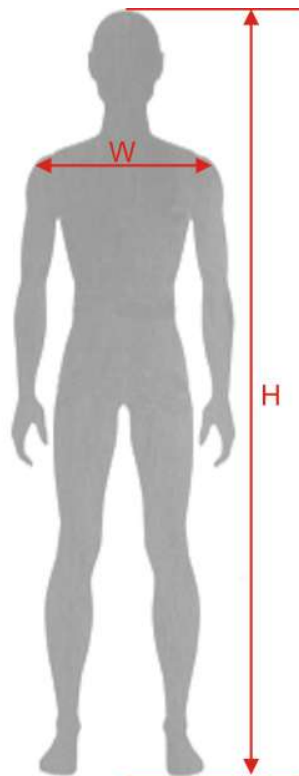


## 4.1 Choix de la taille du MATE-XT

Le MATE-XT est disponible en deux tailles : S et L.  
Le tableau suivant facilite le choix de la taille adaptée à votre physique.

**Tab. 4.1 - Choix de la taille**

		Hauteur H [cm]											
		<154	154-157	157-160	160-163	163-166	164-172	170-175	175-182	182-186	186-190	190-194	>194
Largeur épaulements [cm]	<27	S	S	S	S	S	S-L	L	L	L	L	L	L
	33-37	S	S	S	S	S	S-L	L	L	L	L	L	L
	37-40	S	S	S	S	S	S-L	L	L	L	L	L	L
	40-44	S	S	S	S	S	S-L	L	L	L	L	L	L
	44-48	S-L	S-L	S-L	S-L	S-L	S-L	L	L	L	L	L	L
	>48	S/L	S/L	S/L	S/L	S/L	S-L	L	L	L	L	L	L



## 4.2 Réglage du support lombaire

Le support lombaire du MATE-XT peut être réglé sur six niveaux.

Le niveau optimal est celui qui permet, au bourrelet, d'être positionné sur la courbure lombaire de la colonne vertébrale (de cette manière le MATE-XT peut s'ajuster sur la crête iliaque) et, à la partie supérieure du support arrière, de s'appuyer sur les omoplates. La [Fig. 4.1](#) illustre le réglage du dispositif.

Le tableau suivant peut aider l'utilisateur lors de la première mise en place de l'exosquelette.

**Tab. 4.2 - État du niveau du support lombaire**

	Hauteur [cm]	Niveau à imposer
Taille S	Jusqu'à 154	1
	De 154 à 157	2
	De 157 à 160	3
	De 160 à 163	4
	De 163 à 166	5
	De 166 à 172	6
Taille L	De 170 à 175	1
	De 175 à 182	2
	De 182 à 186	3
	De 186 à 190	4
	De 190 à 194	5
	Supérieure à 194	6



Régler le support arrière lorsque le dispositif n'est pas porté.

1. Ouvrir le panneau de protection sur l'arrière du dispositif.
2. Tirer le bouton à ressort en arrière.
3. Retirer la fermeture en Velcro positionnée sur la partie inférieure du T.
4. Faire coulisser le support métallique à l'intérieur du panneau en plastique jusqu'au niveau choisi dans le tableau précédent.
5. Relâcher le bouton à ressort sur sa position et refermer le panneau de protection pour le reporter sur sa configuration d'origine.

**Fig. 4.1 - Réglage du support arrière**

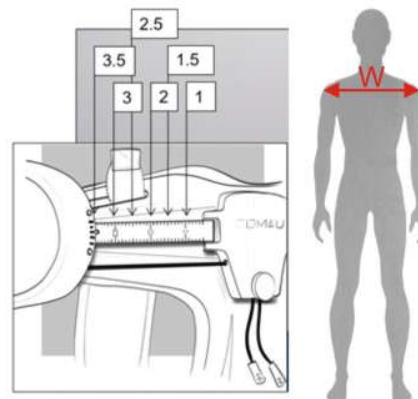


### 4.3 Réglage de la largeur des épaules

Le tableau reporté sur le bas fournit des indications sur le choix du réglage. Avant tout, mesurer la largeur des épaules sans endosser le dispositif, puis modifier les longueurs des lanières élastiques arrière en les serrant ou en les desserrant selon les besoins, comme indiqué sur la figure Fig. 4.2.

