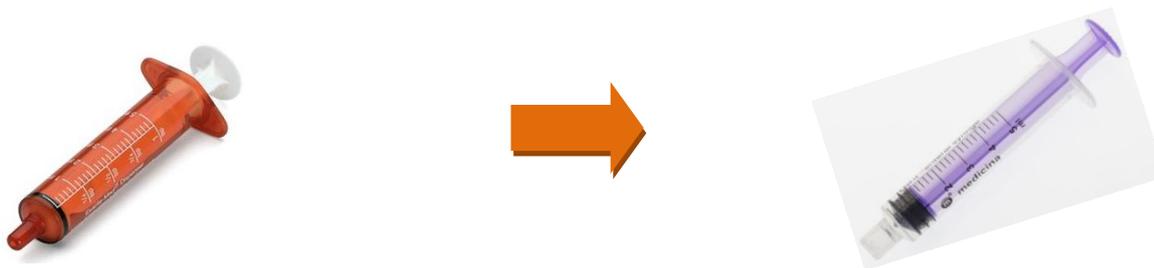


MATERIEL ENFIT ET SCHEMA D'ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE / ENTERALE

Les seringues BAXA oranges pour l'administration orale ou entérale de solutions ont été retirées du commerce par le fabricant.

Elles sont remplacées par les seringues ENFit violettes de chez Medicina.



Connexion ENFit :

- nouveau raccord unique au niveau mondial pour les applications entérales.
- réduit le risque d'erreurs de raccordement entre dispositifs médicaux (évite une connexion PO->IV)
- remplacera à terme les dispositifs ENLock, Luer inversé et autres raccords existants.
- concerne tout les dispositifs de l'administration entérale (seringues, tubulures, sondes) mais changement se fait par étapes

Aux HUG actuellement : seringues sont ENFit alors que certaines tubulures et sondes sont encore pourvues d'anciens systèmes -> des connecteurs sont mis à disposition. L'ensemble du matériel ENFit disponible aux HUG est présenté dans ce document.

Compatibilité avec nutripompes :

La tubulure usuelle Compat ENFit est compatible avec les nutripompes utilisées actuellement aux HUG dans les unités adultes et pédiatriques.

Les seringues ENFit ne sont pas compatibles avec les nutripompes Fresenius Pilot Enteral et Pro Neo Agilia en pédiatrie (voir « spécificités pédiatriques »).

Recommandations générales:

- Les seringues ENFit doivent être en stock dans tous les services de soins
- Les seringues ENFit permettent un prélèvement hermétique et précis
- N'utiliser que des seringues ENFit pour la préparation et l'administration de liquides oraux et entéraux
- Utiliser les adaptateurs et autres accessoires recommandés pour la connexion des seringues ENFit sur les sondes avec embout non ENFit et sur les flacons oraux
- Tenir compte du volume mort de certains accessoires lors de l'administration pour éviter des erreurs

Matériel

❖ Seringues ENFit disponibles au magasin central des HUG:

Volume maximal	Code article	Libellé
0.5 mL	Magasin ped.*	Seringue entérale ENFit low dose 0.5mL (en vrac)
1 mL	461501	Seringue entérale ENFit low dose 1mL stérile MEDICINA (1x100)
2.5 mL	461502	Seringue entérale ENFit low dose 2.5mL stérile MEDICINA (1x100)
5 mL	461503	Seringue entérale ENFit low dose 5mL stérile MEDICINA (1x100)
10 mL	461504	Seringue entérale ENFit 10mL PP stérile MEDICINA (1x100)
20 mL	461505	Seringue entérale ENFit 20mL PP stérile MEDICINA (1x80)
60 mL	461506	Seringue entérale ENFit 60mL PP stérile MEDICINA (1x60)

* Contact : Jérôme Chapuis (34207) ou Pauline M'Bouendeu (34184)

❖ Accessoires disponibles au magasin central des HUG:

○ Bouchons pour tubulures et seringues:

Libellé	Code article	Commentaire	Illustration
Bouchon obturateur ENFit mâle/femelle MAXTER pce	463346	Pour fermer hermétiquement le port de médication en Y de la tubulure après injection d'un médicament par une seringue.	
Bouchon seringue ENFit MAXTER 1x8	461993	Pour fermer hermétiquement une seringue ENFit	

○ Bouchons pour flacons oraux

Libellé	Code article	Commentaire	Illustration
Bouchon vissable ENFit prélèvement sur flacon Ø28mm pce	463213	1^{er} choix : à installer sur tous les flacons pour lesquels il est adapté -> solution/susp. orale fabriquées par la phcie des HUG, médicaments (ex. Dafalgan). Lors de la première utilisation d'un flacon, enlever le bouchon et placer un bouchon ENFit qui restera en place jusqu'à l'élimination du flacon (ajouter date exp. sur le flacon).	
Bouchon adaptable ENFit sur flacon Ø D11 à 21 mm pce Nutricair	463212	2^e choix : à n'utiliser que pour les flacons où le bouchon ci-dessus n'est pas adapté. Possible fuites avec certains produits.	

