

# PRINCIPES GENERAUX DE PATHOLOGIE INFECTIEUSE

Enseignant : F. Van Bambeke

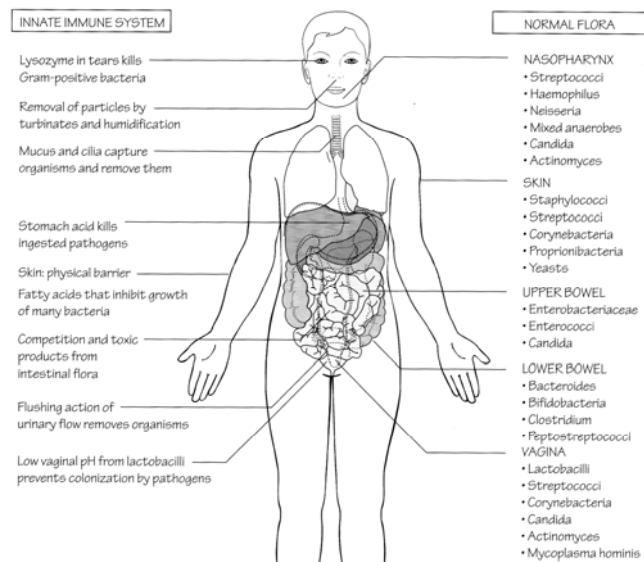
FARM2233 – année 2012-2013

15/09/2012

08: pathologie infectieuse

1

## Homme et microorganismes font bon ménage ...



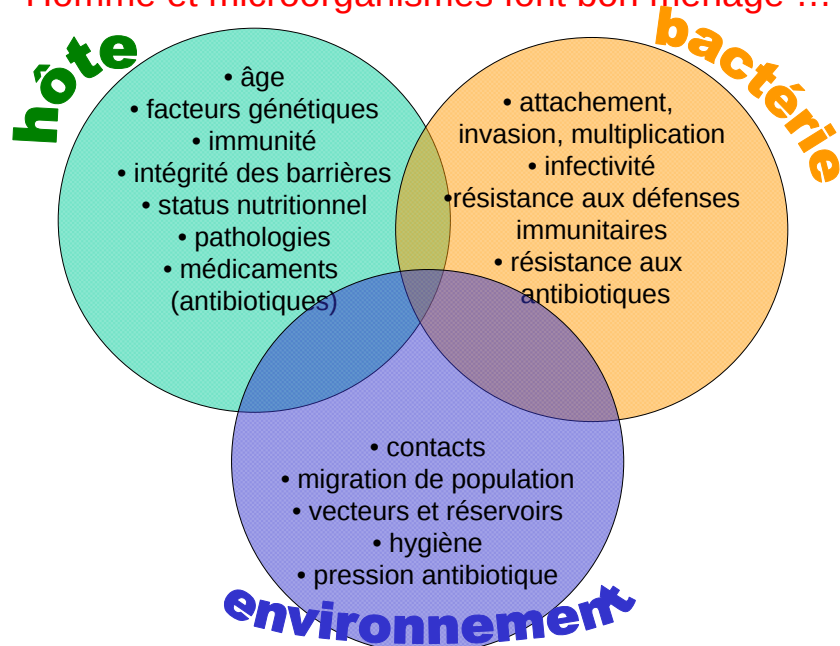
**10x + de cellules bactériennes que de cellules eucaryotes dans notre organisme ...**

15/09/2012

08: pathologie infectieuse

2

## Homme et microorganismes font bon ménage ...



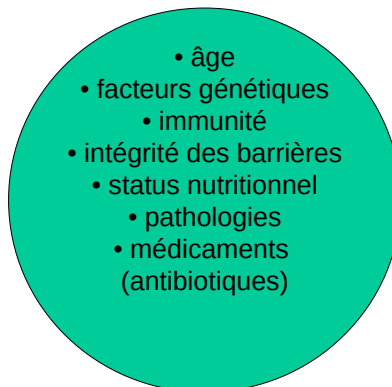
15/09/2012

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)