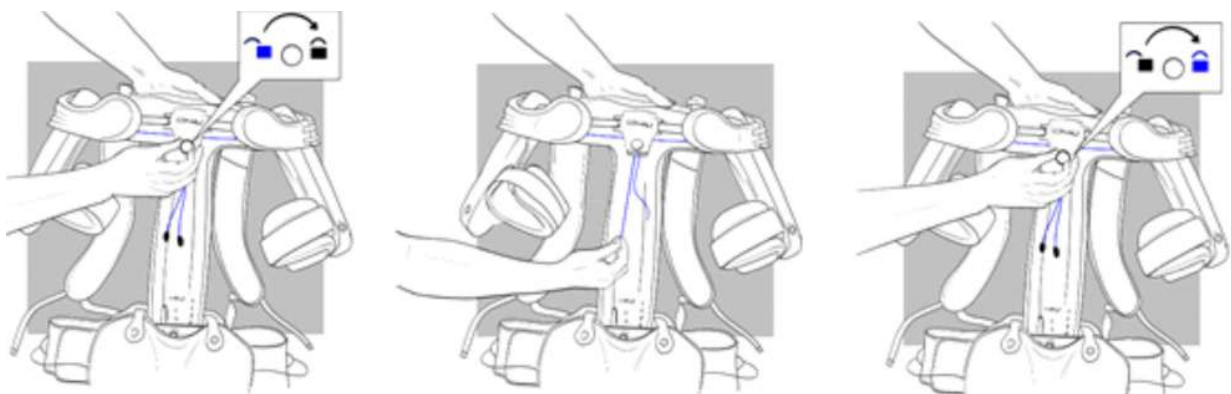
**Tab. 4.3 - Choix du niveau de portabilité des épaules**

Largeur des épaules (bilatérale) W [cm]	Niveau à imposer
Jusqu'à 31	1
de 31 à 35	1,5
de 35 à 40	2
de 40 à 45	2,5
de 45 à 49	3
Au-dessus de 49	3,5



Régler le support arrière lorsque le dispositif n'est pas porté.

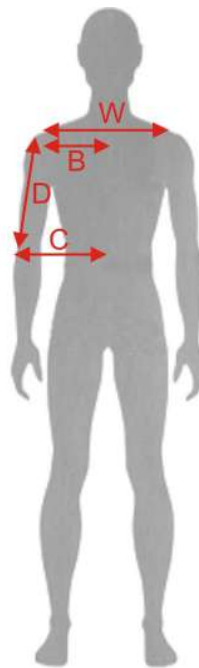
**Fig. 4.2 - Modalité de réglage des élastiques arrière**



## 4.4 Réglage de l'inclinaison du boîtier générateur de couple

Tab. 4.4 - Matrice de réglage de l'inclinaison

		D [cm]							
		Inférieur à 31	de 31 à 34	de 34 à 38	de 38 à 41	de 41 à 44	de 44 à 47	de 47 à 50	de 50 à 53
C-B [cm]	Inférieur à 1	1	1	1	1	1	1	1	1
	de 1 à 2	1	1	1	1	1	1	1	1
	de 2 à 3	2	2	1	1	1	1	1	1
	de 3 à 4	2	2	2	2	1	1	1	1
	de 4 à 5	2	2	2	2	2	2	1	1
	de 5 à 6	3	3	2	2	2	2	2	2
	de 6 à 7	3	3	3	2	2	2	2	2
	de 7 à 8	4	3	3	3	2	2	2	2
	de 8 à 9	4	4	3	3	3	3	2	2
	de 9 à 10	4	4	4	3	3	3	3	3
	supérieur à	4	4	4	4	3	3	3	3