○ Canule de prélèvement :

Libellé	Code article	Commentaire	Illustration
Canule paille ENFit 7.5cm stérile MEDICINA 1x50	461994	Canule rectale (usage détourné) pour prélever des médicaments dans des amp. lors d'administration IV -> PO (ex. Konaktion) ou pour les flacons sur lesquels les deux bouchons ne s'adaptent pas	

○ **Connecteurs**

Libellé	Code article	Commentaire	Illustration
Adaptateur entonnoir ENFit MEDICINA 1x100pce	461991	Adaptateur universel vers ENFit	
Robinet 3 voies ENfit p/ sondes de nutrition entérale pce	460213	Ce robinet facilite les manipulations lors de l'administration entérale de médicaments pendant le passage de la nutrition	
ENFit Adaptateur conique ENFit/Enlock p/sonde gastrique PCE	453099	Adaptateur permettant de connecter des seringues ENFit à des sondes ENlock	

 ❖ **Accessoires supplémentaires spécifiques à la pédiatrie :**

Libellé	Code article	Commentaire	Illustration
Adaptateur ENFit-TNL	Magasin pédiatrie*	Adaptateur ENFit femelle – TNL mâle Pour connexion seringues ENFIT sur sondes T non Luer	
Adaptateur TNL-ENFit	Magasin pédiatrie*	Adaptateur TNL femelle – ENFit femelle Pour connexion seringues ou prolongateur T non Luer sur sondes ENfit	
Adaptateur ENFit-LuerLock	Magasin pédiatrie*	Adaptateur ENFit femelle – LuerLock mâle Pour connexion seringues ENFIT sur sondes FREKA LL CH8 60 cm	
Aide à l'administration orale DoseMate – format Standard	Magasin pédiatrie*	Mamelon pour l'administration orale de solution / suspension aux enfants >3mois qui ne peuvent pas recevoir la solution directement par la seringue (difficultés succion / déglutition).	
Aide à l'administration orale DoseMate – format Long	Magasin pédiatrie*	Paille pour l'administration orale de solution / suspension aux nouveau-nés et nourrissons de <3mois. Ne pas utiliser pour prélever les solutions (mal adapté). Penser à purger la canule afin de donner toute la dose (volume mort).	

* Contact : Jérôme Chapuis (34207) ou Pauline M'Bouendeu (34184)

Montage de base par sondes entérales

Certaines sondes sont déjà dotées de la connexion ENFit et d'autres ont toujours la connexion ENLock.

A terme, seules des sondes ENFit seront disponibles. Sauf rares exceptions, la tubulure Compat ENFit est la tubulure à utiliser pour l'administration entérale. Actuellement, le fabricant ajoute un adaptateur blanc ENFIT -> ENLock sur la tubulure permettant une connexion directe de la tubulure sur les sondes ENLock.

Fixation de la tubulure Compat ENFit avec adaptateur blanc (tubulure nutrition entérale a/spike p/COMPAT NOVARTIS (pce) code 440470) **sur les sondes ENLock et ENFit (voir aussi page 8)**



Sondes ENLock (Freka, Kangaroo) : connecter directement la tubulure sur la sonde grâce à l'adaptateur déjà présent sur la tubulure.



Sonde ENFit (Freka, Compat) : ôter l'adaptateur se trouvant au bout de la tubulure pour connecter la tubulure à la sonde.