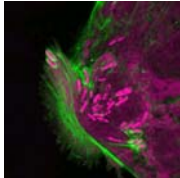
15/09/2012

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

15/09/2012

08: pathologie infectieuse

5

## Infection si l'équilibre est rompu

### Environnement propice



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



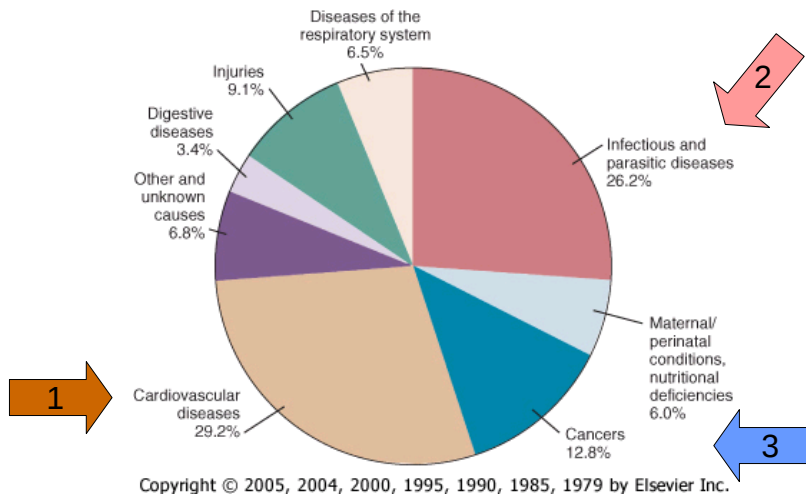
- collectivités
- infections nosocomiales
- épidémies

15/09/2012

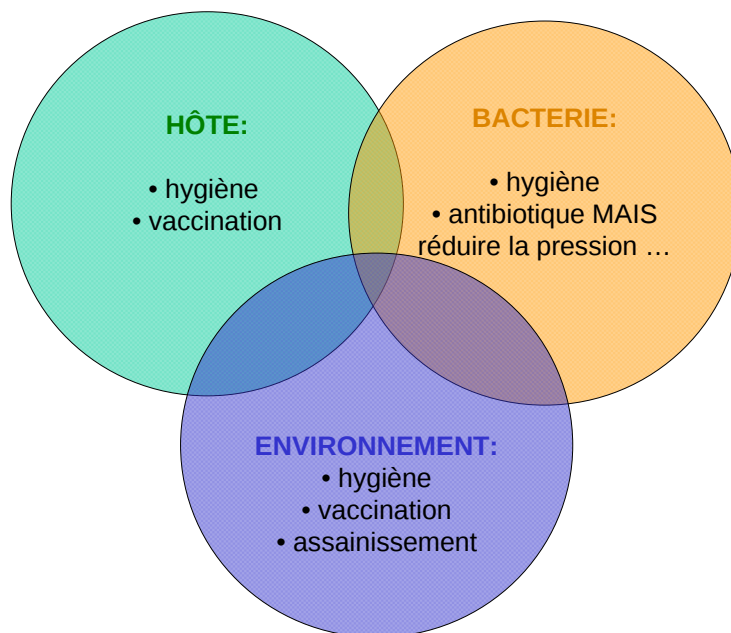
08: pathologie infectieuse

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

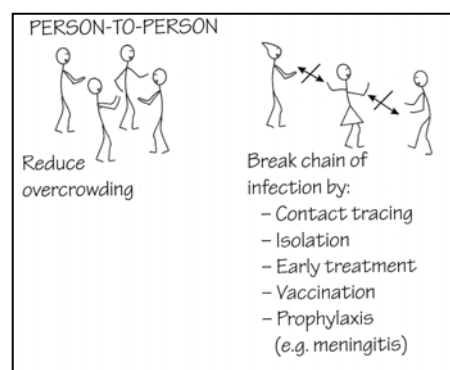
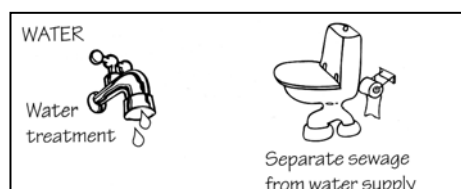
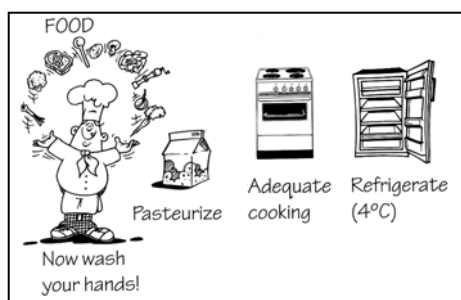
Polio : en voie d'éradication mondiale

