# WEBINAR EXCLUSIF La Croissance de 0 à 3 ans

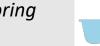


Dr Marc Bellaïche (gastropédiatre)



### Nutrition-bebe.Tr

### Vive les courbes ?









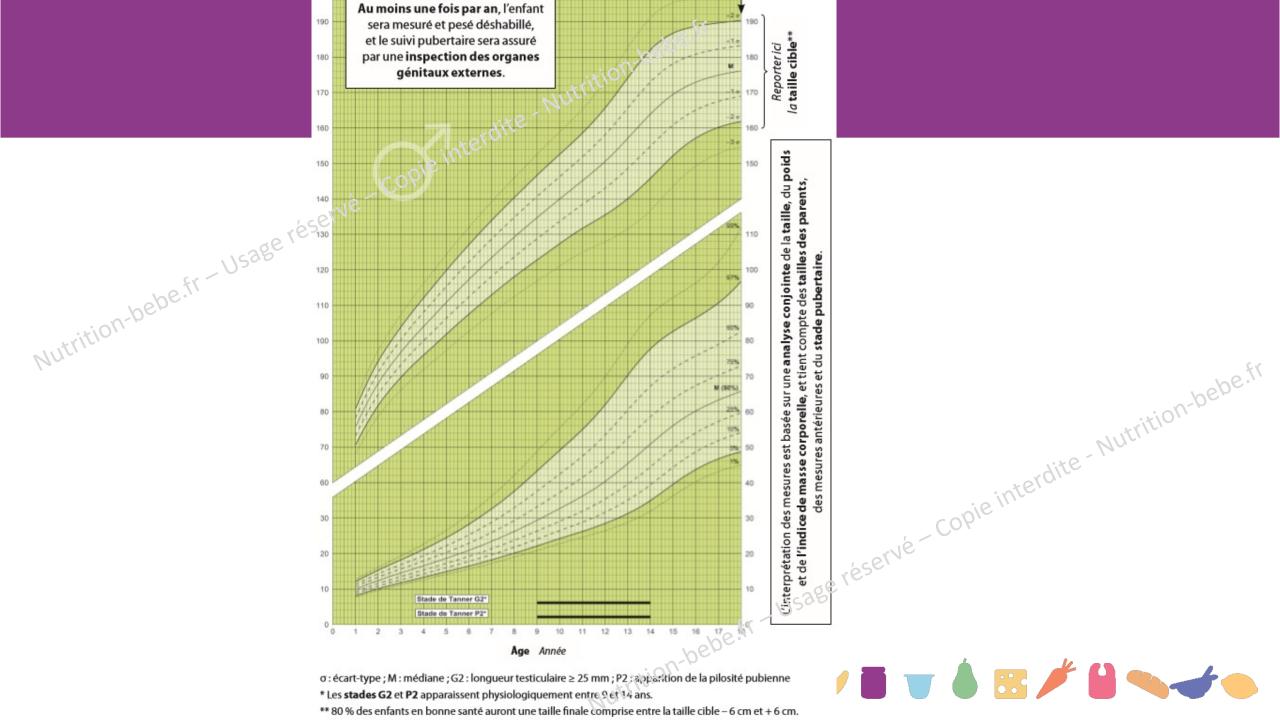


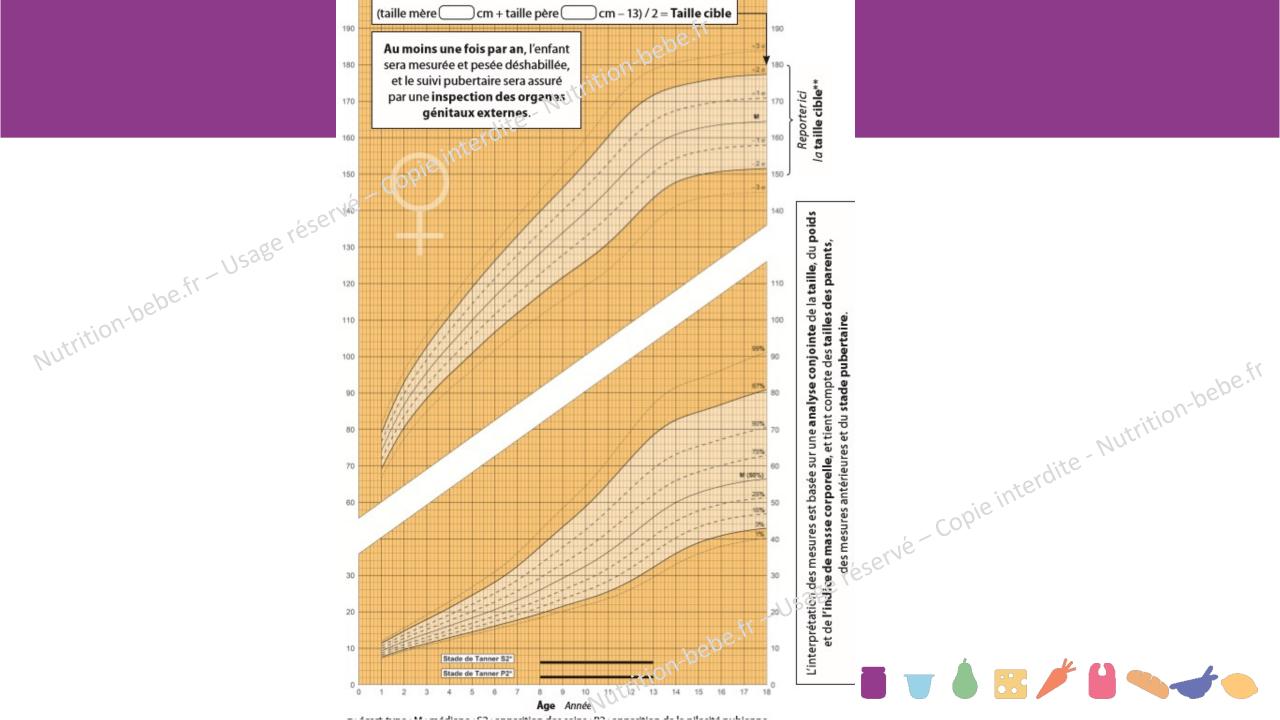
# Ça ne change pas tant que ça no bebe. fr Copie interdite - Nutrition - Copie interdite - Copie - Copie interdite - Copie interdite - Copie - Co

À 10 ans, la médiane de la taille des filles des nouvelles références est de 139,5 cm contre 134,7 cm sur les courbes précédentes.

80 % des enfants en bonne santé auront une taille finale comprise entre cette taille cible parentale – 6 cm et + 6 cm.







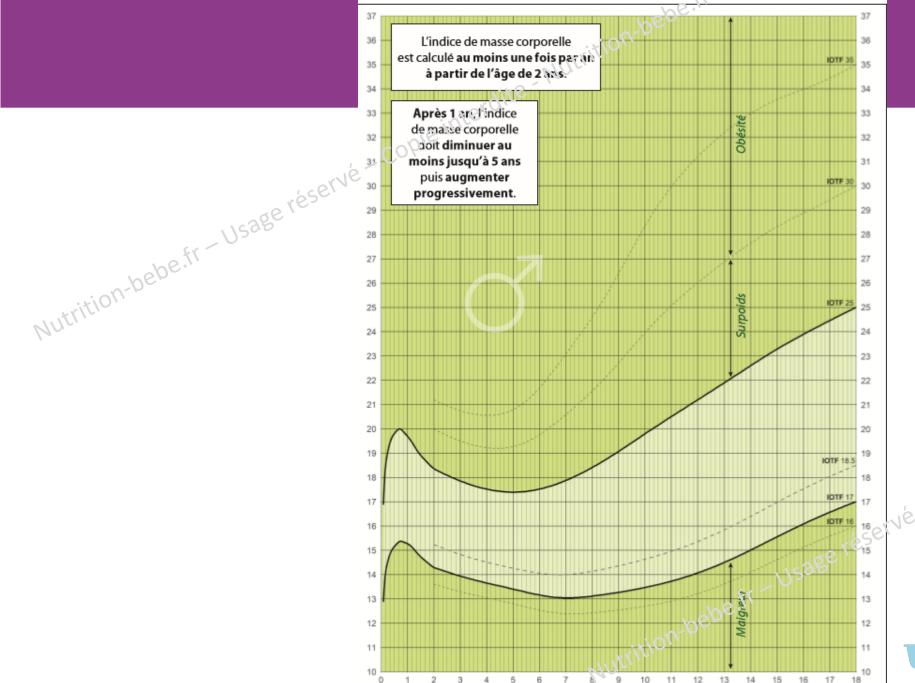
### Des courbes mieux adaptées, ion-bebe.fr

