

---

## LA NUTRITION PARENTERALE ADULTE AU CHUV ET AUX HUG

---

### Les concepts

La plupart des patients nécessitant une assistance nutritionnelle peuvent bénéficier de suppléments nutritifs oraux (SNO) ou de nutrition entérale par sonde.

Dans le cas où une nutrition parentérale (NP) est indiquée, 3 systèmes sont à disposition :

- 1) NP ternaire par **voie veineuse centrale** : NuTRIflex<sup>®</sup> Omega special
- 2) NP binaire (sans lipides) par **voie veineuse centrale** : Aminomix<sup>®</sup> N1
- 3) NP ternaire par **voie veineuse périphérique** : SmofKabiven<sup>®</sup> peripher

## Produits à disposition aux HUG et au CHUV pour la nutrition parentérale

	Voie veineuse							
	Centrale ternaire				Centrale binaire		Périphérique ternaire	
	NuTRIflex® Omega special				Aminomix® N1		SmofKabiven® peripher	
	625 ml	1250 ml	1875 ml	2500 ml	1000 ml	1500 ml*	1448 ml	1904 ml
Acides aminés (g)	35.9	71.8	107.7	143.6	50	75	46	61
Azote total (g)	5	10	15	20	8.0	12.0	7.4	9.7
Lipides (g)	25	50	75	100	-	-	41	53
Acide gras Oméga 3 (g)	2.5	5.0	7.5	10.0	-	-	2.8	3.7
Glucides (g)	90	180	270	360	200	300	103	135
Energie totale (kcal)	740	1475	2215	2950	1000	1500	1000	1300
Osmolarité (mOsmol/l)	1545	1545	1545	1545	1779	1779	850	850
Eau (ml)	498	996	1494	1992	830	1245	1283	1687
pH	5 à 6	5 à 6	5 à 6	5 à 6	5.5 à 6	5.5 à 6	5.6	5.6
<b>Electrolytes (mmol)</b>								
Sodium (Na)	33.5	67	100.5	134	50	75	36	48
Potassium (K)	23.5	47	70.5	94	30	45	28	36
Magnésium (Mg)	2.65	5.3	7.95	10.6	3.0	4.5	4.6	6.1
Calcium (Ca)	2.65	5.3	7.95	10.6	2.0	3.0	2.3	3.0
Zinc (Zn)	0.02	0.04	0.06	0.08	0.04	0.06	0.03	0.04
Chlorure (Cl)	30	60	90	120	64.0	96.0	32	42
Phosphate (P)	10	20	30	40	15	22.5	11.9	15.6
Acétate	30	60	90	120	75	112.5	96	126

(\*produits non stockés aux HUG)

Nutriflex® Omega special et SmofKabiven® peripher contiennent une émulsion lipidique avec acides gras oméga-3

Adjonction de vitamines et d'oligo-éléments	
<p>Ajouter Cernevit® au moment de la préparation de la poche (les vitamines peuvent être considérées comme stables durant 24h). En règle générale, 1 amp. de Cernevit® couvre les besoins journaliers en <b>vitamines</b> à l'exclusion de la vitamine K. Si nécessaire, injecter à part (i.v.) 1 amp. de Konakion® MM.</p>	<p>Ajouter Addaven® au moment de la préparation de la poche (les oligo-éléments peuvent être considérés comme stables durant 24h). En règle générale, 1 ampoule d'Addaven® couvre les besoins journaliers en <b>oligo-éléments</b>. <b>Aucune autre adjonction n'est recommandée (voir document interne ou demander un avis à la pharmacie).</b></p>

# Mode d'emploi du NuTRIflex® Omega special (voie veineuse centrale)

## Stockage

A température ambiante (15-25°C), à l'abri de la lumière et avec suremballage. Ne pas congeler.

## Préparation



1. Mélangez en premier lieu la solution de glucose dans le compartiment gauche du haut avec les acides aminés dans le grand compartiment du bas.



2. Mélangez ensuite le compartiment droit du haut contenant l'émulsion lipidique avec le compartiment du bas



3. Ajouter les vitamines puis les oligo-éléments par le port d'adjonction



4. Mélangez la poche juste avant d'introduire le set de perfusion. Afin d'économiser de la place, pliez la poche au milieu et suspendez-la avec le crochet au statif.

## Administration

- NuTRIflex® Omega special et Aminomix® N1 doivent être administrés exclusivement par **voie veineuse centrale**.
- Perfuser préférentiellement sur **24 heures**.
- Aminomix® N1 est disponible en 1000 ml (CHUV, HUG) et 1500 ml (CHUV) (composition : voir page 2).

# Mode d'emploi de SmofKabiven® peripher (voie veineuse périphérique)

## Stockage

A température ambiante (15-25°C), à l'abri de la lumière et avec suremballage. Ne pas congeler.

## Préparation



### 1. Retirer le suremballage :

- a) Poser la poche à l'horizontale et l'ouvrir en déchirant le suremballage à partir de l'encoche prévue à la hauteur des ports.



### 2. Ouverture des soudures pelables :

- a) Poser la poche sur une surface plane avec l'étiquette contre soi.
- b) Enrouler la poche de manière étroitement serrée en écrasant le côté de la poignée – en partant du bord supérieur droit (de la poignée) – jusqu'à ce que les soudures pelables verticales s'ouvrent (voir flèches sur les photos 1 et 2).

**Attention:** La soudure pelable horizontale doit rester fermée.



### 3. Mélanger le contenu :

- a) Mélanger le contenu des trois compartiments en retournant la poche à plusieurs reprises.

**Faire attention que le liquide au-dessus de la soudure horizontale se retrouve dans la partie basse de la poche après mélange.**



### 4. Préparation de la solution pour perfusion :

- a) Poser la poche sur une surface plane.
- b) Retirer le bouchon de fermeture blanc portant la flèche dirigée vers le haut, au niveau du site d'adjonction, juste avant l'injection des additifs
- c) Injecter les éventuels additifs
- d) Mélanger le contenu de la poche après chaque injection en la retournant à plusieurs reprises

## Administration

- SmofKabiven® peripher s'administre par **voie veineuse périphérique**.
- Perfuser préférentiellement sur **24 heures**.