

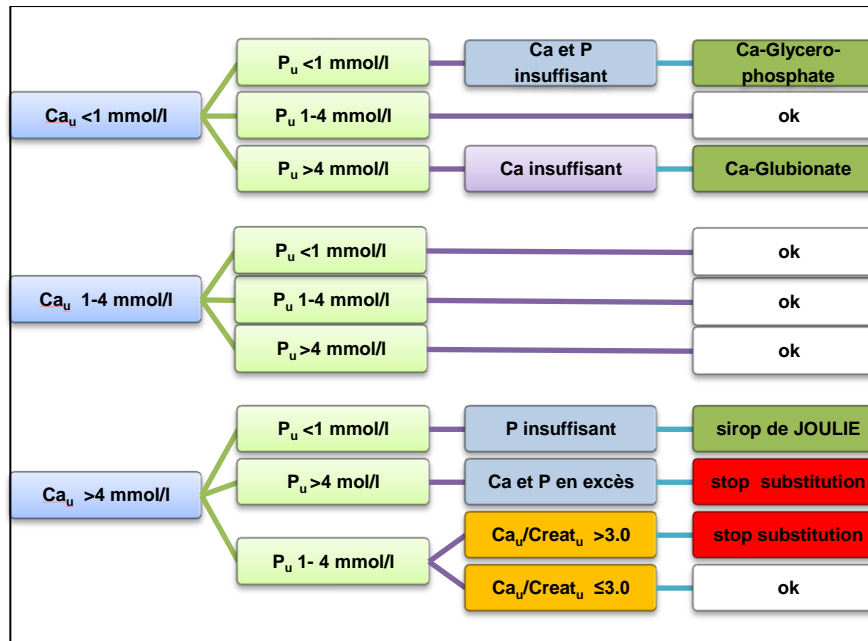
# Adaptation individuelle aux besoins nutritionnels en Ca et Phosphate

Etiquette Patient

- Indication au monitoring**
- <1500g PN
  - <32 semaines AG
  - >4 sem de parentérale
  - Traitement diurétique
  - Traitement stéroïdien

Examens (semaines/date)	4/	5/	6/	7/	8/	10/	12/	14/
Calcium urinaire ( $Ca_u$ ) en mmol/l								
Phosphate urinaire ( $P_u$ ) en mmol/l								
Créatinine urinaire ( $Creat_u$ ) en mmol/l								
Ca/Creat urinaire (mmol/l/mmol/l)								
Phosphatase alcaline sanguine ( $Palc_s$ ) en U/l								
Calcium sanguin ( $Ca_s$ ) en mmol/l								
Phosphate sanguin ( $P_s$ ) en mmol/l								
Créatinine sanguine ( $Creat_s$ ) en micromol/l								
Substitution selon spot urinaire	4/	5/	6/	7/	8/	10/	12/	14/
Ca gluconate mmol/l								
Ca-Glycerophosphate mmol/l								
Sirop de Joulie mmol/l								

## Substitution nécessaire ?



**Consulter néphrologue avant la sortie lors de risque d'ostéopénie**

**Objectif : Discuter extension du bilan phosphocalcique et préparer suivi**

- 1) si Phosphatase alcaline >500 U/L
- 2) si traitement de substitution poursuivi après la sortie
- 3)  $Ca_u/Creat_u \geq 3.0$  plus que 2 fois de suite

## Produits à base de calcium et de phosphates disponibles aux HUG

### Aide à la prescription

**Début de la substitution:** après 2 bilans urinaires hors norme (=vérification), débiter par 1 mmol/kg/j Ca et par 0.5 mmol/kg/j P

**Augmentation:** de 0.5 mmol/kg/jour si valeur reste basse les deux bilans suivants

**Diminution:** voir algorithme

**Arrêt substitution:** à la sortie à domicile (sauf si phosphatase alcaline >500 U/L et/ou  $Ca_U/Creat_U >3.0$  deux fois – avertir néphrologues)

LIBELLÉ ARTICLE	COMPOSITION	COMMANDE	MODALITÉ ADMINISTRATION
<b>Calcium gluconate HUG</b> caps. 0.5 mmol	1 caps. = 0.5 mmol $Ca^{2+}$	Code art. 418998	diluer le contenu des capsules dans min 5mL de Prematil ou lait maternel ou lait HA
<b>Calcium glycerophosphate HUG</b> caps. 0.5 mmol	1 caps. = 0.5 mmol $Ca^{2+}$ 1 caps. = 0.5 mmol $PO_4^{3-}$	Code art. 418998	diluer le contenu des capsules dans min 5mL de Prematil ou lait maternel ou lait HA
<b>Calcium Sandoz 10%</b> amp. 1 g = 10 mL (calcium gluconate, corresp. à 10% de gluconate de calcium)	10mL = 2.25 mmol $Ca^{2+}$ (0.225 mmol/mL)	Code art. 6393	La forme IV, peut être administrée PO. Pour prévenir les risques d'erreur, privilégier les capsules de gluconate de calcium
<b>Sirop de Joulie HUG</b> (phosphate de sodium)	0.9 mmol/mL $PO_4^{3-}$ 0.8 mmol/mL $Na^+$	Prescription magistrale (Presco)  <a href="http://pharmacie.hug-ge.ch/infos_prat/fichiers/guide_presco_mag.pdf">-http://pharmacie.hug-ge.ch/infos_prat/fichiers/guide_presco_mag.pdf</a>	

### Références :

- Calcium and vitamin D requirements of enterally fed preterm infants. Abrams SA; Committee on Nutrition. Pediatrics 2013
- Metabolic bone disease of prematurity. Stacy E. Rustico. Journal of Clinical & Translational Endocrinology 2014
- Osteopenia of prematurity: a national survey and review of practice. Harrison CM, Johnson K, McKechnie E. Acta Paediatr 2008