- Deux courbes de taille et poids au lieu d'une entre 0 et 3 ans La croissance staturale et pondérale des filles et des garçons diffère très tôt. Le comité d'expertise a donc considéré important de proposer des courbes spécifiques dès la période de 0-3 ans.
- Deux courbes de périmètres crâniens au lieu d'une entre 0 et 5 ans
- 80% des enfants en bonne santé auront une taille finale comprise entre cette taille cible parentale 6 cm et + 6 cm.
- Courbe spéciale entre 0 et 1 mois



TAILLE DES GARÇONS POIDS DES GARÇONS DE 1 MOIS À 3 ANS (CM) DE 1 MOIS À 3 ANS (KG) Nutrition-beby C'Enfant sera pesé déshabillé, sericouche, plusieurs fois paran

### DE 1 MOIS À 18 ANS (KG/M²)



Vé - Copie interdite - Nutrition-bebe.fr



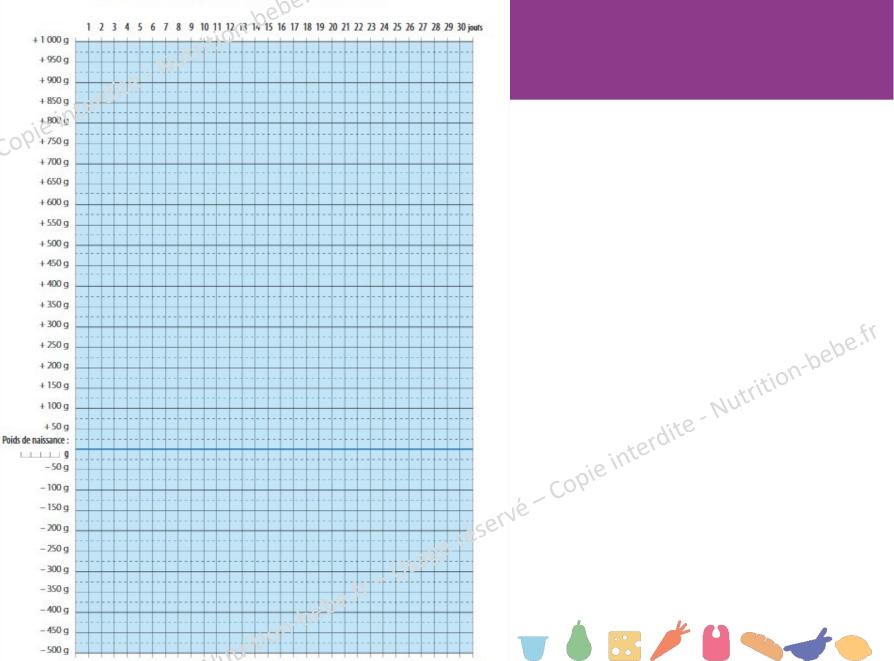






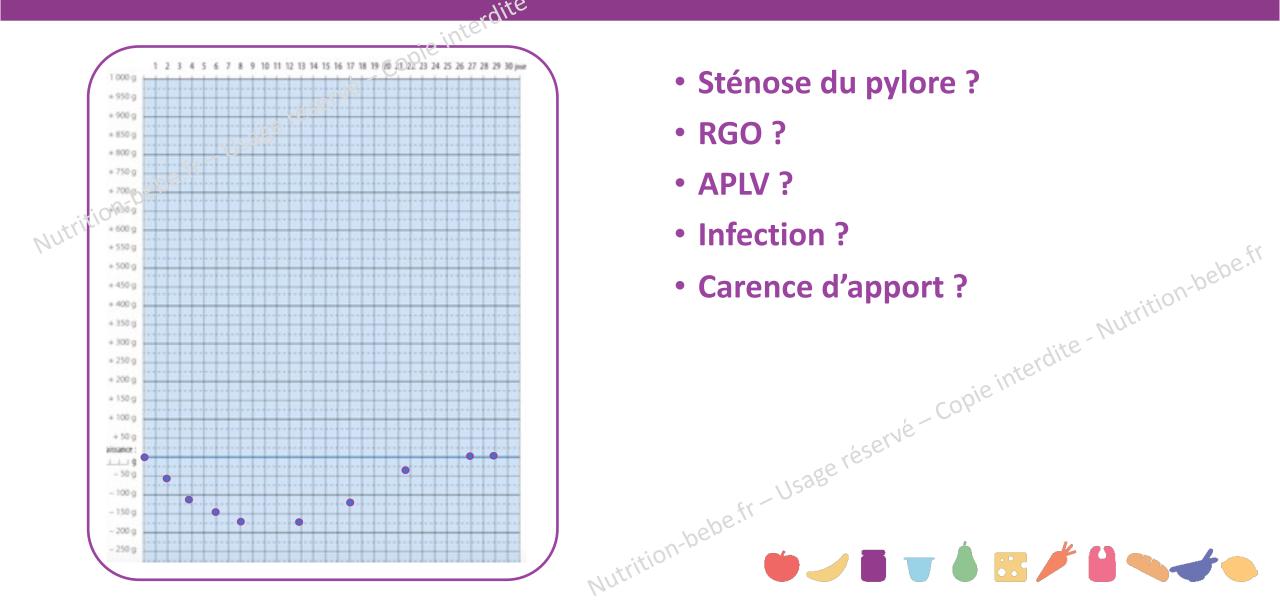
Nutrition-bebe.fr Usage réservé - Copitation + 700 e

### Courbe de poids du premier mois





## Hypothèses diagnostiques ? Nutrition-bebe.fr



- Sténose du pylore ?
- RGO ?
- APLV ?
- Infection?







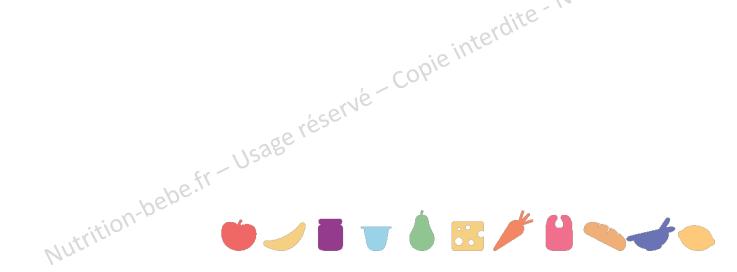




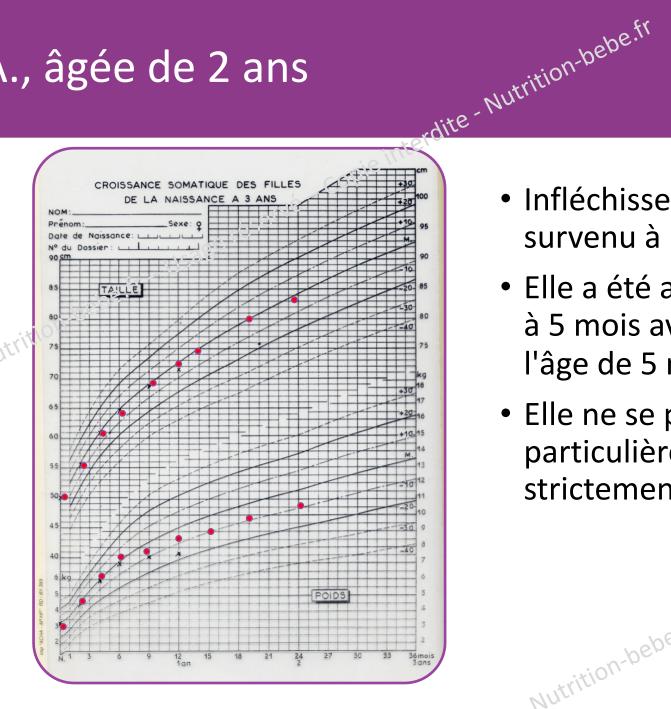
Nutrition-bebe.Tr

Allaitement maternel: 0 - 6 mois

« Le saint des seins »



### A., âgée de 2 ans

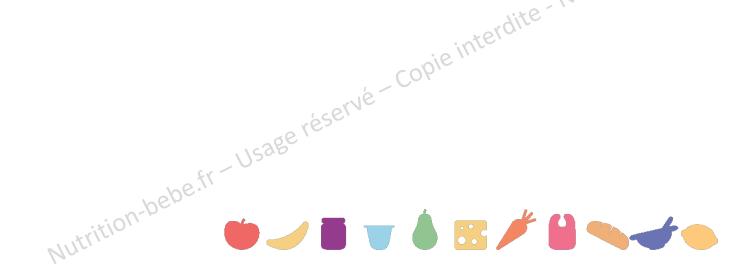


- Infléchissement de la courbe pondérale survenu à l'âge de 6 mois.
- Elle a été allaitée pendant 4 mois, diversifiée à 5 mois avec introduction du gluten dès l'âge de 5 mois.
- Elle ne se plaint d'aucune symptomatologie particulière et son examen clinique est strictement normal.

