Biodiversité et santé dans le contexte du changement global.

Marc-André SELOSSE

Muséum national d'Histoire naturelle Universités de Gdansk (Pologne) et Kunming (Chine)

Un lien à la biodiversité

vivant et palpitant











Pas plus de 2 fois /semaine





Le tébuconazole, antifongique de la famille des triazoles est utilisé contre *Aspergillus fumigatus*.



Le tébuconazole, antifongique de la famille des triazoles est utilisé contre *Aspergillus fumigatus*.

Les aspergilloses humaines invasives (500 000 cas par an) infectent 10 % des immunodéprimés.



Le tébuconazole, antifongique de la famille des triazoles est utilisé contre *Aspergillus fumigatus*.

Les aspergilloses humaines invasives (500 000 cas par an) infectent 10 % des immunodéprimés.

Hier guéries dans 60 % des cas par des triazoles, mais par endroits aux Pays-Bas, 90 % des infections sont résistantes...

Un lien à la biodiversité

qui peut abimer



Inde et pays limitrophes



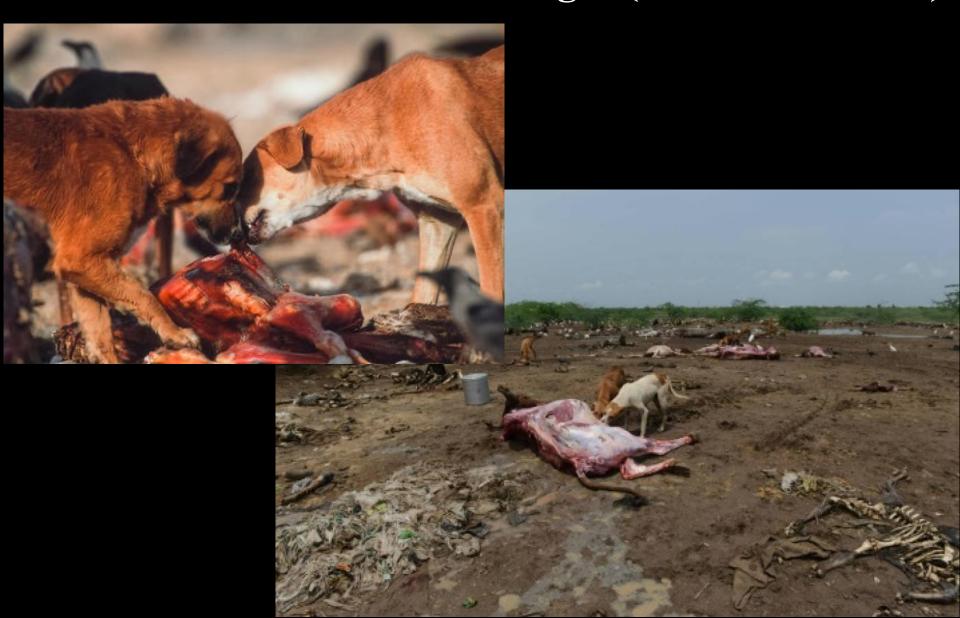
Inde et pays limitrophes: Diclofénac & Kétoprofène







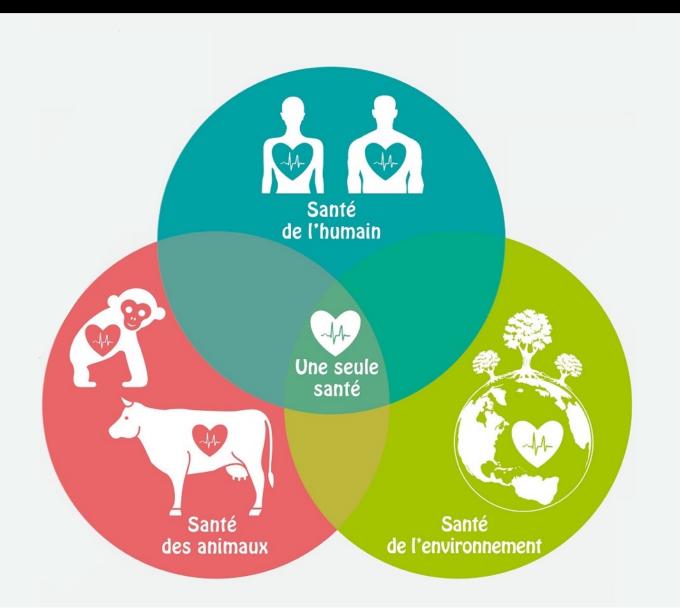
98% d'extinction des vautours! Prolifération des chiens sauvages (+5.10⁶ en 20 ans)



