

# PRINCIPES GENERAUX DE PATHOLOGIE INFECTIEUSE

Enseignant : F. Van Bambeke

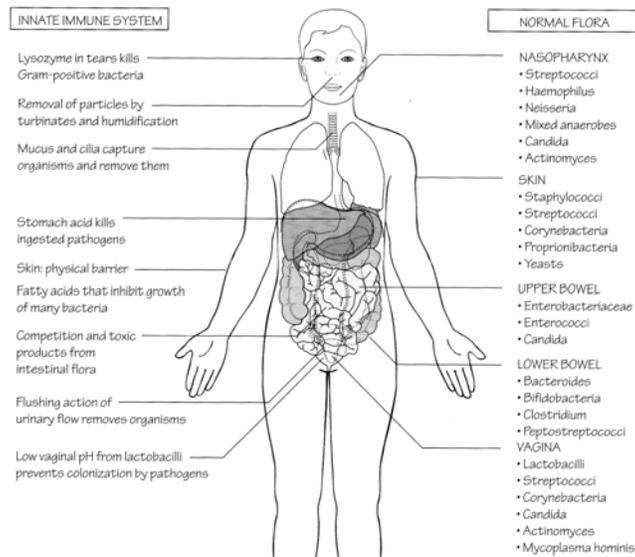
FARM2233 – année 2011-2012

25/09/2011

08: pathologie infectieuse

1

## Homme et microorganismes font bon ménage ...



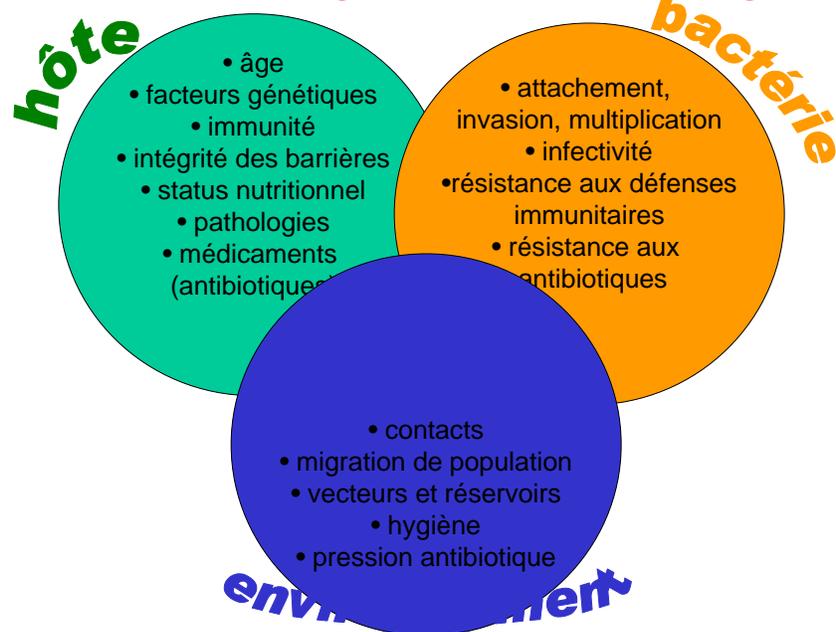
**10x + de cellules bactériennes que de cellules eucaryotes dans notre organisme ...**

25/09/2011

08: pathologie infectieuse

2

## Homme et microorganismes font bon ménage ...



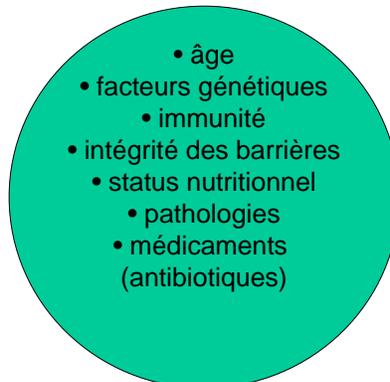
25/09/2011

08: pathologie infectieuse

3

## Infection si l'équilibre est rompu

### Hôte fragilisé



- Populations à risques (enfants, personnes âgées, comorbidités)
- Immunosuppression ~ infections opportunistes
- Porte d'entrée (blessure, chirurgie)

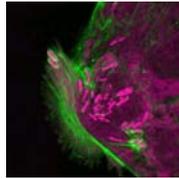
25/09/2011

08: pathologie infectieuse

4

## Infection si l'équilibre est rompu

### Bactérie pathogène



- attachement, invasion, multiplication
  - infectivité
- résistance aux défenses immunitaires
- résistance aux antibiotiques



