

NUTRITION PÉRINATALE, EFFETS SUR LA SANTÉ À LONG TERME

Pr Régis HANKARD, Inserm U1069, CHU de Tours





Sommaire

Des évidences

Comment ça
marche?

1000 jours pour
agir!

- **Maladies non transmissibles**
- **Exemples**
- **Épigénétique**
- **1 000 jours pour agir!**

Sommaire

Des évidences

Comment ça marche

1000 jours pour agir!

Maladies non-transmissibles

70% décès

40 000 000 morts/an

Maladies cardio-vasculaires
18 000 000 morts/an

Cancer
9 000 000 morts/an

Maladies respiratoires
4 000 000 morts/an

Diabète
2 000 000 morts/an

4 maladies

Alcool

Tabac

Obésité

Activité

Alimentation

Sommaire

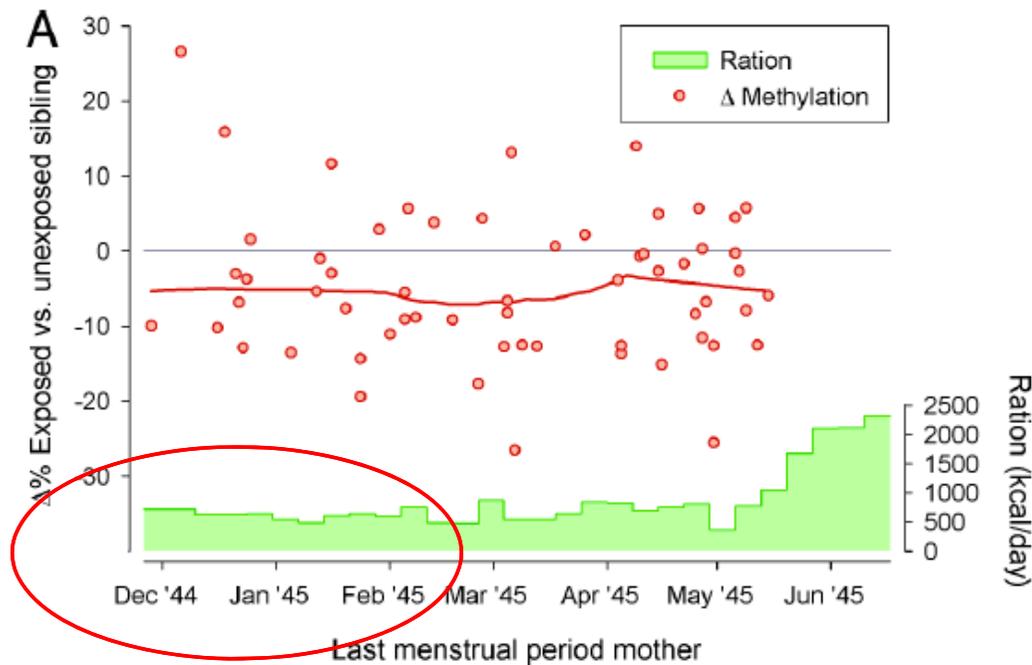
Des évidences

Comment ça marche

1000 jours pour agir!

Malnutrition fœtale => Risque cardiovasculaire (diabète, HTA, ...)

Famine hollandaise hiver 44-45



Igf2

Sommaire

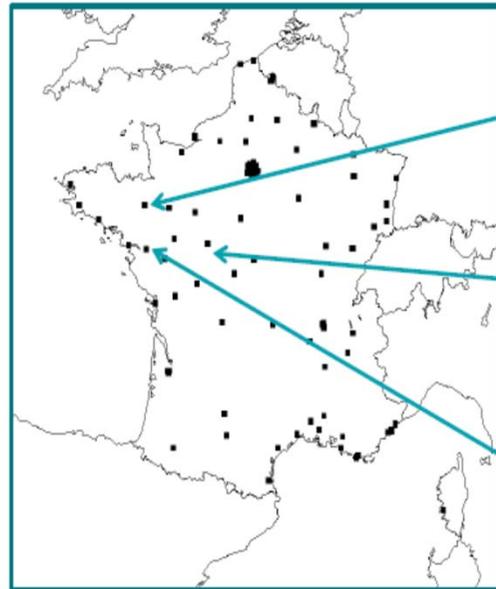
Des évidences

Comment ça marche

1000 jours pour agir!