98% d'extinction des vautours!
Prolifération des chiens sauvages (+5.10⁶ en 20 ans)
Recrudescence des cas de rage:
30 000 vies humaines perdues par an
32 millions d'euros de coûts



One health



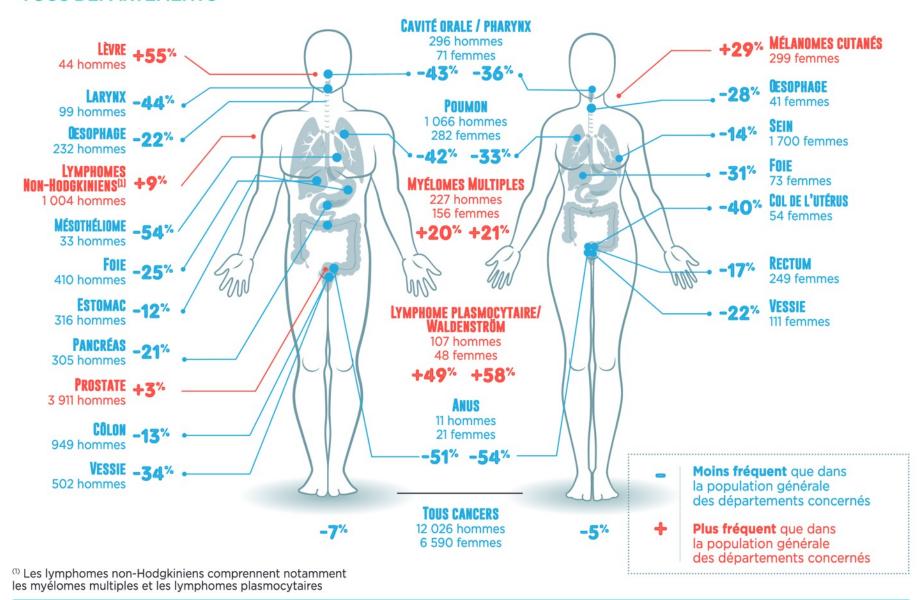
Un lien à la biodiversité

qui peut aider

NOUVEAUX CAS DE CANCERS

ETUDE AGRICAN

TOUS DÉPARTEMENTS





Magnaporthe grisea

La pyriculariose du riz détruit chaque année une quantité de riz pouvant nourrir plus de 60 millions de personnes







Magnaporthe grisea

La pyriculariose du riz détruit chaque année une quantité de riz ... mais pas dans Yuanyang (Sud de la Chine)!





Village traditionnel : échanges de graines Village « moderne » : apport de graines élite

Biodiversité

Homogénéité



Village traditionnel : Village « moderne » : échanges de graines apport de graines élite

Biodiversité Homogénéité!

Variété de riz testée :

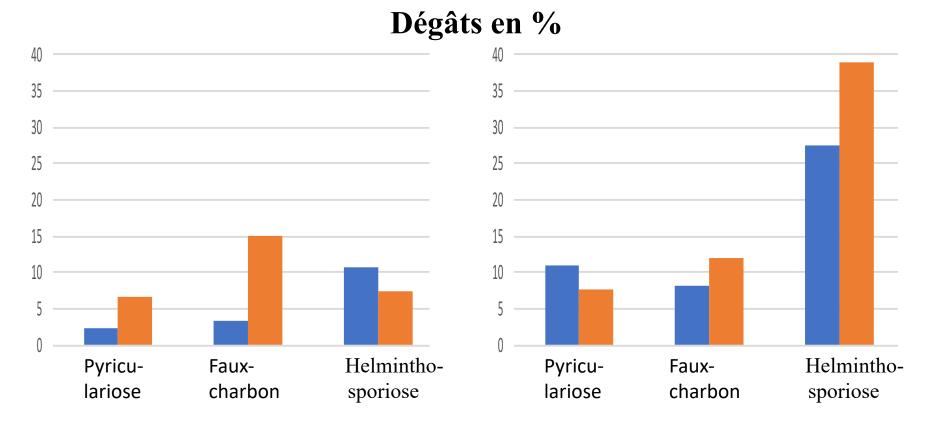
Acuce ou Hongyang

Village traditionnel : échanges de graines

Village « moderne » : apport de graines élite

Biodiversité

Homogénéité!



