



**Pathologie d'importation**  
Réunion commune SPE – SMV  
CIS Institut Pasteur - 17 octobre 2007



*Voies d'importation des maladies*  
**Importation par les aliments**

Yves Buisson  
Institut de Médecine tropicale du Service de santé des armées  
Marseille

**Qu'y a-t-il dans notre assiette ?**



*Des aliments chinois à prendre avec des baguettes*



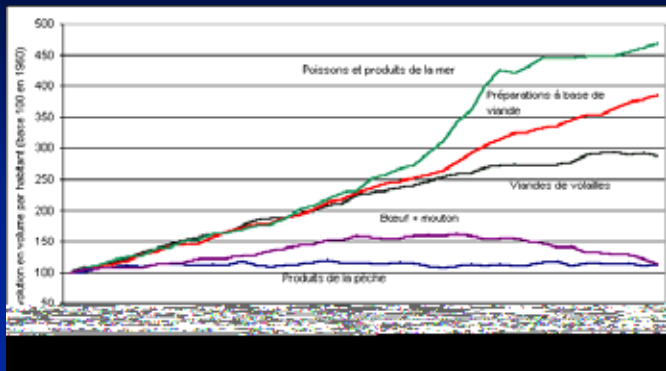
**16 à 20 % des produits alimentaires contrefaits proviendraient de Chine**

**De la mondialisation à la cuisine internationale**



## Nouveaux comportements alimentaires

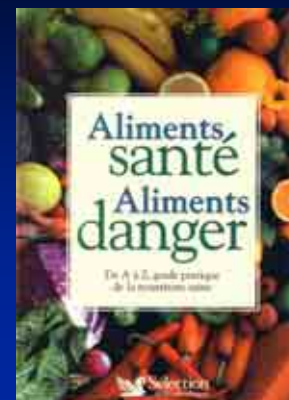
Les Français ont tendance à privilégier des produits déjà préparés : viandes et volailles, fruits de mer et poissons (enquête INSEE)



## Nutrition – aliments BIO - écologie

MANGEZ DES FRUITS ET LEGUMES DE SAISON

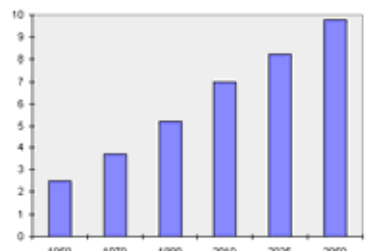
MANGEZ MOINS DE VIANDE



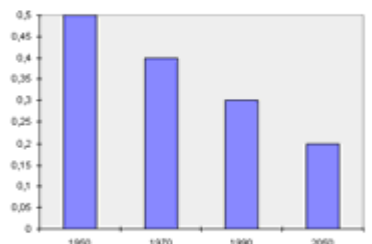
NE MANGEZ PAS DE FOIE GRAS



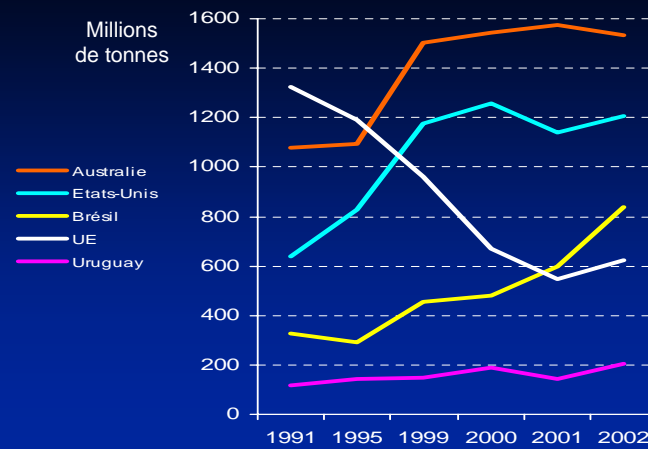
Perspectives d'accroissement de la population mondiale