Nutrition-bebe.fr - Usage réservé - Copie interdite - Nutrition-bebe.fr Copie interdite - Nutrition-bebe.fr SHAML SHE BY BL YOUER .... ००१ J'HESITE TOWOURS ENTRE LES DEUX ... Par Nutrition-bebe.fr - Usage

## Lait de mère : tous les atouts pour tous

- Répond aux besoins nutritionnels
- Varie avec le temps en fonction des besoins
- Renforce les interrelations précoces mère-enfant
- Exerce un rôle protecteur vis à vis de certaines infections
- Composition idéale et économique et... Tant d'autres choses



dite-Nutrition-bebe.fr



Nutrition-bebe.fr

Nutrition-bed



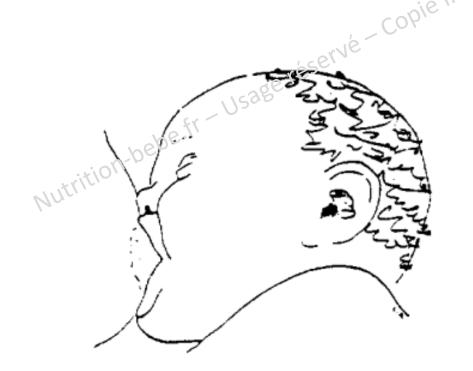
Nutrition-bebe.fr - Usage réservé - Copie interdite - Nutrition-bebe.fr



Nutrition-bebe.fr - Usage réservé 

### Position de mise au sein

nutrition-bebe."



- Les lèvres du bébé sont retroussées sur l'aréole
- Le mamelon est en fond de bouche
- La langue recouvre la gencive inférieure et masse par reptation le dessous de l'aréole
- Le nez et le menton sont en contact avec le sein



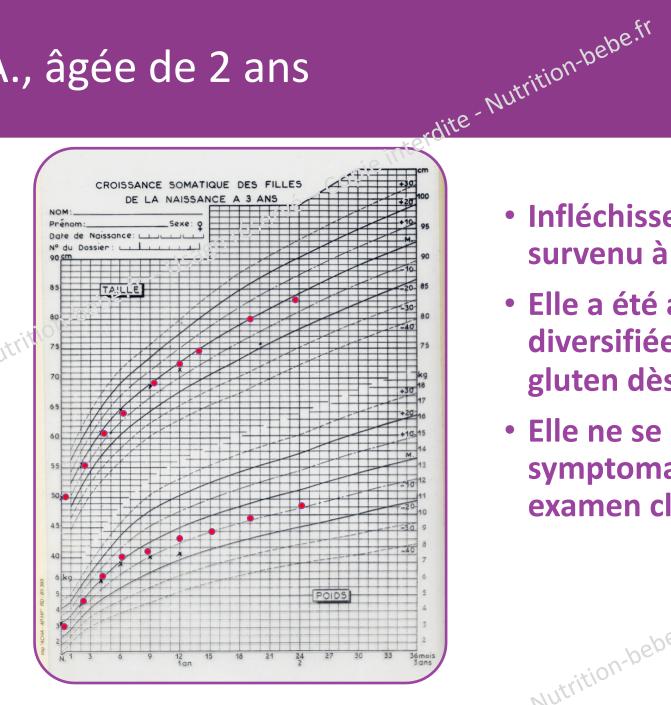
# Conséquences d'une mauvaise position







### A., âgée de 2 ans



- Infléchissement de la courbe pondérale survenu à l'âge de 6 mois.
- Elle a été allaitée pendant 4 mois, diversifiée à 5 mois avec introduction du gluten dès l'âge de 5 mois.
- Elle ne se plaint d'aucune symptomatologie particulière et son examen clinique est strictement normal.



# • Probable retour de la courbe sur son couloir génétique

- Fréquent, surtout chez les nourrissons dont la prise de poids avait été particulièrement importante durant la période d'allaitement exclusif
- Probable adaptation pondérale physiologique
- La régularité de la courbe pondérale après le retour sur le couloir génétique élimine une cause



Message 2

Nutrition 3 périodes pour 3 types de formules infantiles



### Formules infantiles

.re-Nutrition-bebe.fr

- 0 → 4 mois : Alimentation lactée exclusive
  - Fin 4<sup>e</sup> mois: initiation à la diversification
    - > Préparation pour nourrissons = lait 1<sup>er</sup> âge
- ◆ 4 mois → 1 an: Diversification: période de transition
  - > Préparation de suite = lait 2<sup>e</sup> âge
- 1 an → 3 ans : Alimentation diversifiée
  - + Lait de croissance
    - Source d'apport en calcium
    - Vecteur de supplémentation (fer, vitamines, AG essentiels)

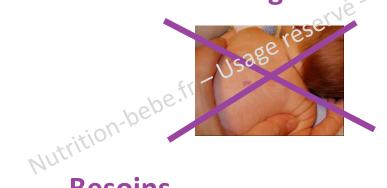


# 

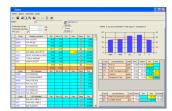
**Diversification:** 

risque de diminution de l'apport lacté et apport excessif de protéines

**Allergie** 



**Besoins** 



**Diversification** alimentaire



Goût

**Rythmes** alimentaires



**Textures** 



**Précarité** 















### Calendrier vaccinal

2022 calendrier simplifié des vaccinations

Vaccination: êtasidite nutrition-bebe.fr

Vaccination: êtasidite vous à jour?

Vaccination: Vaccination de la solution de la s Âgaapproprié BCG Tous les 10 ans DTP Terdite - Nutrition-bebe.fr **E** Coqueluche O BLIGAT lépatite B Pneumocoque ROR Méningocoque C Méningocoque B HPV Grippe les ans Zona

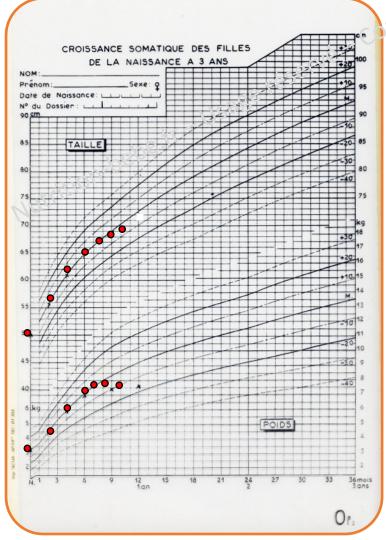
Nutrition-bebe.fr



Nutrition-bebe.fr - Usage réservé - Copie interdite - Nutrition-bebe.fr Montre moi ta courbe et ton carnet, je te dirai qui tu es et ce que tu as !



### B., âgée de 17 mois





### Pas d'antécédents familiaux ni personnels

### > HDM

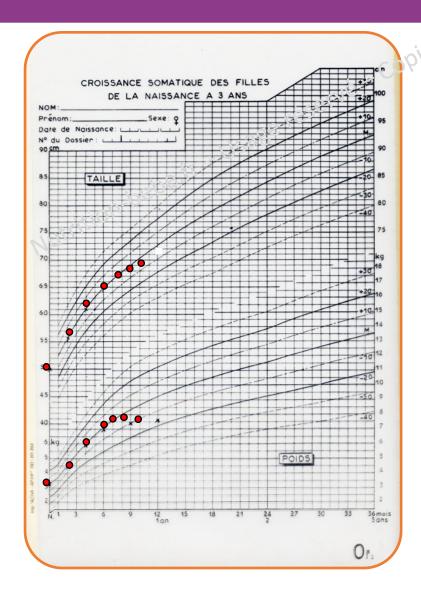
- Allaitement maternel exclusif jusqu'à 7 mois
- Puis, allaitement mixte avec tentative de diversification
  - > À partir de 9 mois,
    - Difficultés au cours des repas
- Refuse tout type d'alimentation en dehors du lait (sein ou biberon)
  - Vomissements en cas de forcing alimentaire

### Examen

- > Enfant triste, apathique
- > Amyotrophie



### B., âgée de 17 mois



nterdite - Nutrition-bebe.fr Pas d'antécédents familiaux ni personnels

### > HDM

- Allaitement maternel exclusif jusqu'à 7 mois
- Puis, allaitement mixte avec tentative de diversition

### > À partir de 9 mois,

- Difficultés au cours des
- Refuse tout +
- Suspicion de maladie cœliaque - Vo

### Exame

- > Enfant triste, apathique
- > Amyotrophie

## New Guidelines for the Diagnosis of Paediatric Coeliac Disease FESPGHAN



- AATG négatifs et lgA normaux
- Ce n'est pas une maladie Nutrition-bebe.fr coeliaque
  - Ac anti-transglutaminase supérieurs à 10 fois la norme + clinique évocatrice + Ac anti endomysium positifs
    - C'est une maladie cœliaque

### What's new in the 2019 guidelines?

- · For initial testing, the combination of total IgA and IgA class antibodies against transglutaminase 2 (TGA-IgA) is recommended as this is most accurate and cost-effective. EMA-IgA or DGP-IgG should not be tested initially
- The no-biopsy approach for CD diagnosis is confirmed to be safe in children with high TGA-IgA values ≥10 times the upper limit of normal with accurate, appropriate tests and positive endomysial antibodies (EMA-IgA) in a second serum sample
- Children with positive TGA-IgA but lower titers (<10 times upper limit of normal) should undergo biopsies to decrease the risk of false positive diagnosis.
- HLA testing and presence of symptoms are not obligatory criteria for a serology based diagnosis without biopsies.