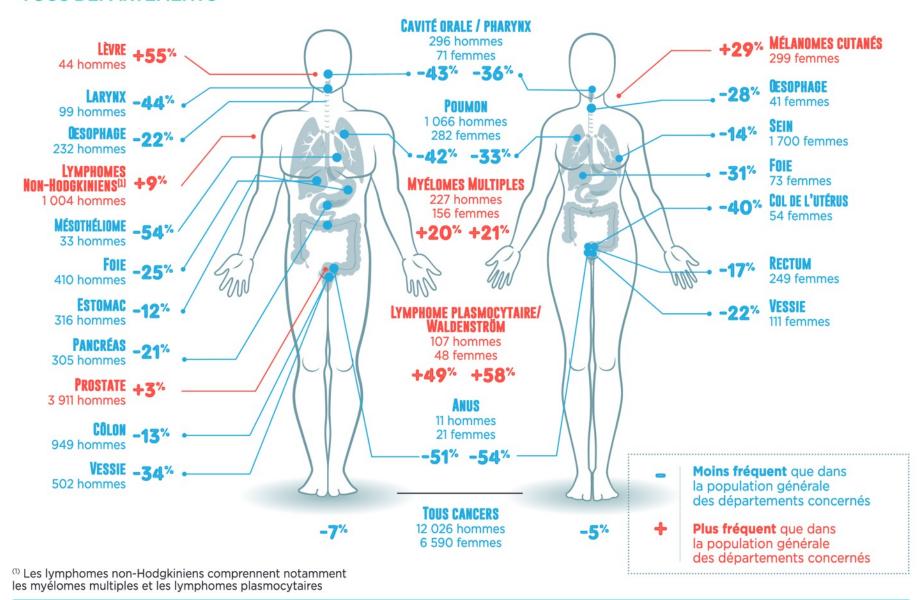
Variété de riz testée :

Acuce ou Hongyang

NOUVEAUX CAS DE CANCERS

ETUDE AGRICAN

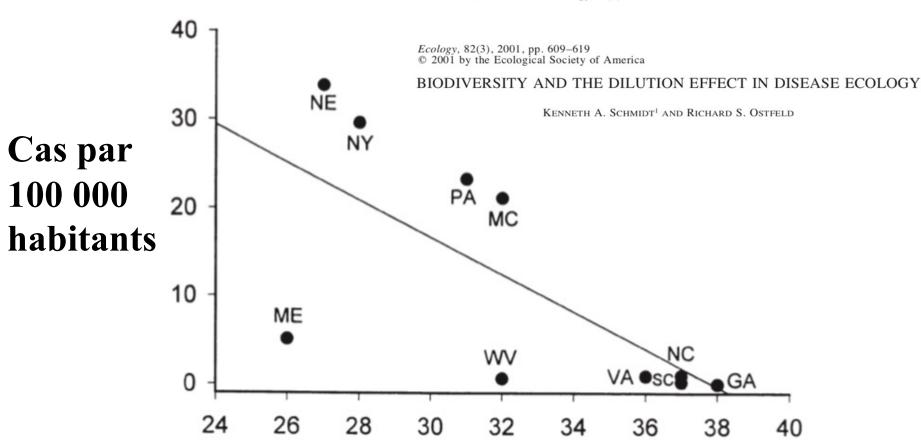
TOUS DÉPARTEMENTS







June 2000 · Conservation Biology 14(3):722-728



Richesse en espèces de gros mammifères

The ecology of infectious disease: Effects of host diversity and community composition on Lyme disease risk

Kathleen LoGiudice*†‡, Richard S. Ostfeld*, Kenneth A. Schmidt*§, and Felicia Keesing*¶

PNAS | **January 21, 2003** | vol. 100 | no. 2 | **567–571**

Dutchess County, New York, USA

Humains

Souris pattes blanches

Autres vertébrés

The ecology of infectious disease: Effects of host diversity and community composition on Lyme disease risk

