

## Le rapport consommation NE/NP dans les établissements de santé: un indicateur de qualité ?



### ARMENTIÈRES

Vendredi 7 Juin 2013

**EPSM Lille-Métropole**  
104 rue du Général Leclerc  
59280 ARMENTIÈRES



Nicolas Danel Buhl

### Rationnel

1 - Evaluation de la qualité de PEC en nutrition = IPAQSS

Niveau 1 : poids tracé
Niveau 2 : poids déclaré et PP calculés
Niveau 3 : poids tracé, IMC et variation de poids calculés

**Pb: enquête rétrospective → poids déclaré ?**

2 - NE doit être préférée à la nutrition parentérale (NP) chaque fois que le tube digestif est fonctionnel, mais cette recommandation n'est pas systématiquement respectée par les prescripteurs.

3 - Il n'existe pas de données disponibles concernant les consommations respectives de NE et NP.

**→ L'analyse de ces consommations pourrait permettre d'apprécier la qualité de la prise en charge dans les centres de soins et d'en apprécier son évolution au cours du temps.**

## Méthodologie

### 1 - Recueillir auprès de la pharmacie les consommations annuelles des produits de NE et NP pour adultes des centres participants et en établir leur conversion en kcal consommées par an

- ① Libellé des **poches de nutrition entérale** destinées aux adultes et leur nombre respectif de poches consommées dans l'année
- ② Libellé des **solutés industriels de NP** pour voie veineuse périphérique ou centrale destinés aux adultes et leur nombre respectif de poches consommées dans l'année
- ③ Libellé des **flacons d'acides aminés** destinés aux adultes et leur nombre respectif de poches consommées dans l'année
- ④ Libellé des **flacons de lipides** destinés aux adultes et leur nombre respectif de poches consommées dans l'année
- ⑤ Libellé des **sérums glucosés ≥ 20%** destinés aux adultes et leur nombre respectif de poches consommées dans l'année
- ⑥ Libellé des **flacons de vitamines et éléments-traces** destinés aux adultes et leur nombre respectif de poches consommées dans l'année

### 2 - Etablir la conversion des consommations en kcal/an

### 3 - Calculer le ratio NE/NP et en apprécier l'évolution au cours du temps

## Méthodologie

### Données brutes de NE

Libellé Produit	2007	2008	2009	2010	2011
	Quantité	Quantité	Quantité	Quantité	Quantité
FRESUBIN G CONTROL 500 ML 7124221 *	906	1218	1320	1079	856
FRESUBIN MEGAREAL FIBRES 500ML 7614221 *	27659	35100	53390	103253	100651
FRESUBIN ORIGINAL 1000ML 7572231 *	8707	8602	12054	10115	7398
FRESUBIN ORIGINAL 500ML 7572231 *	31431	32576	30529	32004	27215
FRESUBIN ORIGINAL FIBRE 1000 ML 7572231 *	3990	4806	2862	2366	3750
FRESUBIN ORIGINAL FIBRE 500ML 7572231 *	15314	13997	13919	11250	10820
IMPACT ENTERAL SMART FLEX 500 ML 213454P *	1731	1371	1485	930	565
MODULEN BD 7475781 *	3240	390	240		
NUTRISON ADVANCED PEPTISORB PACK 500ML FR09P *				372	1308
NUTRISON ENERGY MULTI FIBRE 1000L 00642P (PNEC)			956	294	
NUTRISON ENERGY MULTI FIBRES PACK 1000 ML FR233 *	32	64	512	5248	13328
NUTRISON ENERGY PACK 1000 ML FR067 *	31876	26638	32482	30541	21360
NUTRISON ENERGY PACK 500 ML FR064 *	37950	31809	39054	40473	27900
NUTRISON PACK LOW ENERGY 1000ML 16419(F)	700	648	400	48	
NUTRISON PROTEINE+ ENERGY PACK 1000 ML FR068 *	5902	4833	4730	5220	4722
NUTRISON PROTEINE+ ENERGY PACK 500 ML FR065 *	21344	14072	15898	17268	12324
NUTRISON PROTEINE+MULTI FIBRE PACK 1000ML FR 229 *	7095	6006	6763	5890	6286
NUTRISON PROTEINE+MULTI FIBRE PACK 500ML FR 227 *	20148	15562	14843	12319	10716
PEPTAMEN AF POCHE 500ML 1210673				456	
PEPTAMEN HN POCHE 500ML 7709531 *	4300	4419	7365	10046	11772
PEPTAMEN POCHE 500 ML 16414 (FERMIE)	54	34			
REALDIET RENAL EPA+ DHA 500ML 104319201 *	156	384	1092	731	1456
RESPALIS BOITE 375 ML 8529388 (NSP) FERME	1020	168			
SONDALIS G (DABE) 500ML 9499431 *	12238	11650	8885	7834	7996

