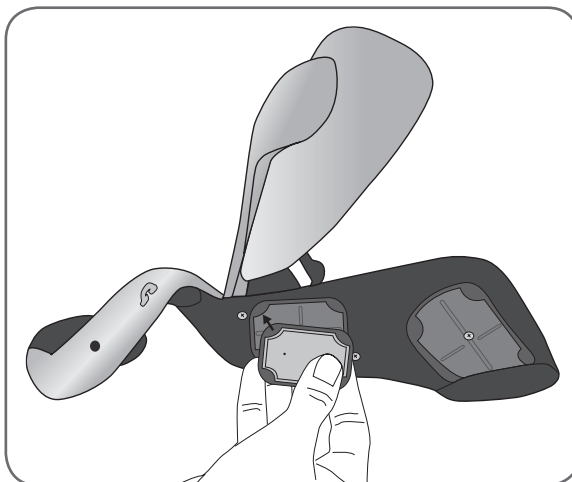


Figure 8-7 : Insertion de l'électrode en tissu n° 5 dans la base de l'électrode n° 5.

8. Vérifiez que chaque électrode en tissu est correctement rattachée à la base d'électrode correspondante. Reportez-vous à la Figure 8-8.

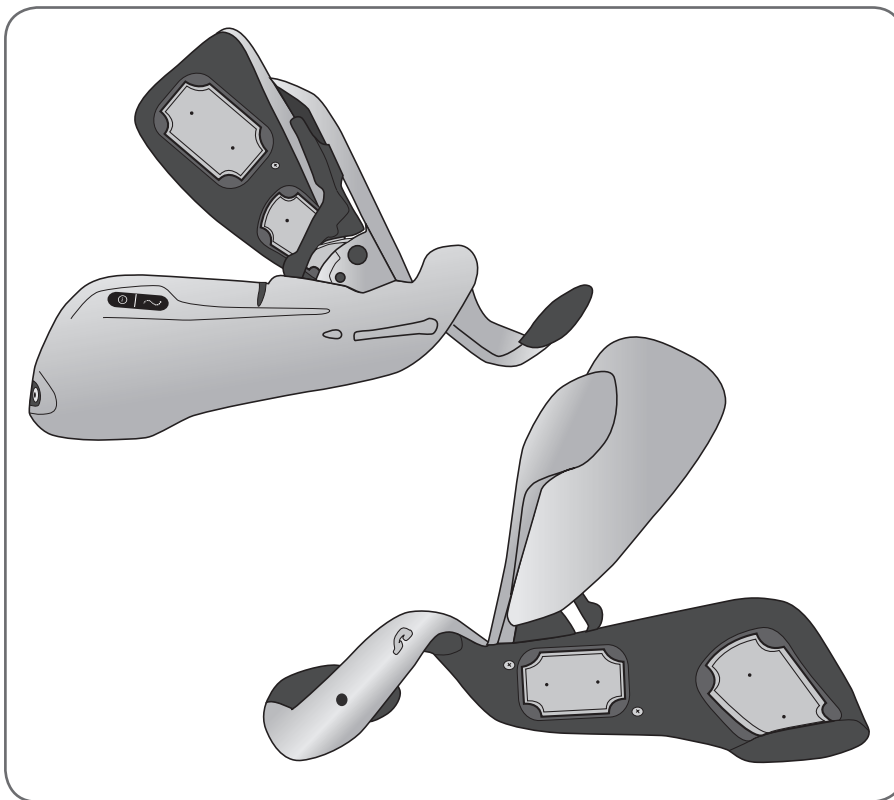


Figure 8-8 : Électrodes en tissu mises en place sur l'orthèse.



ATTENTION : Ne portez pas l'orthèse sans les électrodes en tissu.

Enfilage de l'orthèse

Assurez-vous d'être assis le dos droit et à la verticale (ne vous penchez pas sur le côté). Votre bras doit être en position de repos et votre épaule détendue.