Diminution prévisible des surfaces cultivables

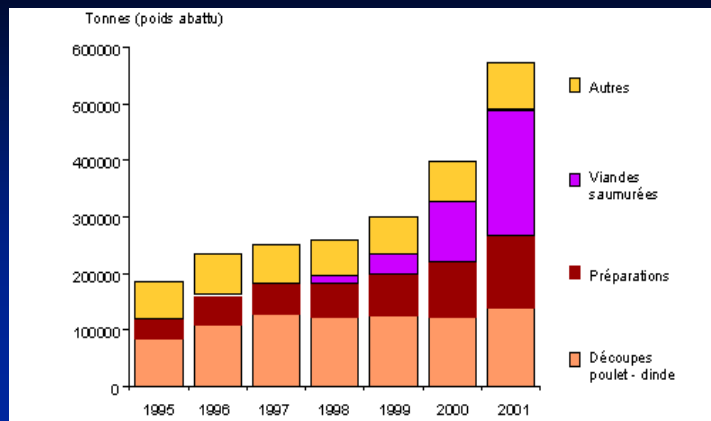


## Evolution des exportations de viande bovine

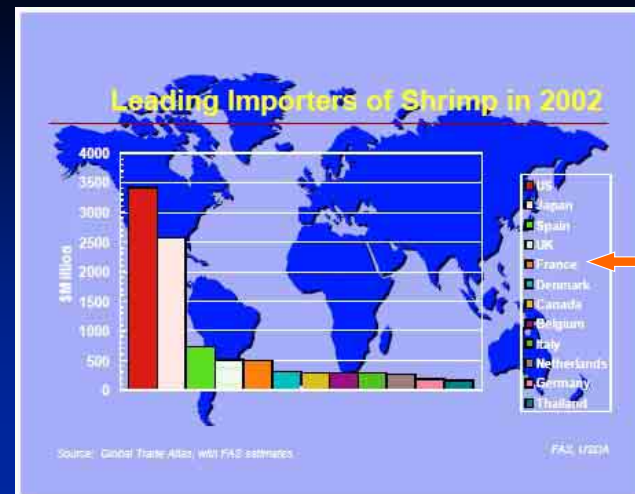


## Importations communautaires de viandes de volailles

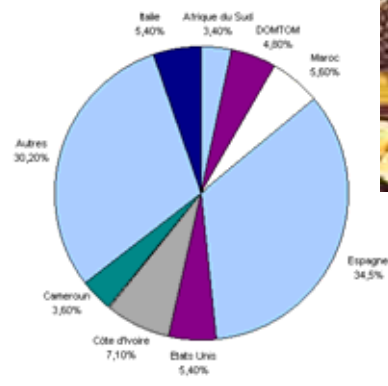
Source : Commission Européenne



## Crevettes : un marché mondial

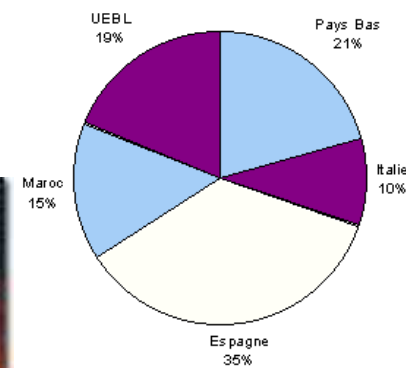


## Importations de fruits frais



## Importation de légumes frais

principaux pays fournisseurs de la France  
(en 1996 et en % du volume)



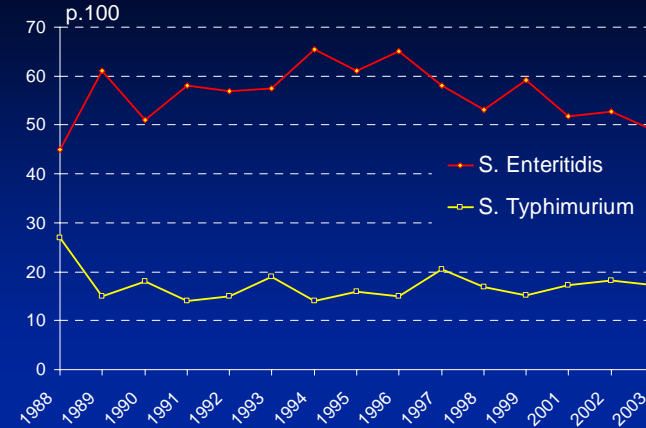
Maladies infectieuses importées par les aliments

## Les pathogènes à risque

- bactéries : *Salmonella enterica*  
*Campylobacter* sp  
*Escherichia coli* O157:H7  
*Listeria monocytogenes*
- parasites : *Toxoplasma gondii*  
*Cyclospora cayetanensis*  
*Trichinella spiralis*
- virus : Norovirus  
Virus de l'hépatite A
- ATNC : agent de l'ESB
- Mycotoxines : aflatoxine B

## Salmonella enterica

Principaux sérotypes responsables des TIAC en France (DDASS-DSV, 1988-2003)



## Campylobacter jejuni et Campylobacter coli



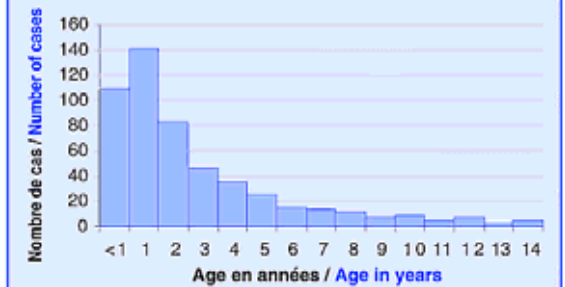
Évolution des taux de résistance de *C. jejuni* et *C. coli* aux quinolones de 1985 à 2000, données du Centre National de Référence des Campylobacters et Helicobacters / Evolution of resistance rates of *C. jejuni* and *C. coli* to quinolones from 1985 to 2000, data from the National reference centre for Campylobacters and Helicobacters