Kathleen LoGiudice*†‡, Richard S. Ostfeld*, Kenneth A. Schmidt*§, and Felicia Keesing*¶

PNAS | **January 21, 2003** | vol. 100 | no. 2 | **567–571**

Dutchess County, New York, USA

Humains

Souris pattes blanches

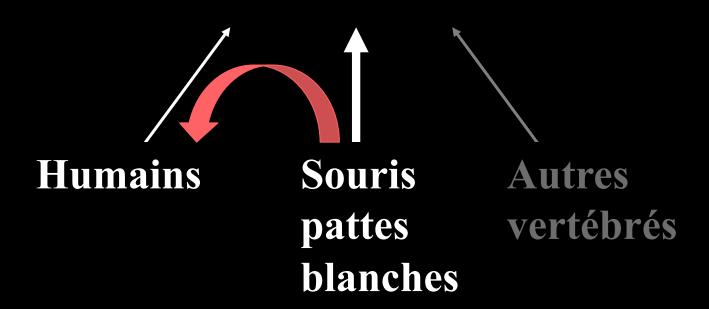
Autres vertébrés

The ecology of infectious disease: Effects of host diversity and community composition on Lyme disease risk

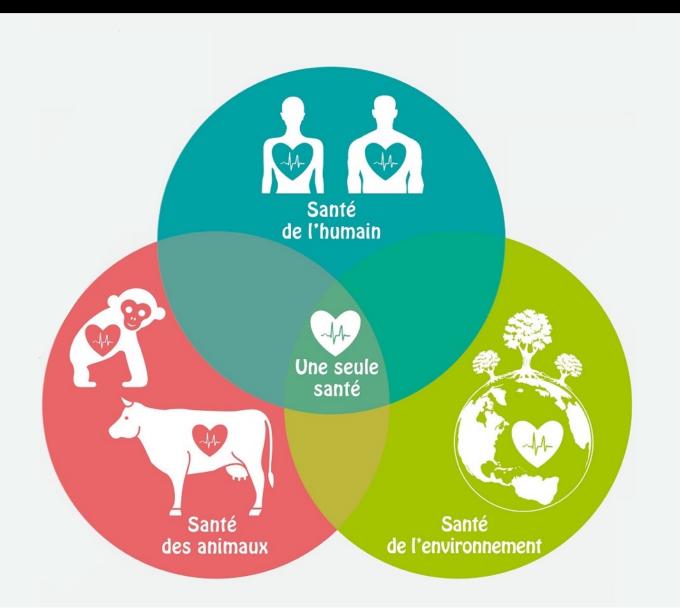
Kathleen LoGiudice*†‡, Richard S. Ostfeld*, Kenneth A. Schmidt*§, and Felicia Keesing*¶