Pour placer l'orthèse :

1. Positionnez l'orthèse sur une surface stable et placez votre main dans l'extrémité en spirale. L'électrode en tissu n° 3 du thénar doit se trouver à la base de votre pouce. Reportez-vous à la Figure 8-9.

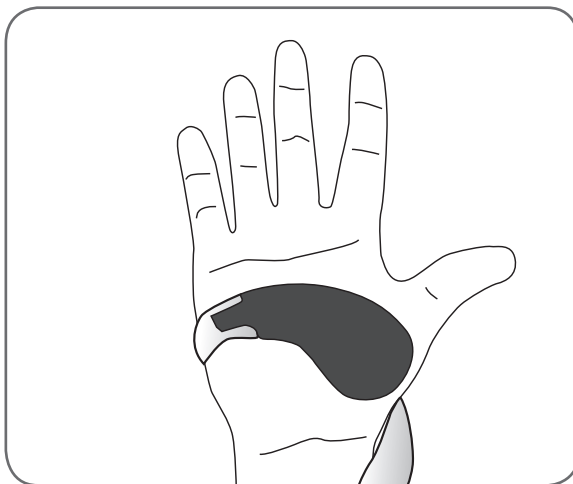


Figure 8-9 : Positionnement du thénar.

2. Positionnez le pont de poignet d'orthèse confortablement sur le dos de votre poignet. Reportez-vous à la Figure 8-10.

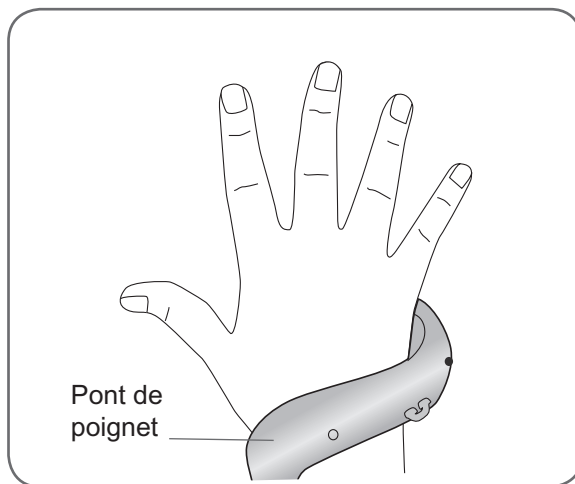


Figure 8-10 : Positionnement du pont de poignet.



MISE EN GARDE : N'activez pas la stimulation avant d'avoir complètement paramétré et correctement attaché l'orthèse à votre bras.

3. Placez votre avant-bras dans le support du fléchisseur de l'orthèse. Reportez-vous à la Figure 8-11.

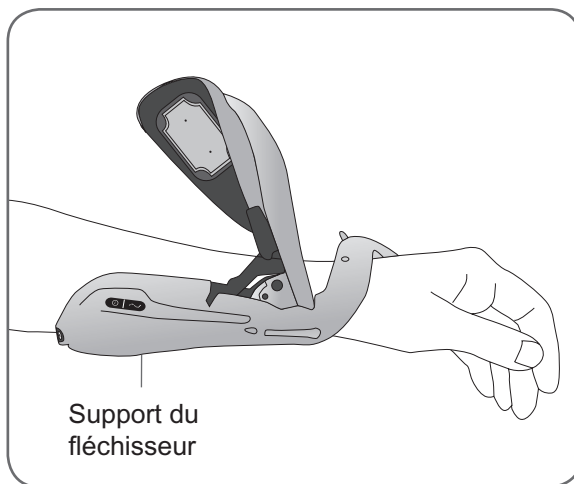


Figure 8-11 : Positionnement du support du fléchisseur.

4. Placez votre main sur le bras d'aile et saisissez le dessous de l'aile de l'extenseur avec vos doigts.
5. Tirez sur l'aile de l'extenseur tout en appuyant sur le bras d'aile. Reportez-vous à la Figure 8-12. Appuyez jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de cliquetis.

