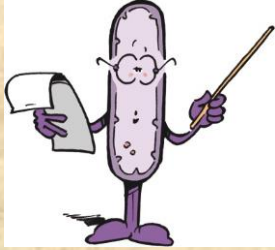


Le microbiote humain et animal, en guise de conclusion



Dr G. Corthier INRA Jouy en Josas

Homme :

Des outils d'analyse ultraperformants (métagénome ...)

Fort impact du microbiote sur la santé

**Une diversité (espèces bactériennes ou leurs gènes) à
rechercher voire à « reconstituer »**

Animal :

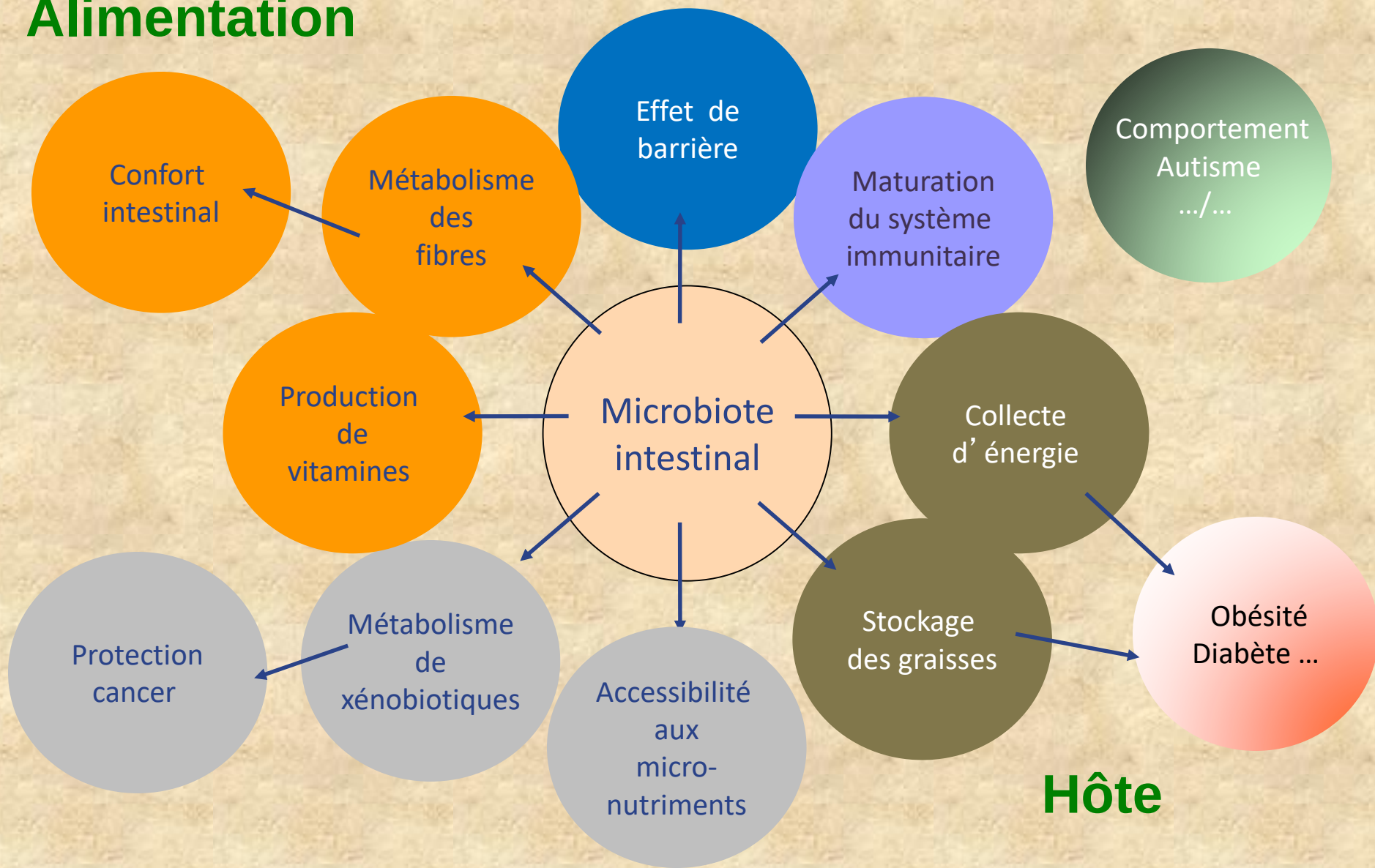
**Utilisation des outils de séquençage développés pour le
microbiote humain**

Un impact potentiel fort sur les performances zootechniques

**Un modèle pour l'homme pour les études de « restauration »
de la diversité**

Principales fonctions du microbiote intestinal humain

Alimentation



Le transfert de microbiote: la greffe fécale

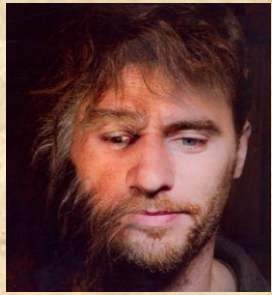
L'objectif du transfert de flore:

- Réintroduire une communauté stable et exhaustive de micro-organismes intestinaux
- Rétablir une diversité du microbiote et restaurer la « résistance à la colonisation » (effet barrière)
- Corriger un microbiote déséquilibré



Les résultats :

- Méthodes très empiriques : on transfère « tout » sans précaution d'anaérobiose
- Très efficace dans le cas des rechutes de colites pseudomembraneuses
- Semble inefficace dans le cas des maladies inflammatoires chroniques de l'intestin



A la recherche des « ancêtres » du microbiote humain *d'Homo sapiens*

Des articles récents (Nature):

Etude du microbiote de la plaque dentaire de Neandertal

Perceptives

Etude des microbiotes de selles congelées (permafrost ?)