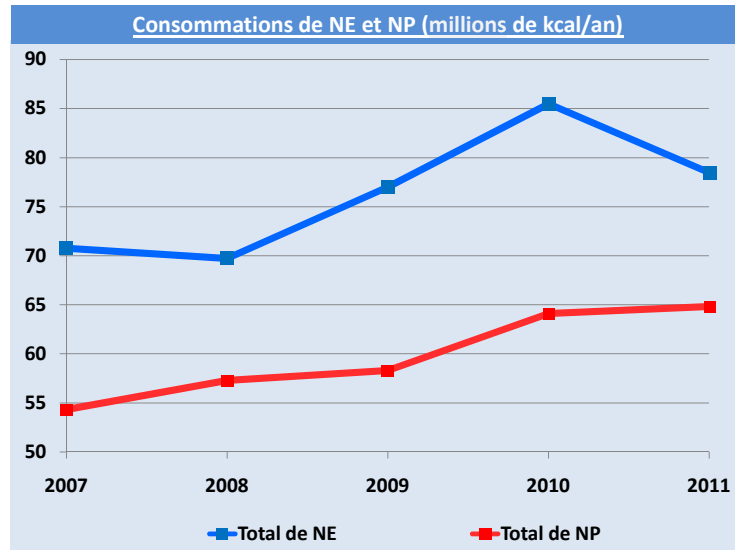
### Données brutes de NP par flacons séparés

Num Clé Produit	Libellé Produit	Plus Unitaire HT (Moyen course)	2007	2008	2009	2010	2011
	GLUCOSE 20% 500ML FLACON INJECTABLE #	2,2	156	51	106	8	16
	GLUCOSE 30% 250ML POCHE INJECTABLE *	0,36	2045	1448	1140	2560	1555
	GLUCOSE 30% 500ML FLACON INJECTABLE *	0,37	432	216	32	45	16
	GLUCOSE 30% 500ML POCHE INJECTABLE #	0,36	6970	6432	6976	6348	6970
06737G	GLUCOSE 50% 1000 ML INJECTABLE #	2,55	9546	9528	11219	10402	9374
06749AB	GLUCOSE 70% 500ML FLACON INJECT	8	112	1726	1751	582	1386
06800TX	GLUCOSE D'ORALIN 50% SOLLINFL 500ML VERRE *	1,25	1636	1748	1244	1142	1638
	EMALSON LIQUIDE 20% 500ML (CLINCLIC) *		348	76			
06795G	EMALSON LIQUIDE MATE 20% 500ML (MEDALPEDI) *	8	300	1040	895	1100	945
06795H	EMALSON LIQUIDE MATE 20% 500ML (MEDALPEDI) *	0,37	63	102	2000	1609	2419
06789L	EMALSON LIQUIDE MATE 20% 500ML (MEDALPEDI) *	10,5	3487	3695	3612	2300	3143
06805H	EMALSON MATE TONEL OREGA 500ML LIQD *	20	20	40	20	700	190
06807K	EMALSON MATE SOLA 20% POCHE 500ML INJECT *	4,5	714	522	640	760	590
06807G	EMALSON SOLA 20% 200ML VERRE (INITIAL POCHE) *	5,5	848	1648	2760	780	1684
06808P	EMALSON SOLA 20% 500ML VERRE (INITIAL POCHE) *	8,5	4388	4511	3307	2161	2304
06823P	EMALSON LIQUIDE 100ML *	25	131	708	4995	5071	4068
06824H	EMALSON LIQUIDE 200ML *	52		0			
	ACIDES AMINES AZOTE 200ML 500ML (HYPERAMINE 20) *	6	720	330	290	230	230
06804GG	ACIDES AMINES AZOTE 250ML 500ML (HYPERAMINE 20) *				0		
06808TH	ACIDES AMINES AZOTE 250ML 500ML (HYPERAMINE 20) *	6,5	2864	2330	2646	710	400
06762CC	ACIDES AMINES AZOTE 300ML 500ML (HYPERAMINE 30) *	4,3	1762	1950	1970	2250	2278
067623D	ACIDES AMINES AZOTE 300ML 500ML (HYPERAMINE 30) *	6,3	1785	2165	2165	2126	1640
068193X	ACIDES AMINES AZOTE 300ML 1000 ML (HYPERAMINE 30) *	10,6	4362	4638	6224	6131	5022
067835F	VANILACT 500ML *	10	955	966	566	12	68
06746CJ	VITITE 1000ML SCL (ALGUVI) #	5			14	10	1451