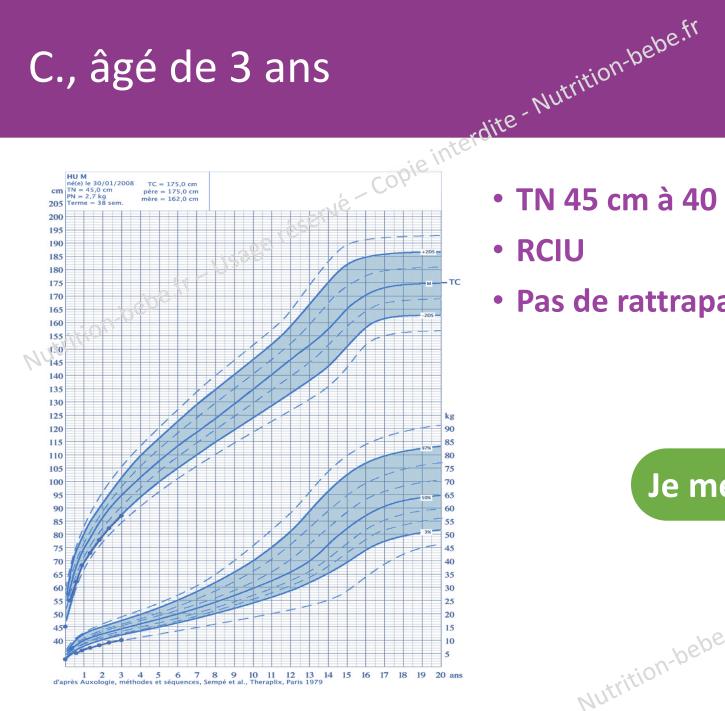






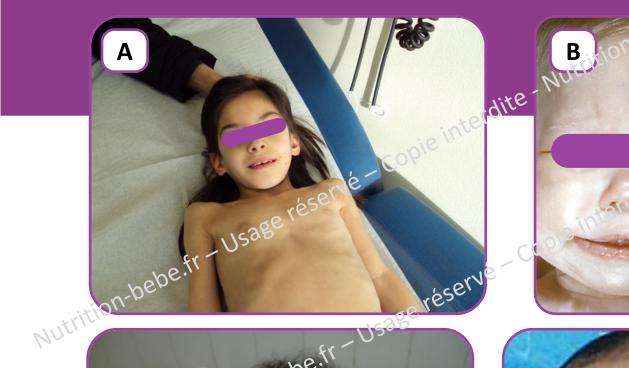


### C., âgé de 3 ans



- TN 45 cm à 40 SA
- RCIU
- Pas de rattrapage à 3 ans

Je me donne du temps dite - Nutrition-bebe.fr 



























# Je recherche un syndrome génétique sous-jacent?

Nutrition-bebe.fr Usate

servé-copie interdite Nutrition

- Petit poids de naissance
- Cardiopathie
- Dysmorphologie







Copie interdite - Nutrition-bebe.fr











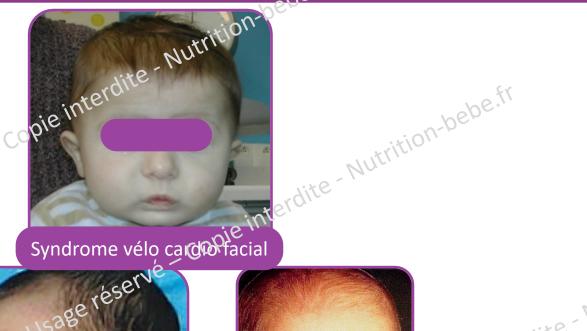




# Je recherche un syndrome génétique sous-jacent?

Syndrome de silver Russell

Nutrition-be De Silver Russell Nutrition-bebe.fr Usae







Séquence de Pierre Robin Syndrome de Williams















### Taille cible ou taille génétique ne bebe.fr

Taille du père

usage 14

Taille de la mère

+ 13 (G)

ou - 13 (F)

(différence des deux m)

Somme divisée par 2

Déterminisme génétique de la croissance.

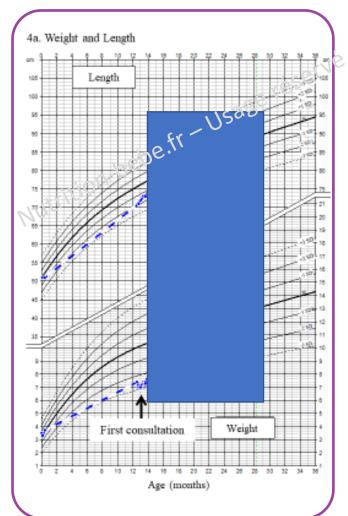
Ce n'est pas une vérité absolue la lutrition bebe.fr

# ge 4 500-700 ml de lait de suite par jour entre 6 et 12 mois

Pour apporter le fer et calcium nécessaire et répondre aux objectifs du PNNS



### D., âgé de 14 mois





### HDM

- Infléchissement pondéral, refus alimentaire
- Dépression du nourrisson

### Examen

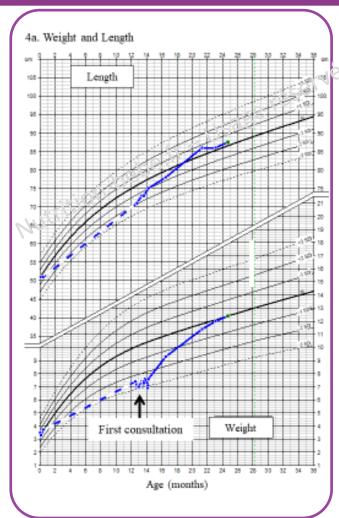
- Pannicule adipeux fin
- Retard de l'éruption dentaire
- Peu de suivi dans le carnet de santé
- Pas de vaccination

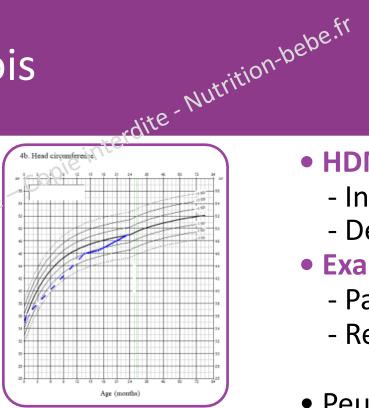
### Alimentation

- Allaitement exclusif 9 mois
- Farine de riz, poudre d'algue, soja, 5 fruits ou légumes, amande, huile d'olive



### D., âgé de 14 mois







#### HDM

- Infléchissement pondéral, refus alimentaire
- Dépression du nourrisson

#### Examen

- Pannicule adipeux fin
- Retard de l'éruption dentaire
- Peu de suivi dans le carnet de santé
- Pas de vaccination

#### Alimentation

- Allaitement exclusif 9 mois
- Farine de riz, poudre d'algue, soja, 5 fruits ou légumes, amande, huile d'olive
  - Pas de supplémentation en vitamine D















### Quelle supplémentation ? , utrition-bebe.

	En l'absence de facteur de risque	En présence d'un ou de plusieurs facteurs de risque **		
Entre 0 et 2 ans	Entre 400 et 800 UI par jour de vitamine D2 ou D3			
Entre 2 et 18 ans	Entre 400 et 800 UI par jour de vitamine	Entre 800 et 1600 UI par jour de vitamine D2 ou D3		
trition-bebe.fr -	D2 ou D3 (recommandé)	(recommandé)		
utrition-be	Ou vitamine D3 (cholécalciférol) : 50 000 UI tous les trimestres ou 80 à 100 000 UI en entrée et en sortie d'hiver	Ou vitamine D3 (cholécalciférol) : 50 000 UI toutes les 6 semaines, ou 80 à 100 000 UI tous les trimestres		
	a mver	Eviter 200 000 UI		
	Eviter 200 000 UI	interco		

\*\* Sont considérés comme facteurs de risque nécessitant une adaptation des doses les facteurs suivants : diminution de la disponibilité de la vitamine D (obésité, peau noire, absence d'exposition solaire) ou diminution de la prise alimentaire de vitamine D (régime vegan).