Axe 1 Nutrition périnatale et conséquences à l'âge adulte



UR ADNC, INRA, Rennes

D. Val-Laillet, I. Luron

Key-words: Functional imaging, pig models, eating behavior, metabolic imprinting, Gut-brain axis, nutritional imprinting, gut barrier, gut immune system, endocrine pancreas

U1069 INSERM, Tours

S. Chevalier, R. Hankard

Key-words: obese mothers cohort, child metabolism

UMR PhAN, INRA, University of Nantes

D. Darmaun, P. Parnet

Key-words: metabolic imprinting, digestive tract, central nervous system, Gut-brain axis, clinical trials, small animal models

UMR CNRS CESAM, Nantes, Robins, I Tea

LABERCA ONIRIS, Nantes, B Le Bizec,

JP antignac: *Metabolomic, food contaminants, pollution*

Sommaire

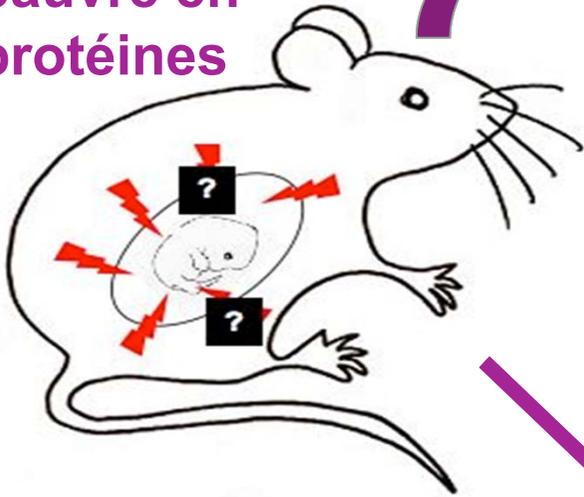
Des évidences

Introduction

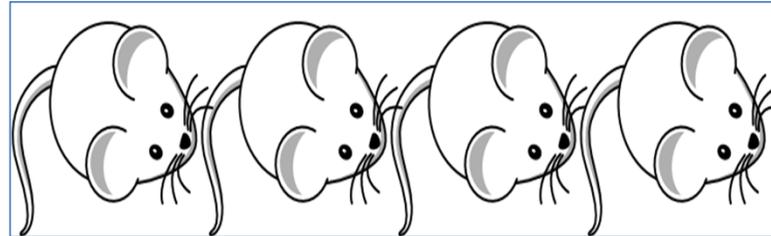
Comment ça marche

1000 jours pour agir!

Régime
pauvre en
protéines



K Bernardo, A De Luca Inserm Tours
C Jousse, P Fafournoux : INRA Clermont



modulation de l'expression
de protéines d'intérêt

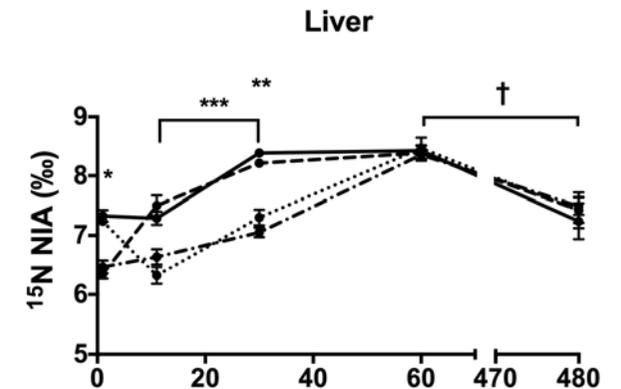
Leptine

Modifications du métabolisme protéique?

Oui



a)

