



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de la Santé
et de la Sécurité sociale

Administration d'évaluation et de contrôle
de l'assurance dépendance

Fauteuil roulant de positionnement avec système d'assise modulaire de type « Canto Kelvin » - Code ISO 12 21 03 03

Détermination et guide

Version décembre 2023

Contents

INDICATIONS ET LIMITES.....	3
CRITERES DE DETERMINATION.....	3
DESCRIPTION.....	3
MODELES.....	3
DONNEES A INDIQUER POUR LA COMMANDE AU SMA.....	4
ELEMENTS CONSTITUANTS ET OPTIONS PRINCIPALES.....	4
1. Dossier.....	5
2. Coussin d'assise	5
3. Repose-jambes	6
4. Accoudoirs	6
5. Appui-tête.....	7
6. Housses de protection en éponge	7
7. Tablette en plexiglas	8
8. Remplissage des coussins.....	8
9. Châssis.....	8
10. Inclinaison du siège.....	9
11. Inclinaison du dossier	9
12. Transport en voiture	9
RECOMMANDATIONS	9
1. Transferts	9
2. Durée maximale d'utilisation et escarres	9
SOURCES.....	10

INDICATIONS ET LIMITES

Le fauteuil roulant de positionnement avec système d'assise modulaire de type Canto Kelvin¹ a été conçu par la société Life & Mobility, afin de **permettre une installation détendue et confortable** à des personnes ne pouvant plus être assises en fauteuil roulant de positionnement standard.

Le Canto Kelvin n'a **pas d'action corrective sur l'appareil locomoteur** et n'a **pas de fonction curative dans le cas d'une escarre constituée**.



CRITÈRES DE DÉTERMINATION

- Etat grabataire de la personne (maladies d'Alzheimer ou de Parkinson évoluées par exemple).
- Spasticité et/ou rétractions importantes ne permettant pas une installation de la personne en fauteuil roulant de positionnement standard.
- Hypotonie posturale.
- Douleurs lors d'une installation de la personne en fauteuil roulant de positionnement standard.
- Coma vigile.
- Maladie de Huntington.
- Toute autre indication dûment motivée.

DESCRIPTION

Le système d'assise modulaire Kelvin se compose de divers coussins fixés à une housse en tissu. Tous les coussins, à l'exception du coussin d'assise, sont remplis d'une combinaison de grains (2,5 mm) et de fils en latex². Grâce au niveau de remplissage des granulés en latex dans les différents coussins et aux différents accessoires, **une forme individuelle de siège** peut être obtenue, offrant un soutien maximal et une position assise détendue et confortable à l'utilisateur.



Le système d'assise modulaire est utilisé en combinaison avec le châssis du fauteuil roulant de positionnement de type Canto.

MODÈLES

Modèle	S40	S48	M40	M48	M56	L48	L56
Largeur d'assise (cm)	34-40	34-40	40-46	40-46	40-46	46-52	46-52
Profondeur d'assise (cm)	40-48	48-56	40-48	48-56	56-64	48-56	56-64
Hauteur dossier (cm)	55	55	55	55	55	55	55

Modèles standards : S48, M48 et L48.

¹ Pour des raisons de facilité de lecture, le « Canto Nxt Kelvin Confort » sera dénommé « Canto Kelvin » dans cette documentation.

² Jusqu'en 2006, les coussins étaient remplis uniquement de grains en latex, ce qui entraînait une agglutination des grains. Une solution a été trouvée par le fabricant en ajoutant des fils en latex.

D'après Life & Mobility, les options standards telles que prévues par le SMA conviennent pour la grande majorité des bénéficiaires. Si un positionnement confortable de la personne ne peut pas être obtenu, la première démarche consiste à augmenter le niveau de remplissage des granulés de latex dans les coussins devant stabiliser la position de la personne. Le cas échéant, les coussins ou accessoires peuvent être modifiés, afin d'assurer une position confortable à la personne.

1. Dossier



Le dossier peut être équipé de coussins latéraux standards ou de coussins en forme de poire qui permettent d'augmenter la stabilité latérale du tronc.

Divers coussins optionnels (lombaire, latéral court et latéral long) peuvent être fournis, si nécessaires pour stabiliser la position de la personne.

2. Coussin d'assise

Le coussin d'assise comporte deux parties. Une couche souple de fils en latex et une partie en mousse assurent la répartition des pressions et un confort d'assise optimal. Les coussins d'assise **assurent une prévention d'escarres, mais n'ont pas de fonction curative dans le cas d'une escarre constituée³**. Le coussin du siège est pourvu d'une housse pour incontinence, étanche aux liquides.