### Données brutes de NP par poches compartimentées

Num Clé Produit	Libellé Produit	Plus Unitaire HT (Moyen course)	2007	2008	2009	2010	2011
068714F	KABIVEN 800 KCAL NS 4G L *	70,5	324	232	341	204	712
068438E	KABIVEN 1000 KCAL POCHE 540 ML *	24,5	866	1542	1566	1305	2490
068668P	KABIVEN 800 KCAL POCHE 203 ML *	28	3691	5229	6801	1140	
068671S	KABIVEN 2000 KCAL POCHE 2566 ML *	37	1072	1256	1166	187	
068670H	MUTRIFLEX LIQD C520165 4E - 1075 ML *	29	5			5	
068672T	MUTRIFLEX LIQD C544165 4E - 1075 ML *	28	1031	1054	524	50	
06893GG	MUTRIFLEX LIQD C544165 1075 ML SANS ELECTROLYTE	28	1239	1634	1286	165	
88688P	MEDMUTRIFLEX LIQD C520095 4E - 1075 ML *					3337	6733
88622K	OLIVEL INZ LIQD C505162 *						32
88671S	OLIVEL INZ 2L *					1642	644
88672T	REANUTRIFLEX LIQD C544165 1075 ML *					564	3345
88683G	REANUTRIFLEX LIQD C544165 1075 ML *					1303	2514
88623E	SWOP KABIVEN SANS 2000 KCAL 1070 ML *						244
068773S	PERIKABIVEN 800 KCAL POCHE 1440 ML *	20,5	5503	5363	4872	518	2045
88728S	PERIKABIVEN 1000 KCAL POCHE 1440 ML *					4872	4887

## Exemple de résultats: CHRU de Lille

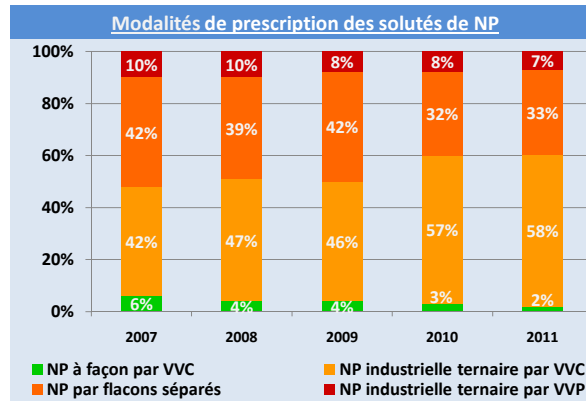


## Exemple de résultats: CHRU de Lille

## Evolution du ratio et des consommations totales de NE et NP de 2007 à 2011

	Ratio NE/NP	Consommation de NE	Consommation du total de NP
Evolution 2007 → 2011	↘ 7%	↗ 11%	↗ 19%

## Exemple de résultats: CHRU de Lille



### Evolution des consommations de NP selon les habitudes de prescription

	Consommation de la NP à façon par VVC	Consommation de la NP industrielle ternaire par VVC	Consommation de la NP par flacons séparés	Consommation de la NP industrielle ternaire par VVP
Evolution 2007 → 2011	↘ 63%	↗ 65%	↘ 5%	↘ 19%

## Conclusion

- L'expression de la consommation des produits de NE et de NP en kcal/an et le calcul de leur ratio en permet la standardisation.
- Indicateur simple à réaliser, fiable et reproductible
- Nombreuses informations exploitables
- Ce ratio pourrait à terme faire référence en tant qu'indicateur de qualité de la prise en charge nutritionnelle dans les établissements de soins, qui ne disposent pour l'heure que de l'IPAQSS « dépistage des troubles nutritionnels ».
- Projet en cours d'analyse multicentrique dans le cadre du comité des délégués régionaux de la SFNEP

## Remerciements

- Sébastien Neuville, pharmacie, CHRU de Lille
- Comité des délégués régionaux de la SFNEP

