



## Mains pour bébés et pour jeunes enfants

Les nourrissons et les jeunes enfants peuvent bénéficier de maintes façons du fait de commencer tôt à porter un membre artificiel. Une prothèse peut aider l'enfant à maintenir son équilibre au moment où il apprend à s'asseoir et commence à ramper. L'enfant s'habitue aussi au poids et à la sensation d'une prothèse; il sera donc prêt à un appareillage ultérieur. De plus, il peut utiliser très tôt la main pour effectuer des tâches simples comme tenir une sucette, un jouet ou un biscuit. L'enfant qui est appareillé à un jeune âge peut accepter plus facilement le port d'un membre artificiel. Il est très important de lui apprendre comment utiliser le membre artificiel pour des tâches spécifiques. L'enfant doit percevoir un « avantage » à porter ce membre, sinon, il ne le portera pas. Nous vous présentons ci-dessous certaines des options de mains (aussi nommées « appareils terminaux ») qui sont offertes.

### Bras passifs

Les mains passives offrent principalement une belle apparence, mais leur fonctionnalité est toutefois limitée.

La **mitaine pour bébés** (*Baby Mitt*) de Hosmer est une main en mousse tendre qui aide à protéger l'enfant lorsqu'il tombe et facilite le maintien de l'équilibre (deux tailles : bébé et tout-petit).

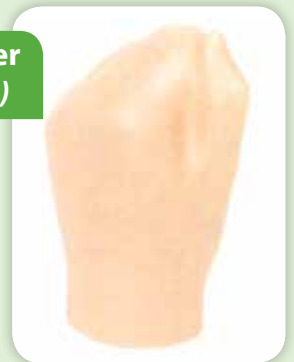
La **prothèse pour ramper** (*Crawling Prosthesis*) de Hosmer est une main fermée (poing) en mousse tendre.

La **main pour bébés Physolino** (*Physolino Babyhand*) d'Ottobock est faite en silicone médicale et convient à l'appareillage initial des bébés et des jeunes enfants. Elle se nettoie facilement et est assez durable pour résister à la succion et au mordillage. Les doigts sont tendres et flexibles, mais aussi suffisamment forts pour tenir solidement des jouets ou d'autres objets avec les deux mains. Elle convient même aux tout-petits qui rampent. Sa forme, sa teinte et sa structure de surface imitent la main naturelle du bébé.



Mitaine pour bébés  
(Baby Mitt)

Prothèse pour ramper  
(Crawling Prosthesis)



Main pour bébés Physolino  
(Physolino Babyhand)



Les **main pour tout-petits** de la ligne *Greek Series Infant & Pediatric Hands* ainsi que la **main pour bébés Infant 2 (Infant 2 Hand)**, de TRS, sont faites en polymères tendres et durables. La ligne *Greek Series* offre trois tailles de mains, pour les tout-petits de quatre mois à trois ans. Ces mains ont une capacité de prise souple et élastique afin d'encourager le maniement d'objets comme des jouets ou une suce. La main *Infant 2* est une main prothétique passive, idéale pour les bébés qui rampent ou commencent à marcher. Sa surface lisse en forme de coupe est utile pour tirer et pousser les objets. Elle convient aux bébés âgés de six à dix-huit mois.

La **main pour tout-petits L'il E-Z (L'il E-Z Infant Hand)** de TRS est dotée d'une caractéristique de préhension et de doigts en polymère tendres et flexibles. Le pouce est conçu pour s'ouvrir facilement, mais possède suffisamment de tension pour permettre à l'enfant de pousser des petits objets dans sa main et de les tenir (peut être utilisée dès l'âge de six mois).

## Bras fonctionnels

Les bras fonctionnels peuvent être « activés par le corps » ou « électriques » (le plus souvent, myoélectriques). Ce sont les options offertes dès que l'on considère que

l'enfant est prêt pour une fonction active et aussi selon le développement de chaque enfant. On peut évaluer un enfant dès l'âge de un an pour voir s'il est prêt à être appareillé avec un bras fonctionnel.

## Activés par le corps

Les mains et les crochets actionnés à l'aide d'un câble sont connus sous le nom de prothèses « activées par le corps ». On les fait fonctionner au moyen d'un système de câble et de harnais. La personne amputée utilise les muscles de son dos et de son épaule pour tendre le câble afin d'ouvrir (« ouverture volontaire ») ou de fermer (« fermeture volontaire ») la main.