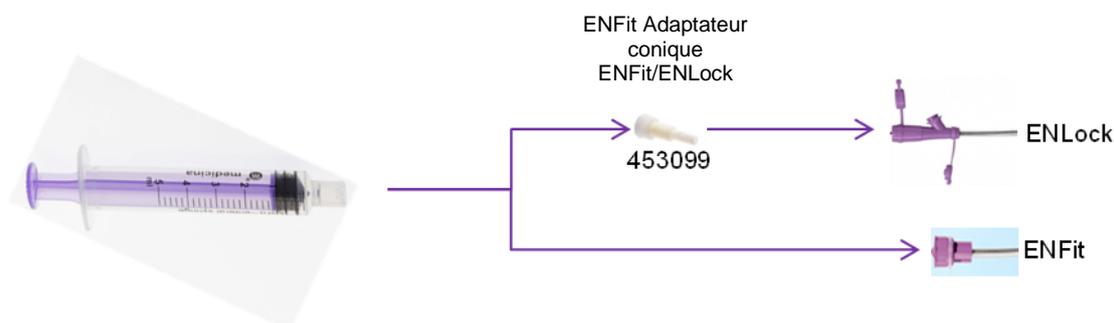
Ajout de médicaments sur le port en Y de la tubulure



Un adaptateur ENLock → ENFit est installé sur le port en Y de la tubulure.

Pour la connexion d'une seringue ENFit -> **enlever l'adaptateur pour administrer un médicament**. Le port en Y peut ensuite être refermé grâce à un **bouchon obturateur ENFIT** (art. 463346).

Connexion d'une seringue directement sur les sondes



Pour les **sondes ENLock** il est nécessaire **d'ajouter un adaptateur ENFit → ENLock** (art. 453099) pour connecter une seringue.

Pour les **sondes ENFit**, les seringues se connectent **directement**.

Dispositifs de gastrostomie

Pour les patients **adultes**, il existe différents sets et prolongateurs pour stomies de marques différentes (Kimberley-Clark, Freka, etc.). Actuellement, aucun ne sont de type ENFit. Pour connecter une tubulure Compat ENFit, laisser l'adaptateur blanc ENFit-> ENLock.

En **pédiatrie**, les nouveaux stocks de sets et prolongateurs Mic-Key pour stomies (Halyard) sont tous ENFit. Pour connecter une tubulure Compat ENFit, dévisser l'adaptateur blanc ENFit-> ENLock présent au bout de la tubulure. Pour les patients qui ont encore un ancien dispositif non ENFit, laisser l'adaptateur blanc ENFit-> ENLock sur la tubulure Compat ENFit.

Prélèvement des solutions orales / entérales



Champ d'application: à utiliser avec tous les liquides oraux, y compris ceux disposant d'un outil de dispensation intégré (mesurette, compte-gouttes, ...) car les doses libérées avec ce type d'outil peuvent être inexactes (voir à ce sujet http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/cpte_gouttes.pdf).

Mode d'utilisation: enlever le dispositif compte-gouttes ou autre bouchon du flacon. **Le bouchon vissable (art. 463213) est à utiliser à chaque fois que cela est possible (1^{er} choix).**

Lorsque ce bouchon ne s'adapte pas, utiliser le bouchon conique (art. 463212).



Pour prélever dans des ampoules ou dans des flacons sur lesquels les deux bouchons ci-dessus ne s'adaptent pas, une canule de prélèvement peut être fixée sur les seringues. Ce dispositif est nommé « canule rectale » sur l'emballage (usage détourné) mais elles ont bien été prises en stock aux HUG pour le prélèvement des solutions orales dans les ampoules.



Gestion des seringues ENFit avec des flacons de solutions orales

Deux pratiques possibles :

- Utilisation d'une seule seringue pour un flacon entier.
 - La seringue peut être stockée sur l'adaptateur (cf. photo ci-dessus) ou éventuellement fixée au flacon à l'aide de ruban adhésif. Dans ce dernier cas, refermer le bouchon sur le flacon avec le petit bouchon violet et ajouter un bouchon sur l'embout de la seringue.
 - Toutes les seringues en cours d'utilisation doivent être fixées au flacon correspondant.
 - La seringue doit être changée chaque fois qu'un nouveau flacon est entamé.
- Utilisation d'une seringue neuve pour chaque administration (usage unique).
 - Cette solution sera choisie chaque fois qu'une fixation au flacon est peu pratique ou si l'usage répété est peu hygiénique (ex : produits visqueux, administration dans la bouche).