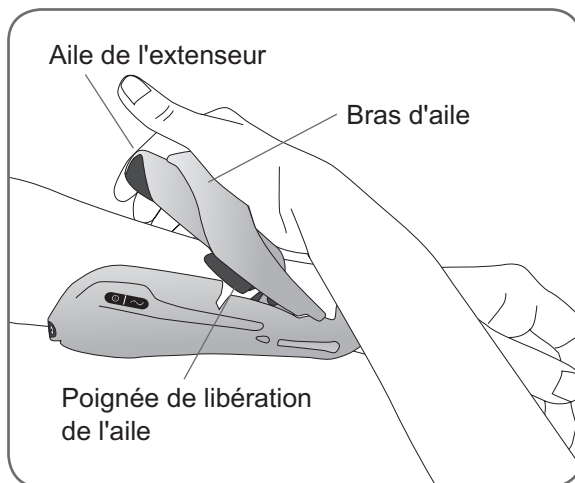


Figure 8-12 : Fermeture de l'aile.

6. Attachez le crochet sur la sangle de serrage de l'orthèse à l'anneau d'attache de la sangle de serrage. Reportez-vous à la Figure 8-13.

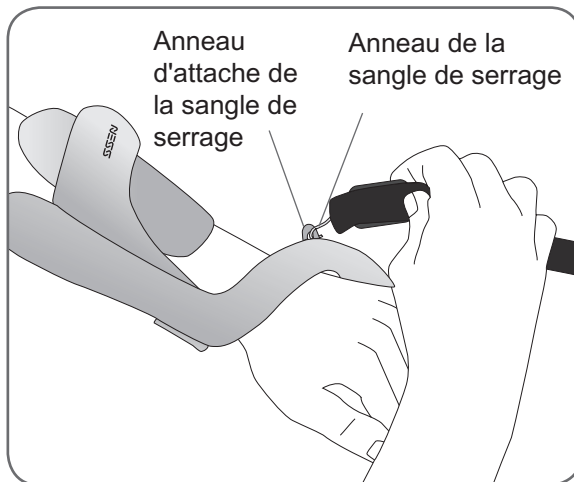


Figure 8-13 : Attache de la sangle de serrage de l'orthèse.

7. Amenez la sangle de serrage sous le poignet. Vérifiez que la protection sur la sangle de serrage touche le poignet.
8. Tirez la sangle de serrage et à travers la barre d'attache de la sangle de serrage. Reportez-vous à la Figure 8-14.

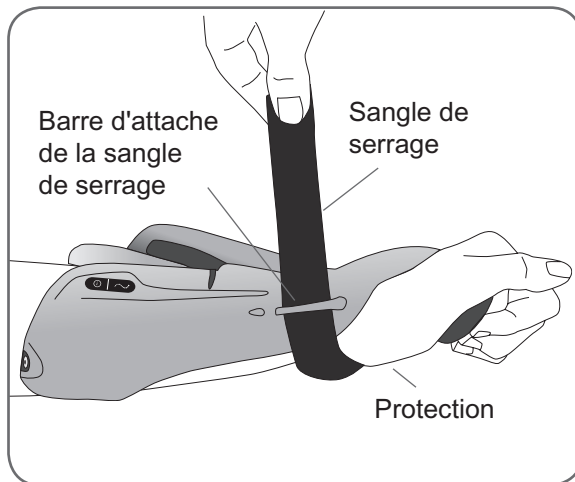


Figure 8-14 : Attache de la sangle de serrage.

9. Amenez la sangle de serrage vers le bas et appuyez dessus pour la fixer.



ATTENTION : Ne tirez pas la sangle de serrage vers le bas. La barre d'attache pourrait se rompre si on tire la sangle de serrage vers le bas.



ATTENTION : Ne serrez pas trop la dragonne afin qu'elle ne bloque pas la circulation sanguine de la main.