## Escherichia coli O157:H7



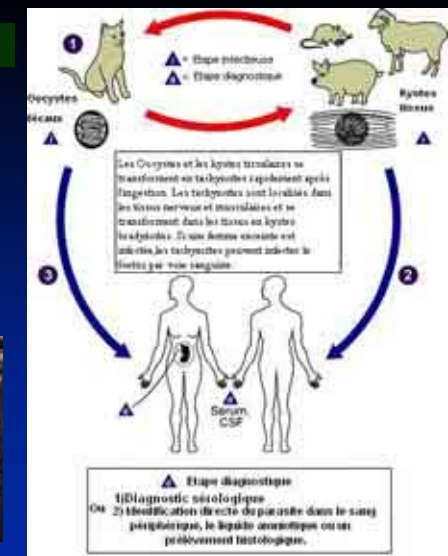
Distribution des cas de SHU par âge chez les enfants de moins de 15 ans. France métropolitaine, 1993-1998 / Distribution of cases of HUS by age in children under 15 years of age. Metropolitan France, 1993-1998



## Listeria monocytogenes

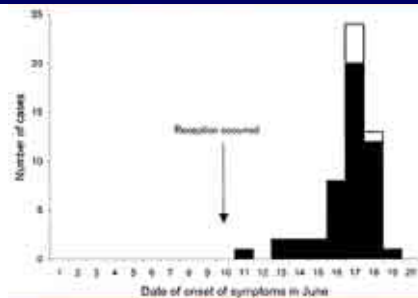


## Toxoplasma gondii



## Cyclospora cayetanensis

1996 : épidémie diffuse en Amérique du Nord



Source: Emerg Infect Dis. © 2002 Centers for Disease Control and Prevention. CDC

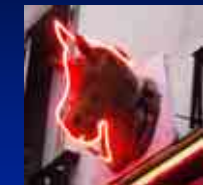


## Trichinella spiralis



Recrudescence depuis 1975  
 France : 7 foyers en 25 ans liés à la consommation de viande chevaline  
 Importée :

- d'Amérique du Nord
- du Mexique
- d'Europe centrale



Nouveau foyer en 1999 :  
 3 cas de trichinellose après consommation de viande de sanglier importée des Etats-Unis







## Norovirus

- famille des *Caliciviridae*
- premier agent de GEA non bactériennes dans les pays développés
- épidémies d'origine hydrique



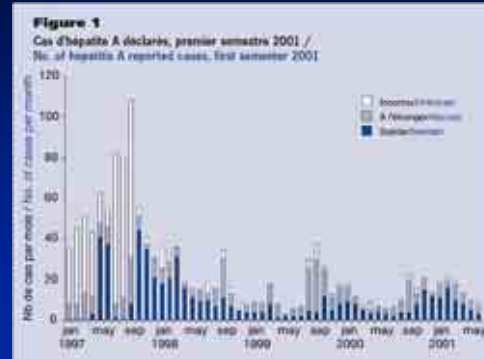
**Finlande : depuis 1998, plusieurs épidémies liées à la consommation de fruits rouges congelés importés d'Europe de l'Est**



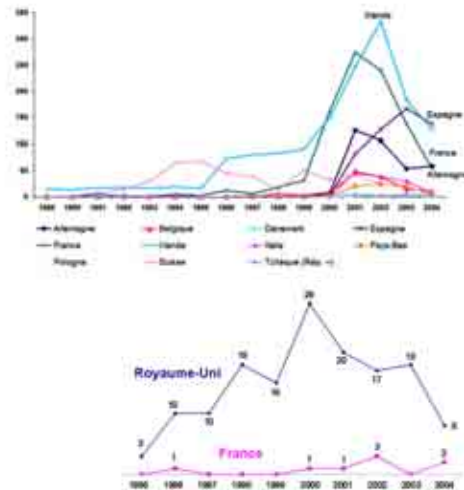
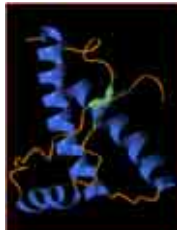
## Virus de l'hépatite A



L'importation de salade "roquette" partiellement responsable de l'augmentation de l'incidence de l'hépatite A en Suède, 2000-2001



## Agents transmissibles non conventionnels



## Mycotoxines



Concentrations limites d'aflatoxine B<sub>1</sub> tolérées dans les produits d'alimentation humaine à l'échelle mondiale