Seringues ENFit low-dose

Embout
standard

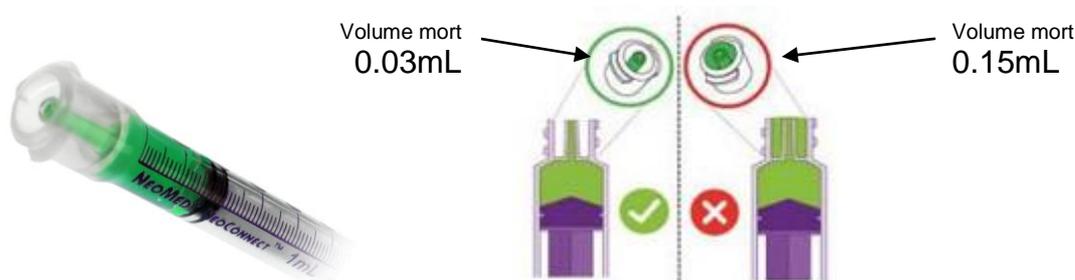
Les seringues de 0.5 mL à 5 mL sont de type « low-dose ». L'embout des seringues ENFit standard a un volume mort non négligeable. **L'embout low-dose avec tige intérieure permet de réduire le volume mort et donc les risques de surdosage pour l'administration de petits volumes de médicaments.** Ceci est particulièrement important en Pédiatrie.



Attention :

La seringue ENFit low dose doit être remplie de manière à garder le bout de la seringue exempte de liquide de prélèvement jusqu'à l'administration.

Ne jamais prélever de liquide directement avec une seringue low-dose car le volume mort autour de la tige est important -> Connecter la seringue à l'un des bouchons pour flacons ou à la canule de prélèvement pour combler l'interstice entre la tige et le bord externe de la seringue.



Spécificités pédiatriques

• Pousse-seringues entéraux Fresenius et Système CAIR



Les seringues ENFit en stock aux HUG de la marque Medicina ne sont pas compatibles avec les pousse-seringues entéraux Fresenius « Pilote enteral » et « ProNeo Agilia Enteral ».

→ Utiliser les seringues et prolongateurs CAIR dotées de la connectique « T-non-luer » (TNL).

Pour l'alimentation (et vérification des résidus gastrique) sur SNG avec embout TNL continuer à utiliser les seringues habituelles avec embout TNL.

419105	Seringue entérale mauve a/T 5ml CAIRE pce	} Stock au magasin central
419106	Seringue entérale mauve LT.20ml CAIRE pce	
419107	Seringue entérale mauve LT.50ml CAIRE PCE	
419109	Seringue entérale mauve T non-luer 2ml CAIRE pce	
419095	Rallonge entérale mauve L.150cm CAIRE pce	

→ Ces dispositifs seront prochainement disponibles en 2018 en connexion ENFit. Dans l'attente, des adaptateurs sont disponibles au magasin de pédiatrie :

- Connexion d'une seringue TNL ou d'un prolongateur TNL sur une sonde ENFit.
 - Ex : administration de nutrition à l'aide d'un PSE Pilote enteral chez un enfant équipé d'une sonde ENFit.
 - Utiliser l'adaptateur TNL → ENFit (NCE103A) disponible au magasin de pédiatrie.



- Connexion d'une seringue ENFit sur une sonde gastrique TNL
 - Ex : administration de solutions orales au travers d'une sonde en néonatalogie.
 - Utiliser l'adaptateur ENFit → TNL (NCE102A) disponible au magasin de pédiatrie