- bactérie invasive, produisant des toxines
- inoculum important
- remplacement de flore

25/09/2011

08: pathologie infectieuse

5

## Infection si l'équilibre est rompu

### Environnement propice



- contacts
- migration de population
- vecteurs et réservoirs
  - hygiène
- pression antibiotique



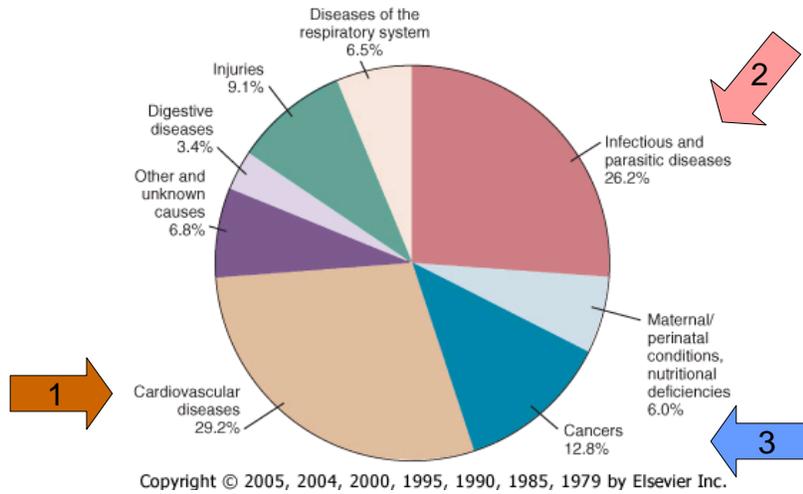
- collectivités
- infections nosocomiales
- épidémies

25/09/2011

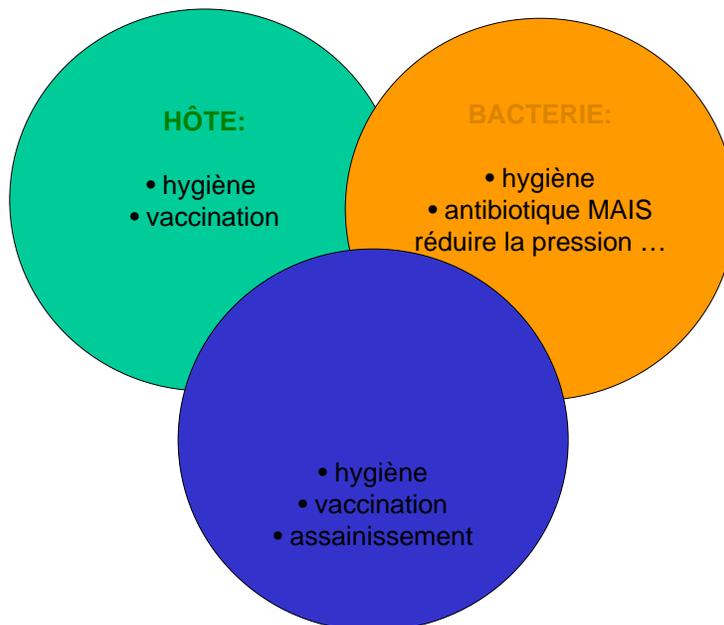
08: pathologie infectieuse

6

## Les maladies infectieuses, une cause majeure de mortalité !



## Comment agir ?



## Vaccination et maladies (en voie) de disparition



En 1885 Pasteur inocule le premier vaccin contre la rage ...

Et depuis ?

### Données OMS: grâce à la vaccination:

Variole : éradiquée en 1976

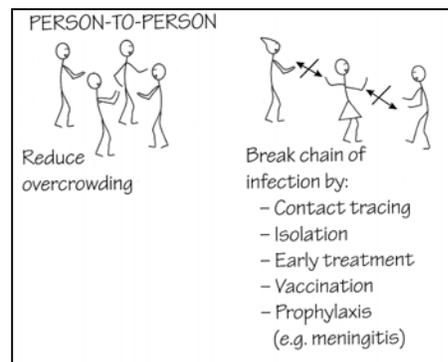
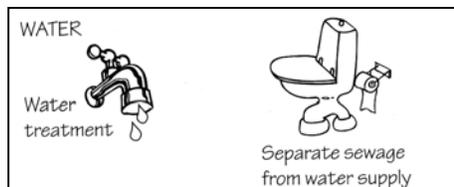
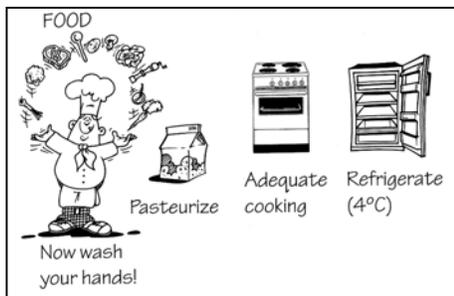
Polio : en voie d'éradication mondiale