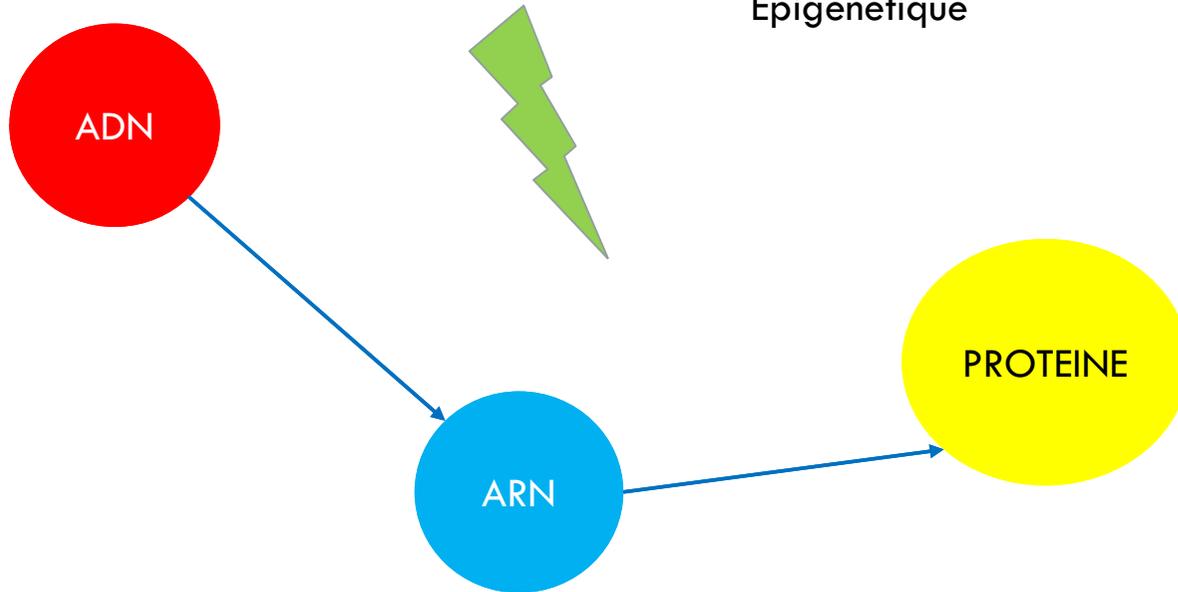


Sommaire

Des évidences

**Comment ça
marche**

1000 jours pour
agir!



- 1) Vernalisation
- 2) Photopériode

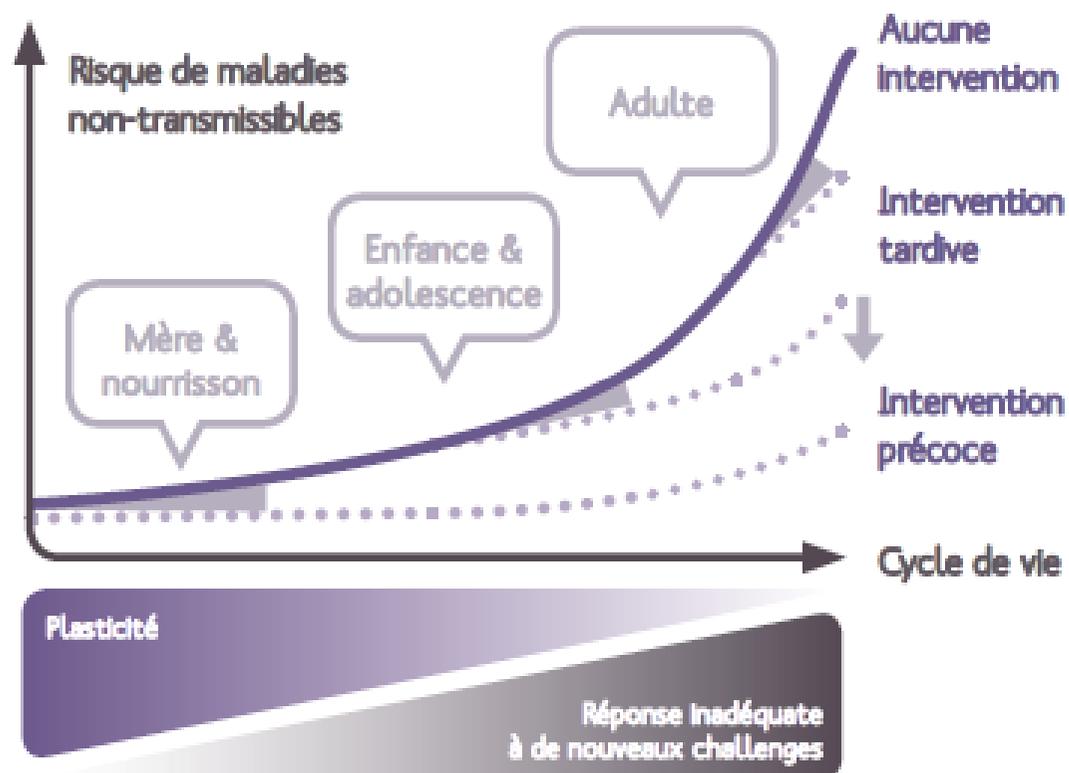
Sommaire

Des évidences

Comment ça marche

Des exemples

1000 jours pour agir!



1000 jours = 270 jours prénatals + 2 x 365 jours

Messages

- Les déterminants de notre santé sont multiples
- L'environnement joue un rôle déterminants dès le stade foetal
- Il existe des fenêtres d'opportunité pour agir