Il existe différents types de coussins d'assise :

- Coussin plat (**standard fourni par le SMA**).
- Coussin avec partie antérieure surélevée de 8 cm : assure une très bonne stabilité d'assise à l'utilisateur.
- Coussin avec plot d'abduction au niveau des genoux : empêche le contact et une pression accrue au niveau des genoux. Une mise à disposition ne peut pas être accordée, si l'objectif recherché est d'empêcher le bénéficiaire de se lever et de circuler.



³ Voir également le chapitre « Recommandations »

- Coussin avec plot d'abduction continu: la cale d'abduction s'étend de l'avant des cuisses jusqu'au repose-pieds et permet de réduire la pression dans les zones à risque d'escarres. Le coussin est divisé en plusieurs sections et le degré de remplissage peut être personnalisé en fonction des besoins de la personne.



3. Repose-jambes

On distingue différents types de repose-jambes :

- Repose-jambes réglables en hauteur : pas de revêtement par coussins. Convient à des personnes qui sont transférées par la station debout ou un lève-personnes actif et qui ne nécessitent pas de positionnement spécifique au niveau des membres inférieurs.
- Repose-jambes Swing : convient à des personnes qui sont transférées par la station debout ou un lève-personnes actif. Se compose de deux éléments séparés, rabattables et amovibles. Convient pour des problèmes de positionnement des membres inférieurs car il permet un réglage individuel des jambes droite et gauche. Plus fragiles et résistent moins bien à l'utilisation au quotidien.
- Repose-jambes classique: convient à des personnes qui sont transférées par un lève-personnes passif. Angles genoux et chevilles réglables. Longueur jambes réglable.
Le repose-jambes classique peut être combiné avec le coussin d'assise à plot d'abduction continu.
- Repose-jambes Flex : convient à des personnes qui sont transférées par un lève-personnes passif et pour lesquelles une flexion de genoux plus importante (90°) est nécessaire (rétractions ou limitations articulaires).



4. Accoudoirs

- Accoudoirs larges réglables en hauteur : réglage de la hauteur des accoudoirs en 6 niveaux de 17 à 26 cm.



- Accoudoirs Flex : assurent sécurité et détente à la personne. Existent également en version plus lourde.



5. Appui-tête

Différents appui-têtes peuvent être fournis en fonction des besoins de la personne.

- Appui-tête petit : forme modulable. Réglable en hauteur et en angle.
- Appui-tête petit avec fixation spécifique : peut être nécessaire, si la tête n'est pas en position médiane ou nécessite une stabilisation latérale.



- Appui-tête large (**standard fourni par le SMA**) : la largeur de l'appui-tête correspond à la largeur de l'élément d'assise. Ce type d'appui-tête convient à des personnes nécessitant un support de la tête dans différentes positions.



- Coussin nuque/tête : oreiller de soutien de la tête fixé au niveau du dossier. Convient à des utilisateurs de petite taille, dont la tête ne dépasse pas le dossier.



6. Housses de protection en éponge

Des housses de protection en éponge sont **fournies en standard par le SMA** (assise, appui-tête, accoudoirs) afin de préserver le matériel et d'empêcher les poussières et miettes de s'infiltrer entre les coussins.

Elles sont fabriquées en **taille unique** par Life & Mobility, à l'exception de la housse de protection de l'appui-tête, qui diffère entre le grand et le petit modèle.

Les housses de protection en éponge sont fournies en **double exemplaire** par le SMA afin de permettre leur lavage régulier⁴.

Les housses doivent être fixées de manière à ce que l'étiquette de lavage soit sur le dessus. Les attaches doivent être fixées à la partie inclinable du châssis. **Attention à ne pas former de plis lors de la mise en place des housses, afin d'éviter la formation d'escarres⁵ !**

7. Tablette en plexiglas

Une tablette en plexiglas, rabattable et de taille unique peut être fournie en accessoire. Une mise à disposition ne peut pas être accordée, si l'objectif recherché est d'empêcher le bénéficiaire de se lever et de circuler.

8. Remplissage des coussins

Le niveau de remplissage des coussins par les granulés de latex peut diminuer au cours du temps au niveau des endroits soumis à plus de pressions, notamment au niveau du coussin d'assise. **Une remise à niveau ou un renouvellement des granulés⁶ est assurée par le SMA avant toute nouvelle mise à disposition d'un Canto Kelvin et peut également être réalisée au besoin sur demande au SMA.**

Il n'est pas nécessaire de remuer régulièrement les granulés pour assurer leur répartition optimale dans les coussins.