• Sonde Freka LuerLock (LL) CH8 60cm

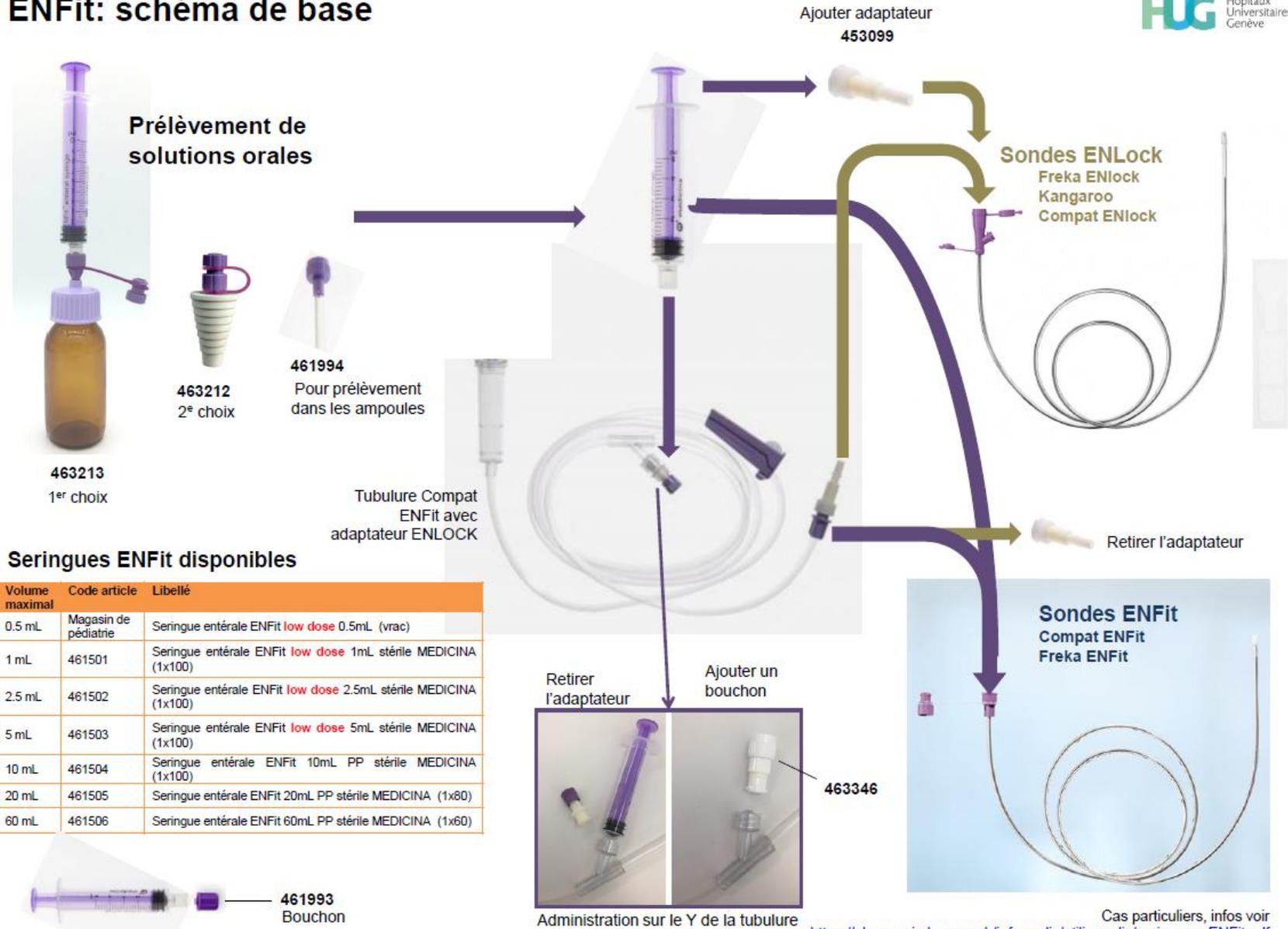
Pour les patients équipés d'une sonde Freka LL CH8 60 cm, utiliser l'adaptateur ENFit → Luerlock pour la connexion d'une seringue ENFit ou d'une tubulure ENFit.



Références et autres informations:

Introduction du système Enfit, Note d'information DS HUG, S. Ageron Blanc, 20.09.2017 / Utilisation du nouveau système Enfit, document DEA, Jérôme Chapuis, 22.09.2017 / Adaptation du système Enfit® sur les sondes Freka® LuerLock, document DEA, Jérôme Chapuis, 19.10.2017 / <http://stayconnected.org/enteral-enfit/> / Procédure de soins – Nutrition entérale chez l'adulte <https://www.hug-ge.ch/procedures-de-soins/nutrition-entérale> / Conservation liquides oraux : https://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/conservation_liquides_oraux.pdf / Amp. IV -> PO : https://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/admin_iniperos.pdf / Prescription et administration de gouttes orales http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/cpte_gouttes.pdf

ENFit: schéma de base



Seringues ENFit disponibles

Volume maximal	Code article	Libellé
0.5 mL	Magasin de pédiatrie	Seringue entérale ENFit low dose 0.5mL (vrac)
1 mL	461501	Seringue entérale ENFit low dose 1mL stérile MEDICINA (1x100)
2.5 mL	461502	Seringue entérale ENFit low dose 2.5mL stérile MEDICINA (1x100)
5 mL	461503	Seringue entérale ENFit low dose 5mL stérile MEDICINA (1x100)
10 mL	461504	Seringue entérale ENFit 10mL PP stérile MEDICINA (1x100)
20 mL	461505	Seringue entérale ENFit 20mL PP stérile MEDICINA (1x80)
60 mL	461506	Seringue entérale ENFit 60mL PP stérile MEDICINA (1x60)