PNAS | **January 21, 2003** | vol. 100 | no. 2 | **567–571**

Dutchess County, New York, USA

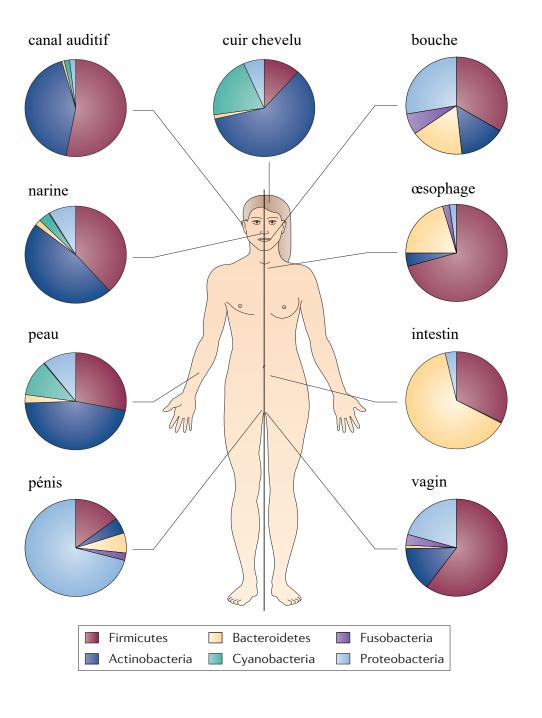


One health

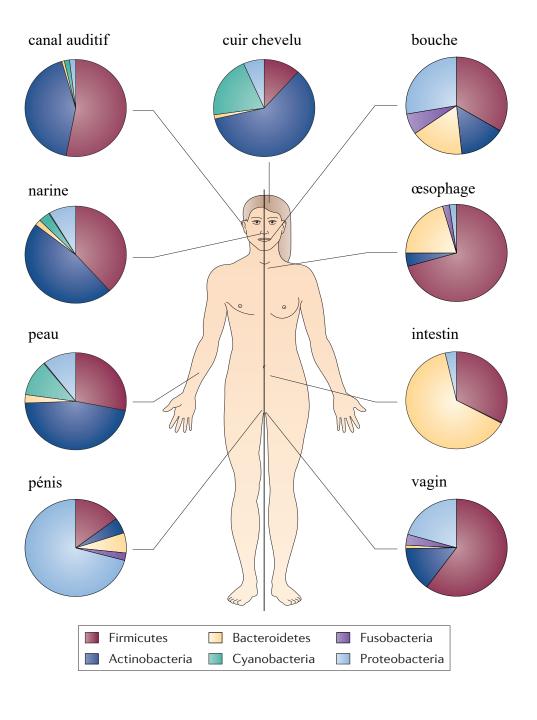


Un lien à la biodiversité

interne et urgent!