400 UI/J: dose qui permet de ne pas avoir de rachitisme dans les essais interventionnels



## Modifications diététiques permettant de compenser les déficits induits par le remplacement du lait de suite par du lait de vache

- Pour un nourrisson de 9 mois consommant 600 ml/j de lait :
- Ajouter 2 c. à café par jour d'huile de tournesol (AGE, vit. E)
- Privilégier les légumes riches en vit. B9 : épinards, brocolis, choux fleurs, betteraves, avocats, poireaux, petits pois
- Donner 60 ml par jour de jus d'agrumes (vit. C)
- Accroître la supplémentation en vit. D de 300 UI/j
- Remplacer la portion de viande quotidienne par 50 g de boudin noir (2 fois/sem.) et 50 g de foie (1 fois/sem.) (fer, vit. B9)



### Supplémentation en DHA & acuité visuelle



36 semaines

4 mois

12 mois



### Message 5

## uite-Nutrition-bebe.I'

### Attention aux produits inappropriés

La composition (teneur en protéines, lipides, acide folique, minéraux) des laits des autres mammifères (chèvre, brebis, ânesse, jument, etc.) les rend inadaptés sur le plan nutritionnel à l'alimentation exclusive des nourrissons, qu'ils soient allergiques ou non.

Les différents « jus » de riz, d'amande, de coco ou de châtaigne, improprement appelés «laits», sont totalement inadaptés d'un point de vue nutritionnel aux besoins du nourrisson et doivent donc être formellement proscrits. Des désordres nutritionnels graves, kwashiorkor et rachitisme carentiel, ont été décrits chez des nourrissons ayant une APLV soumis à ces régimes d'exclusion aberrants.



### Attention : ce ne sont pas des laits !











# Composition moyenne de quelques jus végétaux

		xe,			
/100 ml	Lait 1er âge	Riz	Soja	Amande	Noisette
Protéines (g)	1.4	0.2	3.8	1.2	0.8
Glucides (g)	7.6	8.0	1.0	5.9	6.5
Lipides (g)	3.4	1.0	2.1	2.6	2.4
Energie (kcal)	67	53	38	58	<b>51</b>
Fer (mg)	0.8	0	1.0	0.5	ie interdite
Calcium (mg)	51	2	0	40/e	0
Sodium (mg)	19	30	30 U	55	50









# Conséquences nutritionnelles de Kütilisation de jus végétaux chez le nourrisson

- Dénutrition protéino-énergétique
- Anémie (carences en fer, foltates, vitamine B12)
- Hypovitaminose D, hypocalcémie
- Acidose
- Hypokaliémie, hyponatrémie
- Décès

Les conséquences nutritionnelles sont d'autant plus fréquentes et graves que l'utilisation des jus végétaux est précoce (et donc exclusive) et prolongée.









# Mère hyper... mal ?... informée







## Entre 1 et 3 ans : à table comme tout le monde

Il mange donc comme tout le monde...

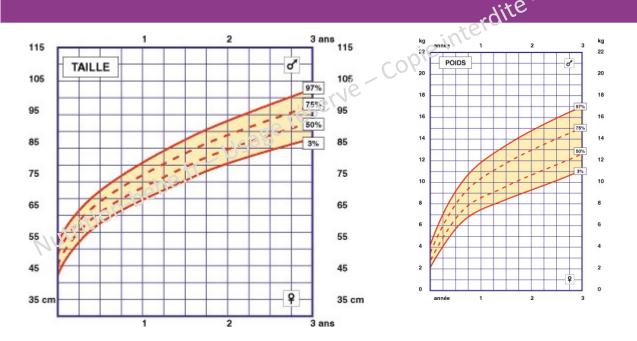


Sauf que...

l'enfant n'est pas un adulte en miniature...
Ceci a des conséquences sur son alimentation...