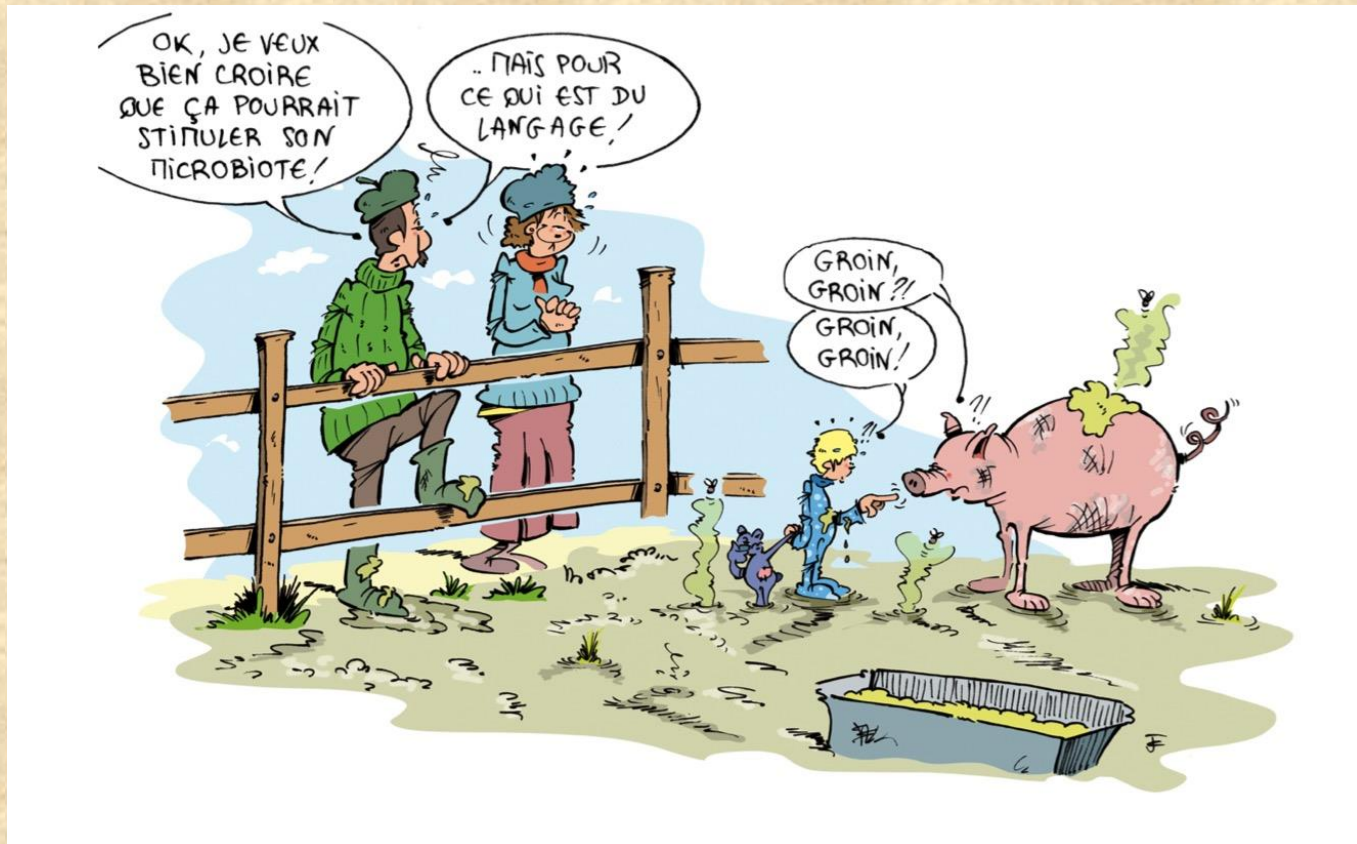


**Plaque DNA
hints at
Neanderthal
lifestyle**

*Tooth analysis paints intimate picture
of ancient lives.*

Le porc à l'aide de la diversité du microbiote ?

Stage des enfants dans les porcheries (*théorie hygiéniste*)
Un modèle intéressant pour étudier la « greffe fécale »



Et en attendant ?

Revenir à la diversité de l'alimentation

Le microbiote est lié à nos aliments mais pas uniquement.

Il est aussi le fruit de notre histoire

Et de l'hôte qui l'héberge





**Eviter le divorce
avec votre
microbiote**

**Mais
qu'est ce qu'un
« bon »
microbiote,
même diversifié ?**