Notre microbiote

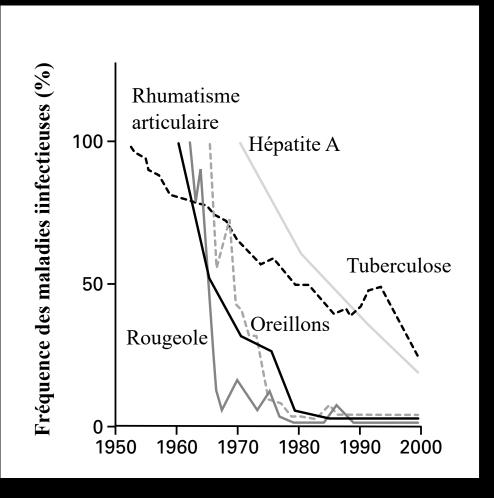


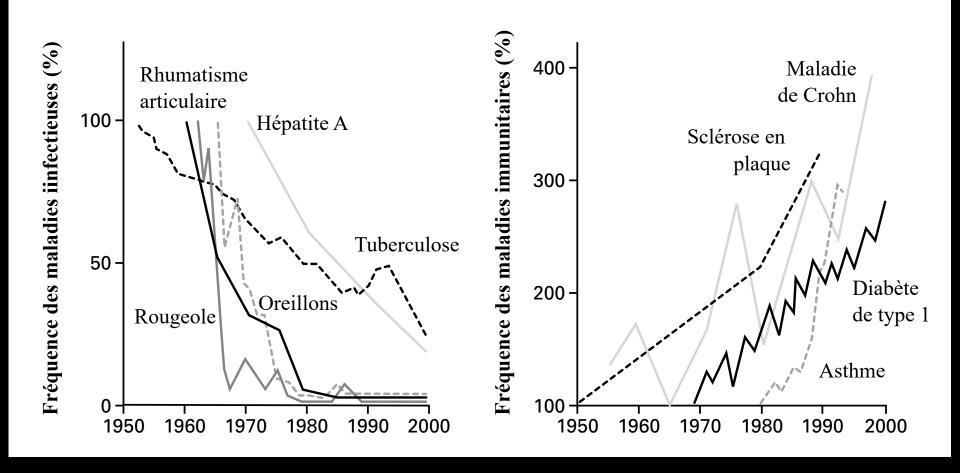
10 000 milliards de cellules humaines

10 000 milliards de bactéries intestinales

1 000 milliards de microbes sur la peau

100 milliards de microbes ailleurs

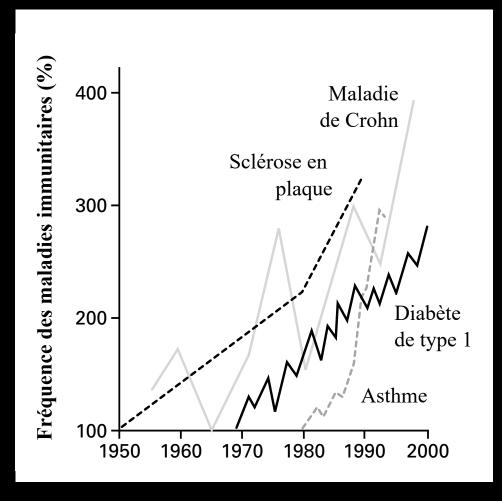


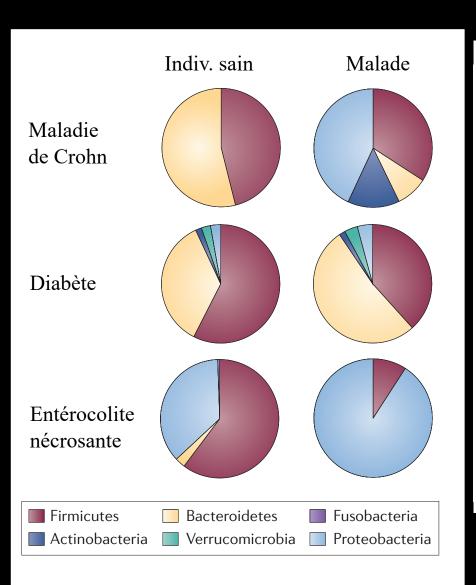


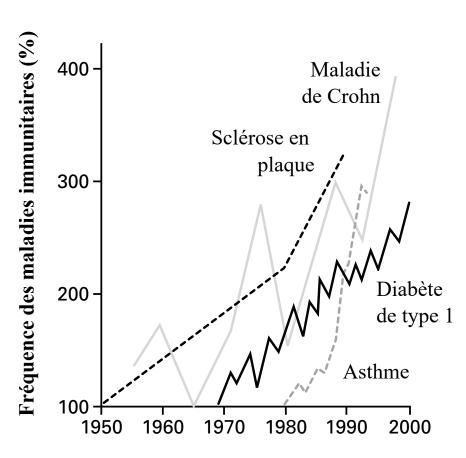
D'après J.-F. Bach

Maladies:

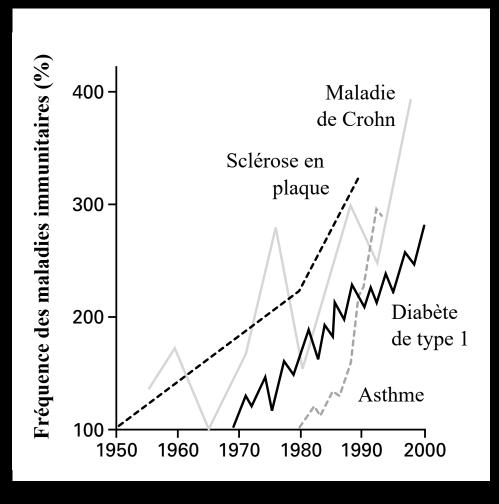
- du **métabolisme** (diabètes, obésité...)
- du **système immunitaire** (asthme, allergie, maladies auto-immunes...)
- du **système nerveux** (autisme, Parkinson, Alzheimer...)