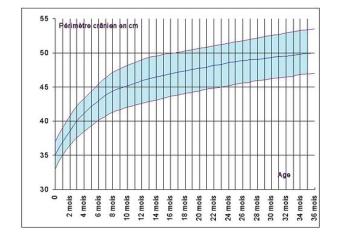


# Vitesse de croissance encore imperentante entre 1 et 3 ans





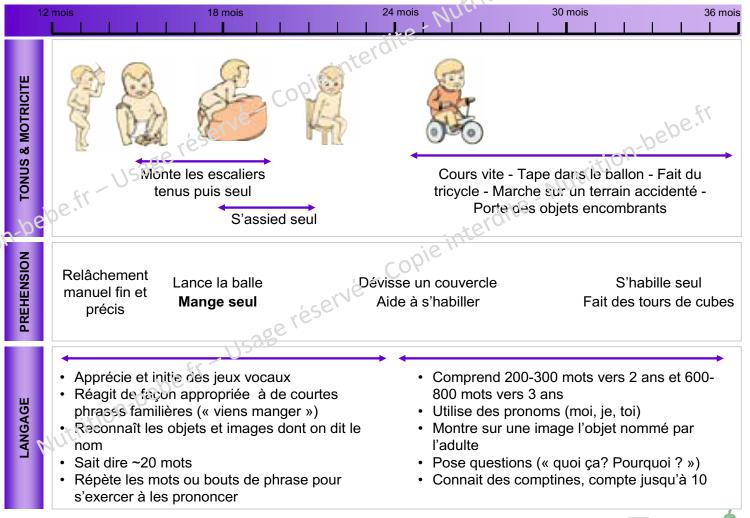
• Taille: +40%



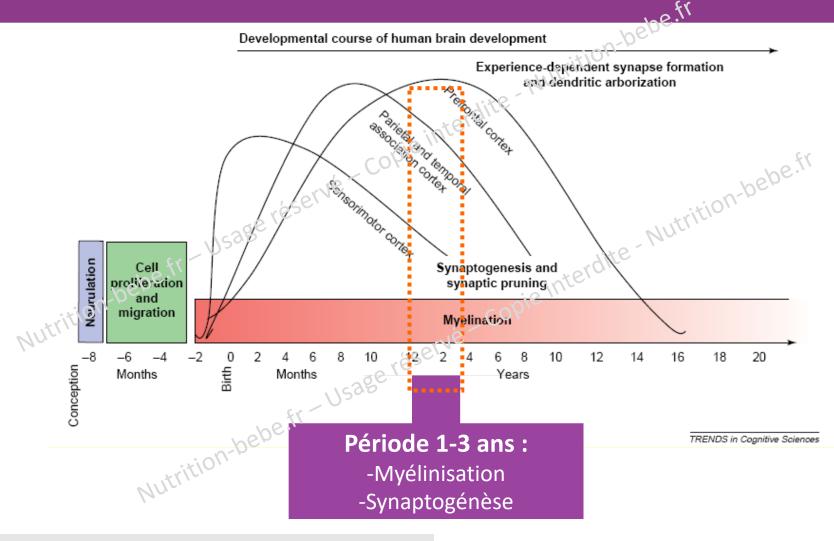
• Périmètre crânien : +3 cm

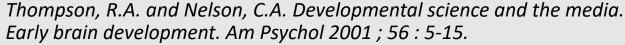


## Une période intense de développement et d'acquisitions

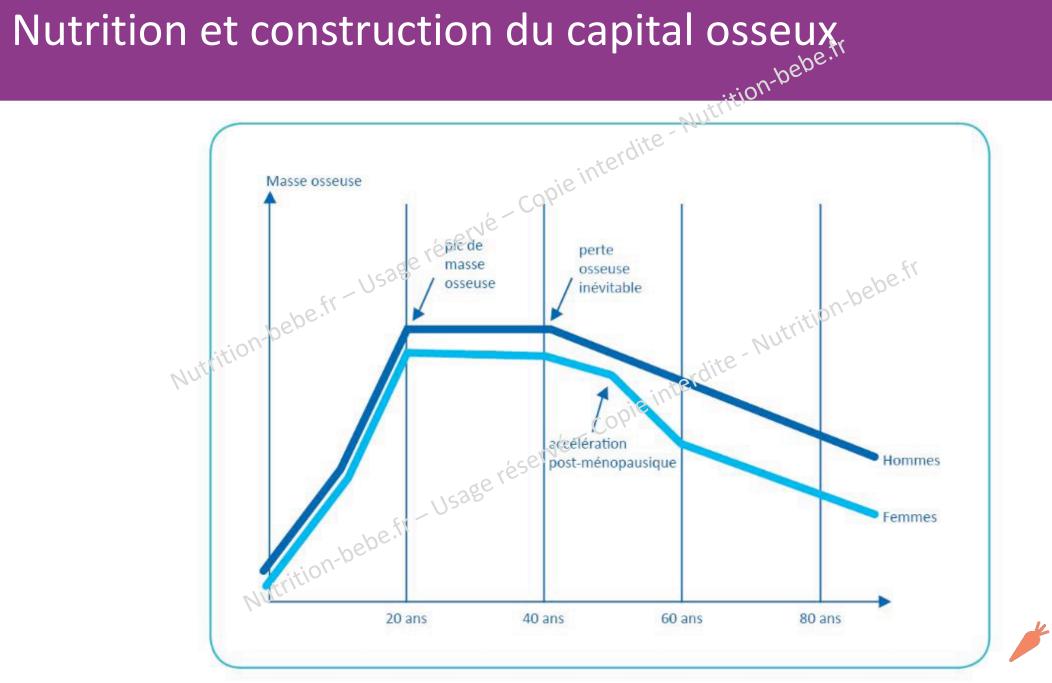


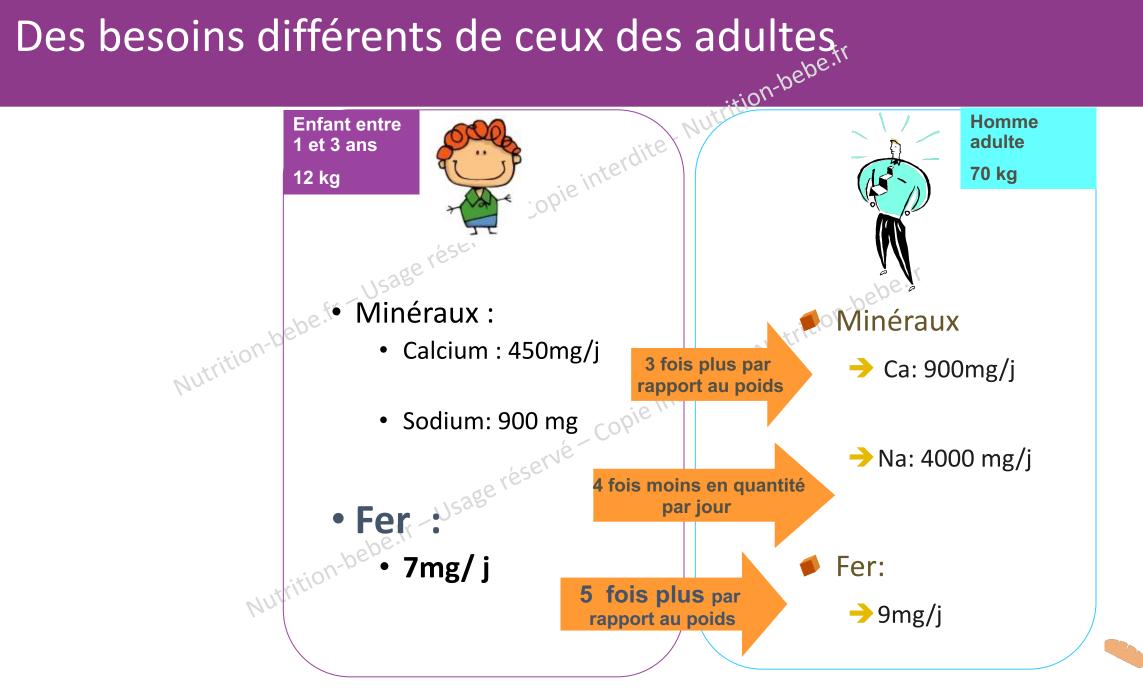
### Et de maturation du cerveau associée au développement cognitif











## Des besoins différents de ceux des adultes

Enfant entre 1 et 3 ans 12 kg



lipides : 45 à 50% de l'énergie\*



Homme adulte 70 kg

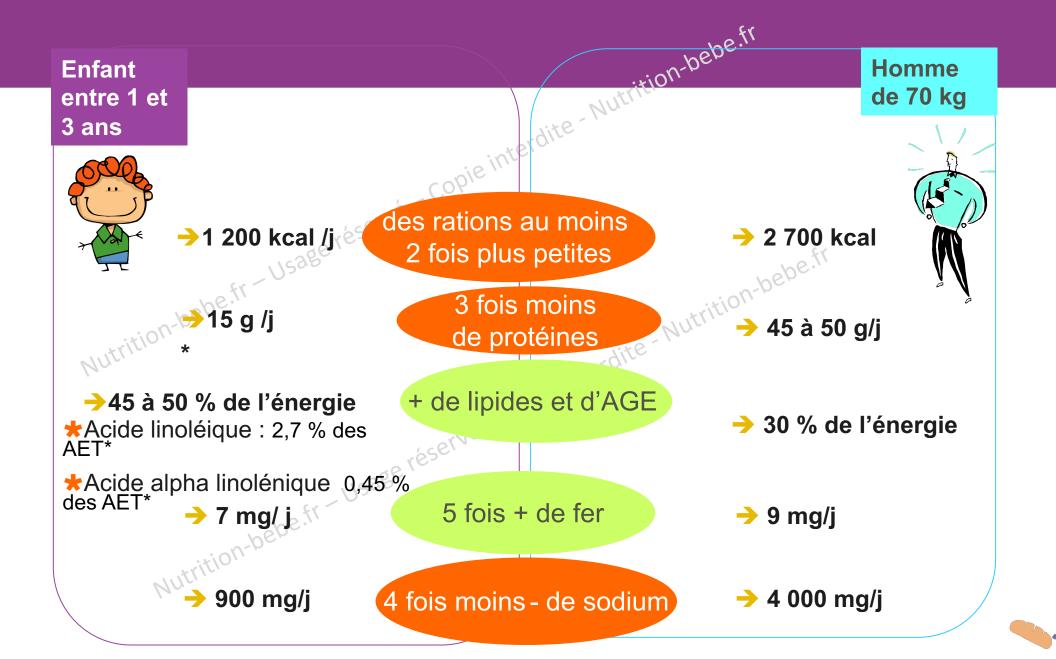
35 à 40 % de l'énergie\*

+ 50% de lipides par rapport aux adultes

- Acides gras essentiels :
  - Acide linoléique
    - 2,7 % des AET\*
  - Acide alpha linolénique
    - 0,45 % des AET\*

- Acides gras essentiels :
  - → Acide linoléique
- 2 % des AET
  - → Acide alpha linolénique
- 0,8 % des AET

\* ANC, 2010, ANSES





### Pour faire de vieux os!

.trition-bebe.

Besoins en calcium : 300 à 450 mg par jour de 0 à 3 ans

500 ml de lait = 500 mg de calcium

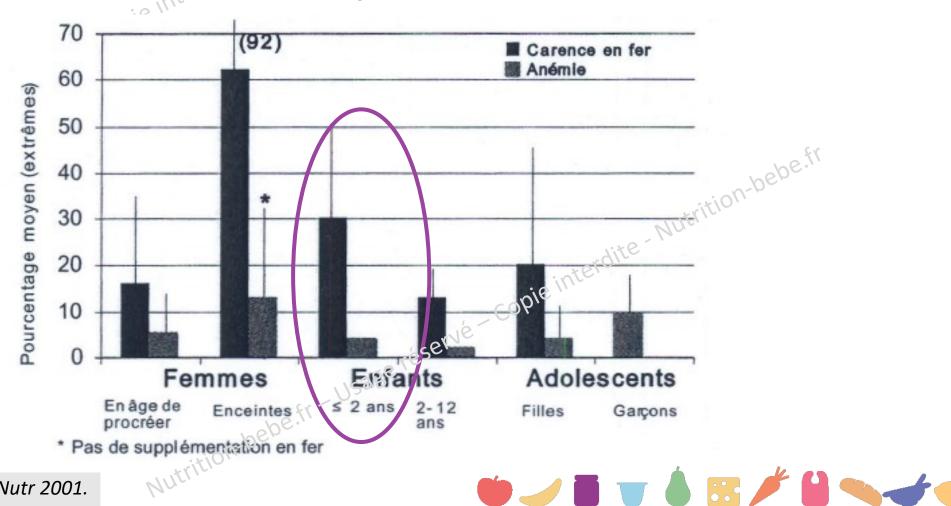
- 4 yaourts
- 600 g de fromage frais
- 160 g de camembert
- 100 g de conté
- 6 petits suisses

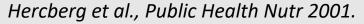


## Atout fer, on ne sait plus faire?

### Prévalence de la carence martiale en Europe

Nutrition-bebe.fr - Usagi





# Besoins estimés en fer absorbé entre 0 et 3 ans

	Fardice		
ve.	7 - 12 mois	0,14 mg/j	
intrition-bebeitr-Usass	7 - 12 mois	1 - 2 mg/j	:on-bebe.fr
Nac		1 - 2 mg/j 1 - 2 mg/j dite - Nutri	
	be.fr-U	1 - 2 mg/j dite  sage réservé—copie interior  sage réservé—	
Baker et al., Pediatrics 2010.	Nutrition-bed		



### Les laits enrichis en fer : un moyen de prévention efficace

#### STATUT MARTIAL D'UNE POPULATION D'ENFANTS FRANCILIENS ÂGÉS DE 16 À 18 MOIS EN FONCTION DU TYPE DE LAIT CONSOMMÉ

Tableau III : Statut en fer des enfants selon le type de lait consommé



	Lait enrichi en fer (LS)	Lait 1/2 écrémé	Lait entier	Allaitement maternel
Effectif	323	178	23	13
Hémoglobine (g/di)				
Moyenne ± DS	11,6±0,7	11,3±0,9*	$11,3 \pm 0,6$	$10,9 \pm 1*$
% cas < référence	4,3 %	16,3 %**	13,0 %	30,8 %*
VGM (µ³)				No
Moyenne ± DS	$78,4 \pm 5$	$76,4 \pm 5,2**$	$77,9 \pm 5,7$	75,2±6,8*
% cas < référence	7,7 %	16,3 %"	13,0 %	38,5 %**
Ferritine (ng/ml)			Cobia	
Моуеппе део	( 16,1 Y	10,070	11,2*	6,5**
% cas < référence	27,2 %	59,0 %**	43,5 %	84,6 %**

<sup>\*</sup> p < 0.05, \*\* p < 10-3 par rapport au groupe « Lait enrichi en fer ».