La **main pour enfants CAPP (Child CAPP Hand)** de Hosmer possède un mécanisme d'ouverture volontaire à ressort interne. On peut la commander avec un ressort doux, moyen ou ferme, selon la force de préhension voulue. La main se ferme pour permettre à l'enfant de tenir des objets tels qu'un combiné de téléphone ou un stylo en position normale d'écriture. La main CAPP, d'une longueur de 7,6 cm, possède un pouce remplaçable lorsqu'il est usé, et elle peut être personnalisée pour chaque enfant.

**Main pour bébés Infant 2  
(Infant 2 Hand)**



**Main pour tout-petits L'il E-Z  
(L'il E-Z Infant Hand)**



**Main pour enfants CAPP  
(Child CAPP Hand)**



**Main pour enfants de la  
ligne Greek Series**



**Main biomécanique  
pour enfants Lite-Touch  
(Lite-Touch Children's  
Biomechanical Hand)**



Les  **mains biomécaniques pour enfants Lite-Touch (*Lite-Touch Children's Biomechanical Hands*)** de TRS offrent une vaste gamme de forces de préhension contrôlées par l'enfant au moyen d'un mécanisme de fermeture volontaire. La prise d'objets est optimale puisque la conception à doigts repliés est plus pratique que cinq doigts tendus. La main, offerte en trois tailles (petite, moyenne et grande), permet à l'enfant de « sentir » la force de sa préhension.

Les **appareils de préhension (*Adept Prehensors*)** de TRS permettent aux enfants d'avoir une force de préhension aussi grande, voire plus grande que celle qu'offre une main naturelle. Le mécanisme de fermeture volontaire permet à l'utilisateur d'appliquer la force de préhension appropriée à l'activité. Les appareils *Adept Prehensors* sont offerts en quatre tailles pour répondre aux besoins des enfants de tous âges, à partir de un an jusqu'à l'âge adulte.

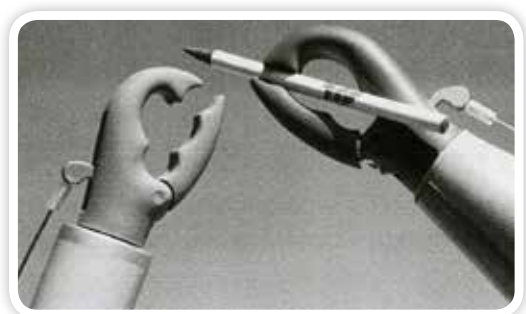
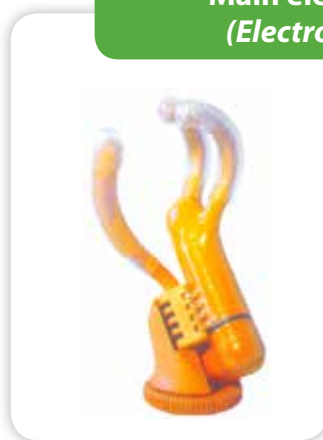
Les **crochets pour enfants (*Child Size Hooks*)** de Hosmer (modèles 12P et 10P) sont recouverts de plastique afin de réduire les risques de blessures. Comme ils ne sont pas dotés d'un gant ni de mécanismes délicats, l'enfant peut s'adonner à des jeux plus durs, et l'appareil nécessite peu d'entretien. Les « doigts » permettent de manipuler des objets petits ou minces. Ils sont assez fins pour permettre à l'enfant de voir l'objet qu'il veut prendre.

## Électriques (myoélectriques)

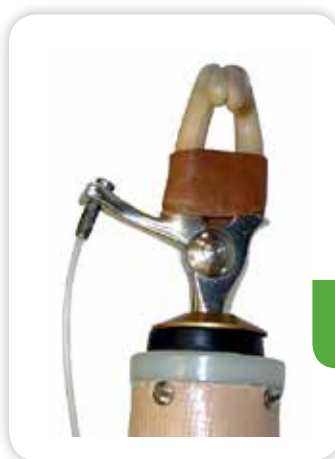
Une prothèse « myoélectrique » est activée lorsque des électrodes captent les impulsions musculaires (du grec « myo ») émises par le membre résiduel de l'enfant. Celles-ci sont ensuite transformées en signaux électriques qui sont acheminés à la main électrique afin de l'ouvrir ou de la fermer. Le courant nécessaire est fourni par une pile incorporée à la prothèse.

La **main électrique (*Electrohand*)** d'Ottobock offre quatre options de contrôle afin d'optimiser l'appareillage des enfants ayant un long membre résiduel ou une désarticulation du poignet (quatre tailles pour les enfants de un an à treize ans).

**Main électrique  
(*Electrohand*)**



**Appareils de préhension  
(*Adept Prehensors*)**



**Crochet pour enfants  
(*Child Size Hook*)**