Rougeole: 2010 en Europe

### Données françaises: grâce à la vaccination:

mortalité par million de personnes					
source : INSERM					
	Diphthérie	Tétanos	Poliomyélite	Tuberculose	Coqueluche
En 1950	50 - 100	20 - 50	5 - 10	300 - 1000	20 - 50
Après 1990	0	0,25 - 0,5	0	13	0,1

## Mesures d'hygiène dans la communauté





Cet hôpital participe à la campagne nationale pour la promotion de l'hygiène des mains. Le but est d'atteindre le plus important stade de transmission des microbes.

Ce hôpital est destiné à tous les patients et à leurs infirmiers, agents d'entretien, médecins, paramédicaux, aides soignants, techniciens.

De nombreux autres établissements de soins participent à cette campagne de promotion de l'hygiène.

De nombreux autres établissements de soins participent à cette campagne de promotion de l'hygiène.

Cette feuille a été traduite avec des adaptations : verpleegkundigen, ziekenhuizen, artsen, paramedici, verpleeghulpers, technici.

## VOUS ÊTES EN DE BONNES MAINS

## U BENT IN GOEDE HANDEN

## Campagne vers le personnel hospitalier

### Pourquoi une campagne ?

Il y a plus de 150 ans Ignaz SEMMELWEISS a démontré l'importance de la désinfection des mains, il a réussi à faire baisser la mortalité par fièvre puerpérale dans un service d'obstétrique grâce à la désinfection des mains.

L'hygiène des mains est en effet la mesure la plus efficace et la moins coûteuse pour la prévention des infections nosocomiales. Depuis, de nombreuses études l'ont confirmée.

La transmission des microorganismes par les mains des soignants est à l'origine de la plupart des infections nosocomiales. La proportion est d'un tiers.

10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%

### L'hygiène des mains, un geste si simple !

**Mais pourquoi n'est-il pas suffisamment appliqué sur le terrain ?**

Les prestataires de soins sont de plus en plus conscients des risques infectieux liés aux mains. Malheureusement, le taux d'observance de l'hygiène des mains ne dépasse que très rarement 50%. De plus, la technique du lavage et de la désinfection des mains est souvent mal appliquée.

**Les actions de sensibilisation ciblées de succès sont :**

- la formation des soignants,
- l'observation des pratiques sur le terrain avec rétroinformation,
- l'utilisation de solutions hydro-alcooliques,
- la sensibilisation du patient.

### Une mauvaise observance de l'hygiène des mains est souvent liée à plusieurs paramètres

Paramètres	(1)	(2)
Indication ciblée liée aux produits	oui	oui
Adaptage aux produits	oui	non
Pas de sanctions	oui	non
Marque de temps	oui	oui
Port de gants	oui	oui
Inaccessibilité aux produits	oui	non
Proximité aux soins	oui	non
Qualité	oui	non

**Vous trouvez ci-dessous un tableau reprenant les raisons essentielles (1) par les prestataires de soins et les raisons observées (2) dans la pratique.**

### L'hygiène des mains au quotidien...

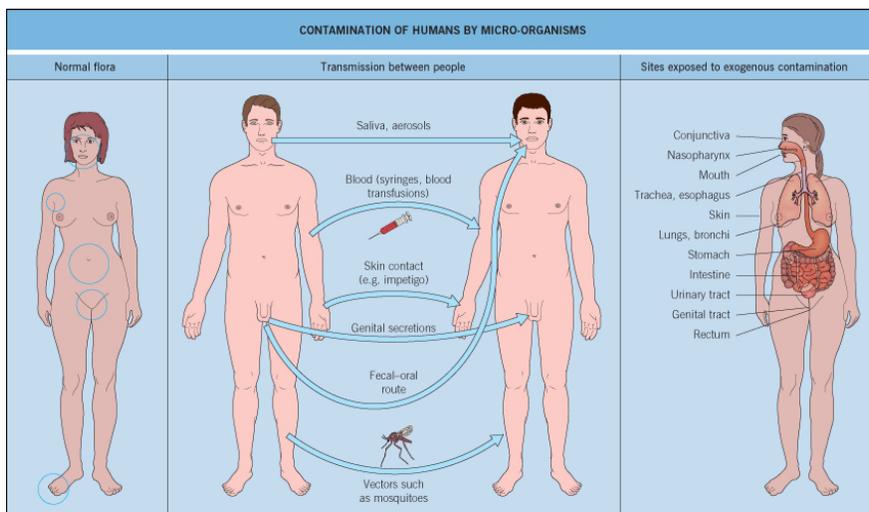
**INDICATIONS DE L'HYGIÈNE DES MAINS :**