VGM: Volume globulaire moyes

Référence: Hémoglobine = 10,5 g/di, VGM = 72 μ<sup>3</sup>, Ferritine = 12 ng/ml.

Vincelet et Foucault 2005, statut martial d'une population d'enfants franciliens âgés de 16 à 18 mois selon le type de lait consommé.











### Preuves cliniques à l'appui...



#### Food-based strategies improve iron status in toddlers: a randomized controlled trial<sup>1–3</sup>

Ewa A Szymlek-Gay, Elaine & Ferguson, Anne-Louise M Heath, Andrew R Gray, and Rosalind S Gibson

#### ABSTRACT

Background: Nonanemic iron deficiency is common in toddlers in developed countries. Food-based strategies are safe methods to control and prevent mild micronutrient deficiencies.

Objective: Our objective was to determine the efficacy of an increased intake of red meat, or the consumption of iron-fortified milk, in improvement of iron status in toddlers at a population level. Design: In this 20-wk randomized placebo-controlled trial, 225 healthy nonanemic 12–20-mo-old children were assigned to 1 of 3 groups: red meat (toddlers encouraged to consume ≈2.6 mg iron from red meat dishes daily), fortified milk [toddlers' regular milk replaced with iron-fortified (1.5 mg iron/100 g prepared milk) cow milk], or control [toddlers' regular milk replaced with nonfortified (0.01 mg iron/100 g prepared milk) cow milk]. Blood samples were collected at baseline and at 20 wk for hemoglobin, serum ferritin, serum transferrin receptor, and C-reactive protein. The prevalence of suboptimal iron status (ie, depleted iron stores, iron-deficient erythropoiesis, and iron deficiency anemia) was determined, and body iron was calculated.

Results: No intervention effects were shown on the prevalence of suboptimal iron status. Serum ferritin increased by 44% (95% CI: 14%, 82%; P=0.002) in the fortified milk group, did not change (+10%) in the red meat group (95% CI: -7%, 30%; P=0.241), and tended to decrease (-14%) in the control group (95% CI: -27%, 1%; P=0.063). By 20 wk, in comparison with the control group, serum ferritin and body iron were significantly higher in the fortified milk group (both P<0.001), and serum ferritin was significantly higher in the red meat group (P=0.033).

Conclusions: Consumption of iron-fortified milk can increase iron stores in healthy nonanemic toddlers, whereas increased intakes of red meat can prevent their decline. This trial was registered at actr.org.au as ACTRN12605000487617. Am J Clin Nutr 2009; 90:1541–51.

In populations such as New Zealand's, where mild iron deficiency is common and iron deficiency anemia is rare (1–7), universal biochemical screening is not recommended (15). It is also not appropriate to use universal iron supplementation because of its cost and possible side effects, including adverse effects on growth in young children who do not have anemia (16, 17). Food-based strategies are preferred to supplementation in this setting because they are more sustainable, do not require universal screening for iron deficiency, avoid the risk of accidental iron overdose and poor utilization of other trace minerals such as zinc and copper (18, 19), and appear to be safe for children who are iron sufficient.

Observational studies suggest a positive association between consumption of flesh foods (7, 20–22) or iron-fortified milk (1, 6, 23) and iron stores in toddlers. However, no intervention studies have yet investigated the effects of meat intake on iron status in this age group. Furthermore, randomized trials that examined the effects of iron-fortified milk on iron status in toddlers are few, and the results have been inconsistent (8, 10–12, 24). All but one of the randomized trials investigated the effects on toddler iron status of iron-fortified milk initiated in infancy, and the one study that began at 12 mo was weakened by a high attrition rate (11). None of these studies report estimates of body iron (52).

In this study we determined the efficacy of an increased intake of red meat, or the consumption of iron-fortified milk, in improvement of iron status in New Zealand toddlers at a population level. Our hypothesis was that an increased intake of red meat, or

Etude randomisée avec placebo sur 225 enfants <u>bien portants</u> âgés entre 12 et 20 mois Répartis en 3 groupes : - Lait enrichi en fer (1,5 g/100 g)

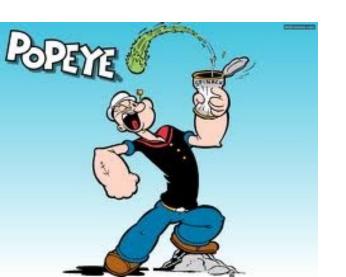
- Lait enricht en ier (1,5 g/100 g
  - Viande 2 fois par jour
    - Lait non enrichie

Seul le lait enrichi permet d'augmenter significativement la ferritine de 30,2 μg/l à 43,5 μg/l



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> From the Departments of Human Nutrition (SAS-G, ELF, A-LMH, and RSG) and Preventive and Social Medicine (ARG), University of Otago, Dunedin, New Zealand.

# • 1 mg de fer absorbé 400 ml de lait de sui



400 ml de lait de suite 330 ml de lait de croissance 20 l de lait de vache 15 g de boudin noir a interdite - Nutrition-bebe.fr 60 g de foie de veau 100 g de bœuf 180 g de mouton 220 g de porc, volaille 480 g de poisson 1,25 kg de lentilles

2 kg d'épinards



### Faire une prescription

Nutrition-bebe.fr - US Table 1 à 2 cuillères à café par jour

- 6 à 30 mois : 2 à 3 cuillères à café par jour

- 30 mois à 6 ans : 3 à 4 cuillères à café par jour



# Fer absorbé pour un régime avec lait de croissance et viande

Lait de croissance 250 ml 0,8 mg

Légumes 200 g 0,04 mg

Nutrition-bebe.fr Usage Viande 30 g 0,3 mg

0 mg

Lait de croissance 250 ml 0,8 mg

Féculents 150 g 0,07 mg

0,03 mg Yaourt

Nutrition-bebe.fr - Usage res **Total** 2,0 mg



# Fer absorbé pour un régime sans lait de croissance mais avec viande

Lait de vache 250 ml

0,01 mg

Légumes 200 g Nutrition-bebe.fr Usage Viande 30 g

0,04 mg

0,3 mg

Lait de vache 250 ml

0,07 mgrdite Nutrition-bebe.fr

Féculents 150 g

Yaourt

0,03 mg

**Total** 

0,5 mg



# Fer absorbé pour un régime sans lait de croissance et sans viande

Lait de vache 250 ml 0,01 mg

Légumes 200 g 0,04 mg

Nutrition-bebe.fr Usage Yaourt 0,03 mg

Compote

Lait de vache 250 ml

0,07 mg dite Nutrition-bebe.fr Féculents 150 g

0,03 mg Yaourt

Nutrition-bebe.fr - Usage rés 0,2 mg **Total** 



# Fer absorbé pour un régime sans lait de croissance mais avec <u>viande</u> 2 fois par jour

0,01 mg

0,3 mg

Lait de vache 250 ml

Légumes 200 g 0,04 mg

Nutrition-bebe.fr Usage Viande 30 g

0,07 mg dite Nutrition-bebe.fr Lait de vache 250 ml

Féculents 150 g

0,3 mg Viande 30 g

0,03 mg Yaourt

**Total** 0,8 mg



Nutrition-bebe.fr - Usage résel L'empreinte nutritionnelle

Quand l'alimentation du petit mutition de modifie la santé du grande d'ille la santé d'ille la san