Les coussins peuvent être nettoyés avec un chiffon humide et un nettoyant tout usage, qui ne contient pas de substance caustique et convient aux textiles et aux plastiques.

9. Châssis

Le Canto existe uniquement en couleur bleue. Il est équipé en standard avec des roues arrières de 12 pouces, des pneus pleins, des anti-chutes réglables en hauteur, des freins à tambour actionnés par une manette et un frein actionné par une pédale centrale située en-dessous du siège.

Le Canto peut être combiné avec un **ensemble de propulsion de type Aura**, afin de faciliter les déplacements pour la personne aidante.

⁴ Lavage 60° max. et séchoir conseillé par Life & Mobility.

⁵ Voir également le chapitre « Recommandations ».

⁶ Un renouvellement est conseillé par le fabricant lorsque les grains en latex ne sont plus ronds mais ont pris une forme conique ou lorsque les fils en latex cassent sous traction.

10. Inclinaison du siège

L'inclinaison maximal du siège est de 30 degrés. Elle se règle à l'aide de deux vérins pneumatiques contrôlés par une ou deux manettes en fonction du modèle fourni. Il faudra serrer la/les manettes de commande pour déconnecter les vérins pneumatiques, régler l'inclinaison souhaitée et relâcher ensuite la/les poignées de commande. **Un changement régulier de l'inclinaison du siège au cours de la journée est primordial, afin d'éviter des points de compression et la formation d'escarres⁷.**



11. Inclinaison du dossier

L'inclinaison du dossier est réglée par le fabricant. En principe, le réglage d'un autre angle de dossier est possible au niveau de la charnière dentaire du dossier par une clé Allen. Cependant, **une ouverture de l'angle augmente fortement le risque d'escarres.** Un changement n'est à apporter, que lorsqu'une ouverture de l'angle est indispensable afin de pouvoir installer la personne (exemple : blocage de hanche).

12. Transport en voiture

Le Canto Kelvin est homologué pour le transport en voiture et dispose de 4 points de fixation. Pour le transport en voiture, le siège ne doit pas être incliné en arrière et doit se trouver en position neutre.

RECOMMANDATIONS

1. Transferts

Lorsque la personne est transférée à l'aide d'un lève-personnes passif, il est conseillé – avant le transfert - d'incliner d'abord le siège au maximum et d'approcher le fauteuil roulant latéralement avec le lève-personnes, afin de pouvoir positionner la personne de manière optimale dans le fauteuil roulant. La personne doit être positionnée le plus possible en arrière dans l'élément d'assise, afin d'empêcher qu'elle glisse.

Il faudra vérifier avant tout transfert, que la housse en éponge recouvrant le siège ne forme pas de plis. Le harnais du lève-personnes doit être retiré après le transfert. S'il y a des plis, des bords ou des clips de fixation du harnais entre l'utilisateur et l'élément d'assise, il y a un risque élevé de formation d'escarres.

2. Durée maximale d'utilisation et escarres

La durée maximale d'utilisation conseillée par Life & Mobility varie en fonction du risque d'escarres de la personne. **Un changement régulier et fréquent de l'inclinaison du siège au cours**

⁷ Cf. Note 5

de la journée est primordial - et ce aussi pour une personne à peau intacte - afin d'éviter des points de compression et la formation d'escarres.

Pour les utilisateurs avec une escarre constituée de stade 1 ou 2, il est de la responsabilité des professionnels de juger de la durée d'installation de la personne dans le Kelvin Confort. Des alternances régulières avec le positionnement au lit s'imposent.

Pour un utilisateur avec une escarre de stade 3, le séjour se limitera à des durées courtes, comme par exemple la prise des repas.

Pour une personne avec une escarre de stade 4, une installation en Canto Kelvin n'est pas indiquée.

L'utilisation d'un coussin pneumatique à cellules d'air (de type Roho ou similaire) ou d'un coussin alternating, à la place du coussin d'assise du Kelvin Confort, n'est pas recommandée par Life & Mobility. En effet, ces coussins nécessitent une base dure pour être effectives, ce qui n'est pas le cas pour le Canto Kelvin dont la base est en tissu.

Une solution peut éventuellement être constituée par la mise à disposition d'un coussin pneumatique à SmartCells de type Vicair. Le cas échéant, l'installation de la personne en fauteuil roulant de positionnement standard avec coussin alternating ou coussin à cellules d'air est à privilégier.

SOURCES

- <https://www.life-mobility.com>
- Waldemar Kip - Account Manager & Export Manager – Physiothérapeute – Life& Mobility