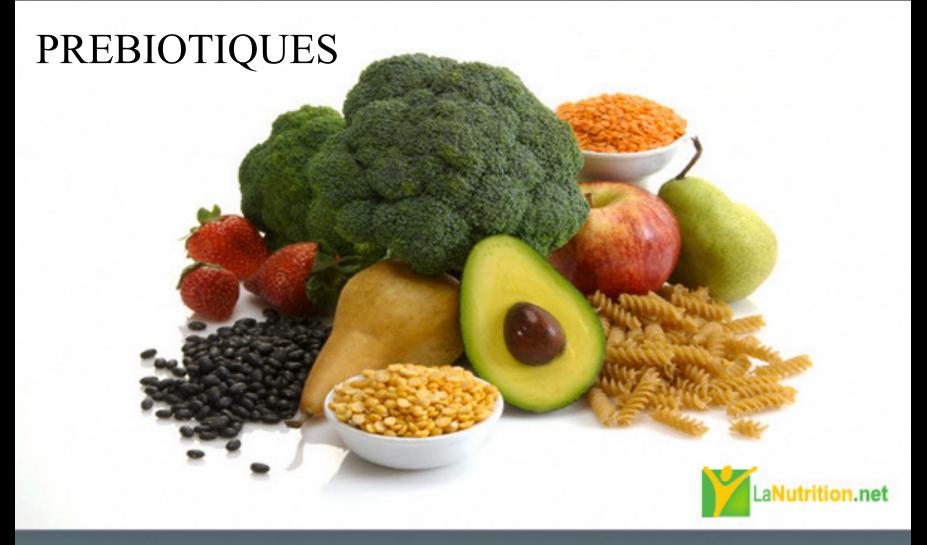




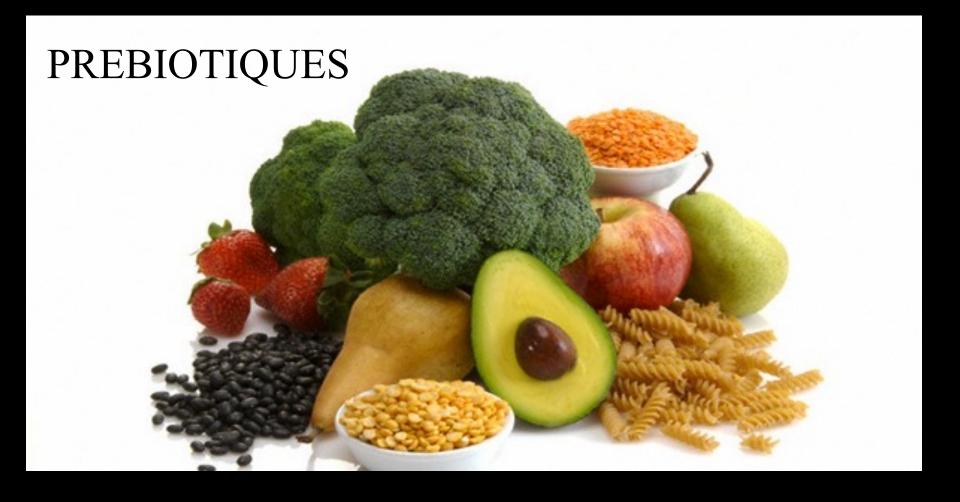


25% des occidentaux auront un problème de maladies 'de la modernité' en 2025



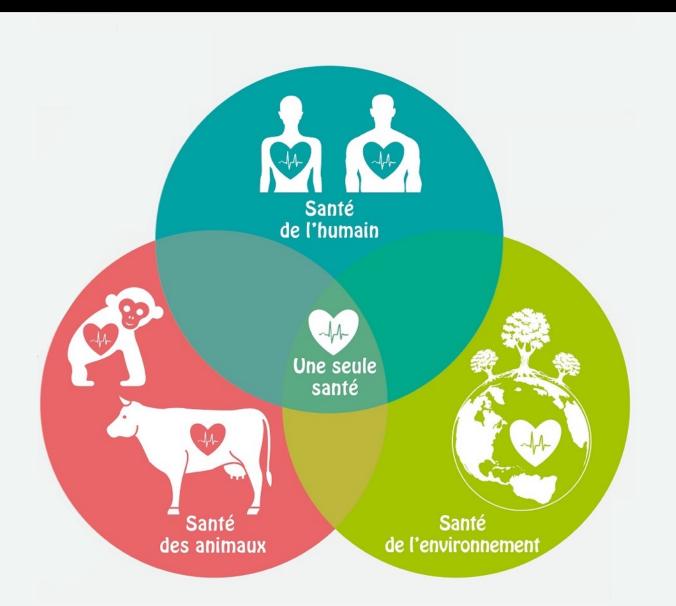


les avantages des fibres alimentaires



BIODIVERSITE!

One health











Avis Paris, le 9 juin 2021

One Health - Un Monde, une seule Santé

Le nécessaire décloisonnement entre santé de l'Homme et santé de l'animal

Avertissement

Cet avis ne concerne qu'une petite partie du vaste concept « One Health- Une seule santé ». Il s'agit seulement d'une première mais nécessaire étape vers l'application concrète de son contenu sur le terrain, dans notre pays. De nombreux autres aspects seront abordés ultérieurement, sans oublier celui de l'environnement.

MERCI!

Site du labo au Muséum : cherchez Selosse+ Muséum

Suivez ma page Facebook et mon compte LinkedIn