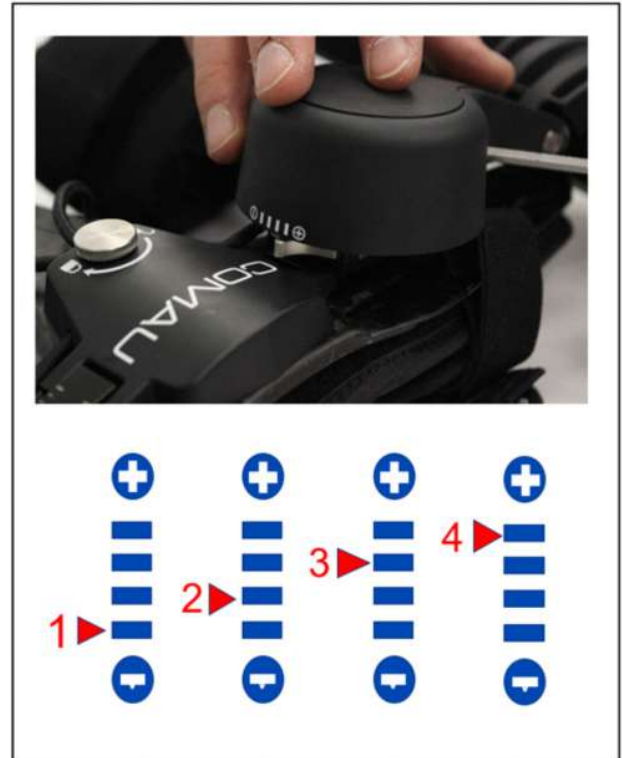
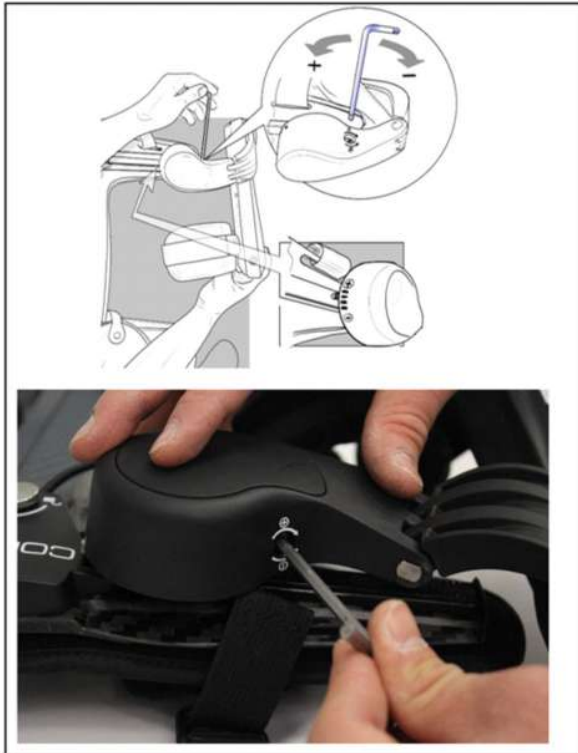


La dimension **B** est égale à la moitié de la largeur des épaules (**W**) ; **C** est la moitié de la distance entre les coudes ; **D** la longueur entre l'épaule et le coude.

Outils requis :

– Clé Allen de 4 mm.

1. Positionner la clé Allen dans le siège hexagonal sur la partie supérieure des degrés de liberté passifs.
2. Tourner la clé de manière à porter l'indicateur du niveau de réglage en correspondance du niveau choisi dans le tableau précédent.



## 4.5 Réglage du niveau d'assistance

On pourra imposer différents niveaux d'assistance sur le MATE-XT. La valeur du niveau d'assistance doit être choisie par l'utilisateur à l'aide du [Tab. 4.5](#). Ce tableau a été créé en tenant compte des paramètres comme la taille et la masse corporelles du groupe d'utilisateurs potentiels.



L'emploi d'un mauvais niveau d'assistance peut générer une gêne mais aucun dommage à l'utilisateur.

Le boîtier générateur de couple offre huit niveaux graduels d'assistance, de 1 à 8.



Le niveau d'assistance est un paramètre pouvant varier en fonction de l'utilisateur du dispositif. Le réglage du niveau d'assistance peut également être effectué lorsque le dispositif a été endossé et lors de la phase courante de travail.

**Tab. 4.5 - Gamme des niveaux d'assistance en fonction de la taille et du poids de l'utilisateur**

		Poids										
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Taille	150	1	1	1	1	2	3	4	5	5	6	7
	155	1	1	1	1	3	3	4	5	6	7	7
	160	1	1	1	2	3	4	5	5	6	7	8
	165	1	1	1	3	3	4	5	6	7	7	8
	170	1	1	1	3	4	5	5	6	7	8	8
	175	1	1	2	3	4	5	6	7	8	8	8
	180	1	1	3	4	4	5	6	7	8	8	8
	185	1	1	3	4	5	6	7	8	8	8	8
	190	1	2	3	4	5	6	7	8	8	8	8
	195	1	3	4	5	6	6	7	8	8	8	8
	200	1	3	4	5	6	7	8	8	8	8	8

**Fig. 4.3 - Vue rapprochée du siège du réglage du boîtier générateur de couple et de l'indicateur du niveau d'assistance**



Outillage nécessaire :

– Clé Allen de 6 mm.

1. Positionner la clé Allen dans le siège hexagonal du boîtier générateur de couple.
2. Tourner la clé de manière à porter l'indicateur du niveau de sécurité (Fig. 4.3) en correspondance du niveau d'assistance choisi.



Un réglage non optimal du niveau d'assistance peut générer une gêne, mais aucun dommage à l'utilisateur.



Fig. 4.4 - Assistance Level Setting