- avant et après tout contact physique avec un patient;
- au près de patients, avulsion de pansement;
- avant et après tout contact muqueux et cutané, urinaire, périméridien;
- avant la préparation de toute médication;
- dans une réponse d'urgence ou de soins entre un soignant et un site "propre";
- après contact avec une source de micro-organismes ou des sang, liquides biologiques, empans, peau lésée et tout objet soumis à l'instrumentation de patient;
- après avoir retiré les gants.

**L'utilisation d'une solution hydro-alcoolique est recommandée dans toutes les indications de l'hygiène des mains.**

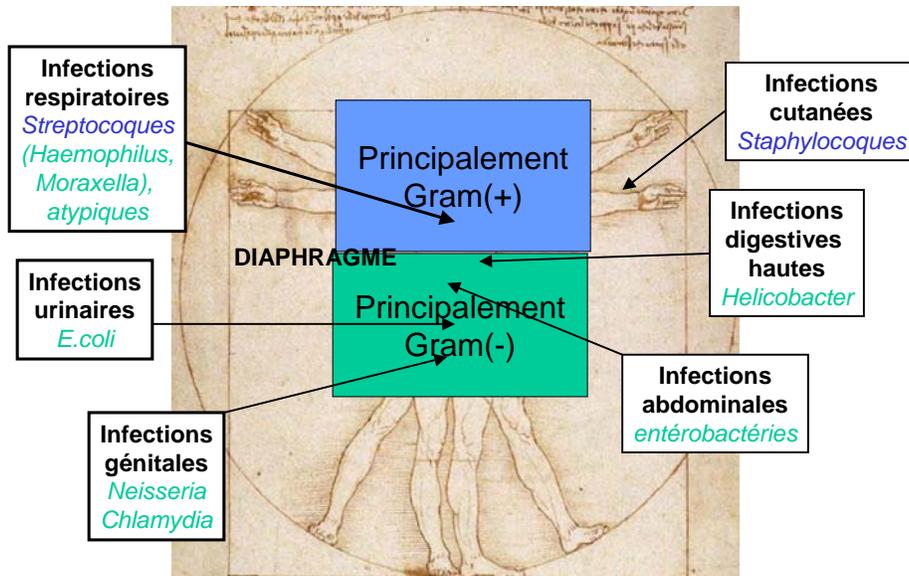
Lorsque les mains sont visiblement souillées, il est impératif de se laver les mains et si nécessaire, compléter par une friction hydro-alcoolique.

## Voies de contamination et principaux sites d'infection



© Elsevier 2004. Infectious Diseases 2e - www.idreference.com

## Principaux agents pathogènes de ces territoires



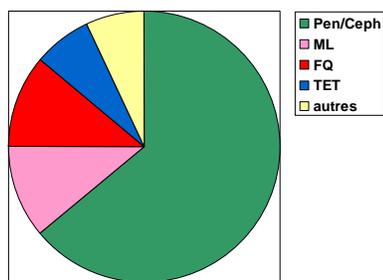
25/09/2011

08:patologie infectieuse

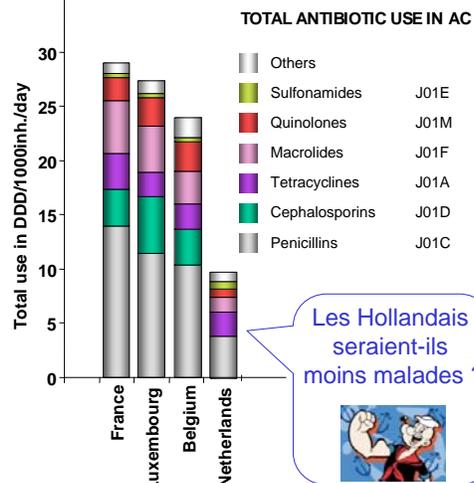
16

## Quels antibiotiques sont utilisés ?

Consommation en Belgique  
(milieu communautaire)



Et nos voisins ?



25/09/2011

08:patologie infectieuse

17

## Variations saisonnières comme indicateur d'usage inapproprié