## Composition moyenne des laits de croissance et de vache

	copie interd	Lait de croissance	Lait de vache entier
	Protéines (g/100 ml)	2.2	3.2
\ \	Ac. linoléique (mg/100 ml)	500	70 Ton-bebe. 1
	Ac. α linolénique (mg/100 ml)	62	interdite 20
	Fer (mg/100 ml)	1.3	0.05
	Vitamine D (UI/100 ml)	sbebe.fr 52	1.2



http://kuteerclivejournal.com/laria, alde to see and other as ceten as unit selfa like. I've been being to cent thistogs, it has relicion all these givent times me do have when our finally, making to be in the same while in the Same time. I miss just teleins and mis and the made writer- actually, he light a little buil like your of the builter, only he's much buller and with glocker pair. and so hair land on builty So I guess that means he doesn't really look like you buston at all. Champing, I not be live to don't to the other of I brief that car on believing in Pairs and County that so again idea to my and the many the country like to getting of cases that Book is away to covered and most contrisions covered in the The Lorenza one control want below the an that hotelhack - the named with the direct show the first hand since continue, into that time title hather the continue into the time title hather the continue into a struct directing that hather this sould arout. Still one of the familiary is the structed directing that seeking were still be decimally as a struct of the familiary into the seeking were still be decimally nother of us could arout still out of the survives of the that their smalled in the agreet noisy that or I section with this is a transfer or I section with this is a transfer to the section with this is a transfer to the section of the section o what for been they have Remember have me slows the many while me mile trace sew hoppered to be Lea? Year, I know what your said of not going to thirt a p weeth he wish response of is appel the probably dringship Cothers the toke out all a ser after a few "Marketer Vis fall we beauth in Beaute house mount stagling through Car don't r) the artists, were notice to creck that command toke a loost to the language to the time of the live tent There - there was not effectional for the next time common that I above want to table when t the art that he would be think about sample for a big faring interpress in a withing several early before for more the light that bunkered down and THE REPORTING THE PROBES AND THE STURES leter went retires occupie of days tack and pursuing his felicing . Id actually ylanned in day out on a least, Not sove how in Smook-stempel wels few harts later returnal with three of the sealer the hears what that also which and he couldn't even w kind of weight and nonderful. and not just the inspect of possit in land deducated wasin was good. (if promis ne thisp; let along make at back through coste from bring of ? and | padl signific through count that photos cause an authorized for the school organized and So in your las Stat. Sa Dogate stored someons that lost it continu host the news you can contact involved what will the Billy Jel mist saft the in High year all Produces. The Scon you be Who wheat all thee courts after the Kind of Saling for convete with the last feet fit up and a the real time com their well have - finitly! the a bound shock - how observed me take say is Somewhat down to come that we form with and a frame briefly ended one down on the wedge of harmon of the law place with the new order whose with the new was the desired a hear with me and Wager and the chance of ment day of the strang about that since of never them. there williams Trime, but love's but les coul of as POV MOVE describ eyens Emiles with buritary to offer your doorst who almonshy restrance is to could make full lim not to Mon when w be only one here when it hed that for so land I true to the throught we Know conseque have but Backle logether, les guist in that way - what standy know NA sine your ! Your been learning has through could and not add to by and ter Heart HOPE IS IN SECULLAR SHAWER for other that the com-1000 Some thing whent Lowing to long Want A That's one plat of this experience that he is to head down to be brief or some or we are king-that tranship talk about the half most to look forward to You brankdat I was mokes are outh tions

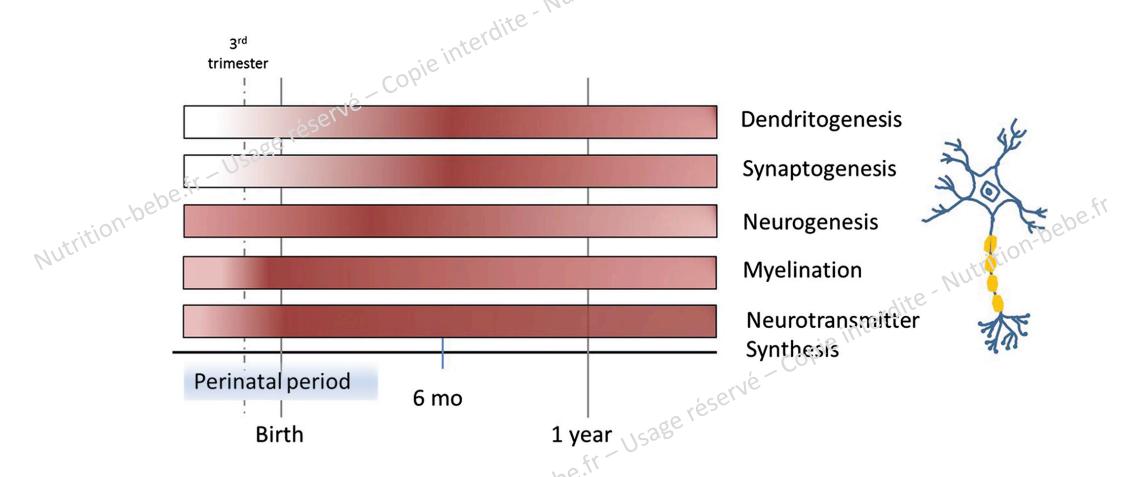
from to See man

nterdite - Nutrition-bebe.fr

a recovered at dear back.

Nutrition-bebe.fr - Usage rése

## La carence en fer dans les 1000 premiers jours entraîne des troubles du développement neuro-cognitif irréversibles





# Juillet 2013 : l'EFSA reconnaît un lien entre fer et développement cognitif



EFSA Journal 2013;11(7):3335

#### SCUNTIFIC OPINION

Scientific Opinion on the substantiation of a health claim related to iron and contribution to normal cognitive development pursuant to Article 14 of Regulation (EC) No 1924/2006<sup>1</sup>

EFSA Panel on Dietetic Products, Nutrition and Allergies (NDA)2.3

European Food Safety Authority (EFSA), Parma, Italy

#### ABSTRACT

Following an application from IDACE, submitted pursuant to Article 14 of Regulation (EC) No 1924/2006 via the Competent Authority of France, the EFSA Panel on Dietetic Products, Nutrition and Allergies (NDA) was asked to deliver an opinion on the scientific substantiation of a health claim related to iron and contribution to normal cognitive development. The food constituent, iron, which is the subject of the health claim, is sufficiently characterised. Contribution to normal cognitive development is a beneficial physiological effect for infants and young children. A claim on iron and cognitive development in children (up to 18 years) has already been assessed with a favourable outcome. The Panel notes that the role of iron in normal cognitive development also applies to infants and young children (from birth to three years). The Panel concludes that a cause and effect relationship has been established between dietary intake of iron and contribution to normal cognitive development. The following wording reflects the scientific evidence: "Iron contributes to normal cognitive development". The target population is infants and children up to three years.

© European Food Safety Authority, 2013

#### KEY WORDS

Iron, infants, children, cognitive development, health claims

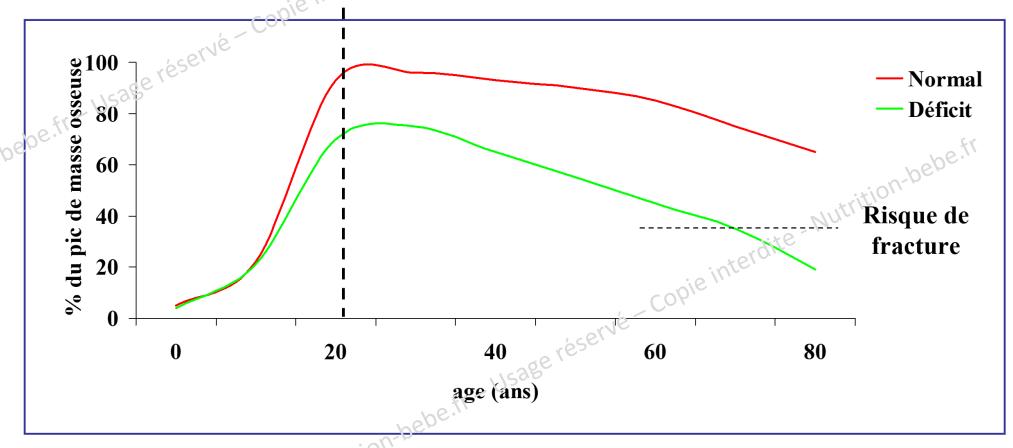
Il existe un lien de cause à effet entre la consommation alimentaire de fer et sa contribution à un développement cognitif normal.

La population cible est le nourrisson et le jeune enfant jusqu'à 3 ans.



## La carence en calcium au cours des 2 premières décennies augmente le risque de fracture pour tout le reste de la vie





Nutrition-bebe.fr Usage réserve Parler de l'alimentation... C'est le support pour une guidance parentale



Nutrition-bebe.fr - Usage réservé - copie interdite - Nutrition-bebe.fr Pour construire Nutrition-bebe.fr – Usage réservé – Copie interdite – Nutrition be une relation triangulaire







« C'est dans la manière on va se nourrir au rede va s'irr dont on va se nourrir que le

Marc B.





### Merci de votre attention!

### Session de questions-réponses