Rougeole: 2010 en Europe

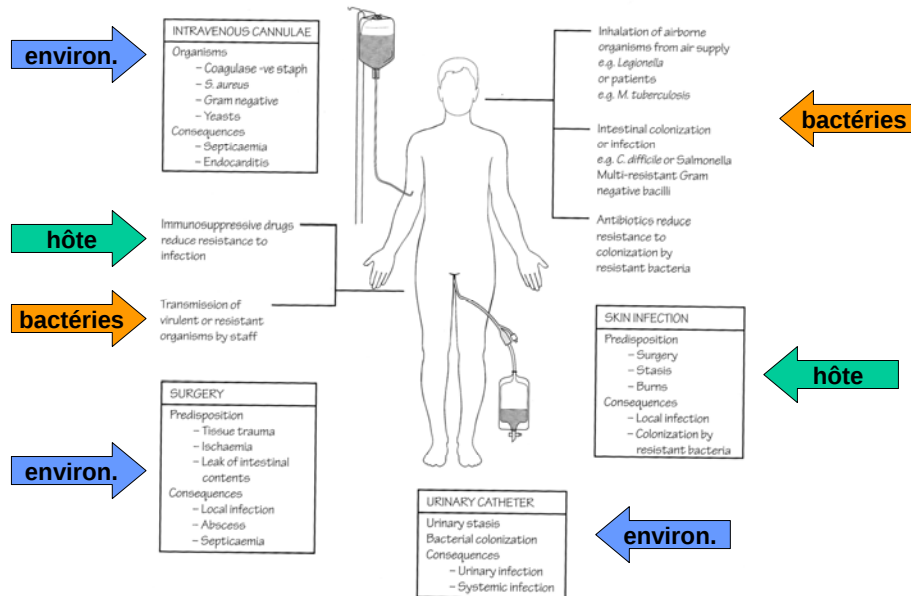
### Données françaises: grâce à la vaccination:

| mortalité par million de personnes<br>source : INSERM |           |            |              |             |            |
|-------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------|-------------|------------|
|                                                       | Diphtérie | 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



## Pourquoi des infections nosocomiales ?



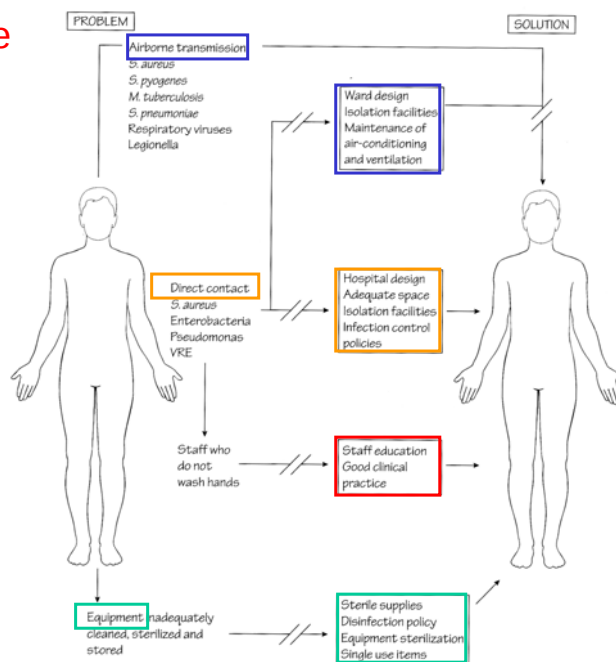
15/09/2012

08: pathologie infectieuse

11

## Mesures d'hygiène à l'hôpital

Campagne de sensibilisation à l'hygiène des mains



15/09/2012

08: pathologie infectieuse

12

**VOUS ÊTES EN DE BONNES MAINS**



**U BENT IN GOEDE HANDEN**

**Les microbes: amis ou ennemis ?**

Les microbes sont des organismes microscopiques présents en grand nombre dans tous les endroits imaginables.

Heureusement, la plupart des microbes sont inoffensifs pour l'homme et peuvent même être utiles. Un nombre limité d'espèces peuvent provoquer des infections et des maladies chez l'homme. Certains microbes responsables de maladies vivent sur notre peau ou nos muqueuses comme, par exemple, sur nos mains. Dans le cas de non respect de l'hygiène des mains, ces vecteurs de microbes peuvent passer de patient à patient par les mains du personnel. Une hygiène des mains strictement respectée évite des foyers de contamination et bon marché pour combattre la dissémination des infections hospitalières.

La diminution des infections signifie en plus que fin utilisera moins souvent des antibiotiques. Ceci agit à l'encontre des microbes qui deviennent résistants aux antibiotiques.

**Si vous avez des questions, vous pouvez vous adresser au personnel soignant.**



## Campagne vers les patients

### L'hygiène des mains: l'action avec laquelle tout commence ou finit!



Comme les infections se transmettent principalement par les mains, il est impératif pour vous que les mains soient propres.

Deux techniques sont recommandées dans l'hôpital: le lavage des mains à l'eau et au savon et la désinfection des mains avec un produit hydro-alcoolique. La friction des mains avec un produit hydro-alcoolique est plus efficace, plus rapide et d'usage facile.

Quand les mains sont véritablement souillées, elles doivent d'abord être lavées avant d'être désinfectées.

Les gants sont une bonne protection des mains afin de diminuer le plus possible leur contamination mais, après les avoir défilés, l'hygiène des mains est à nouveau indispensable.

Une bonne hygiène des mains n'est pas seulement importante pour les travailleurs de santé, mais également pour vous.

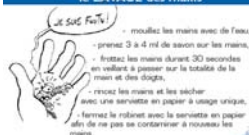
Il est donc important que les mains soient propres, avant de manger, après être allé aux toilettes, avant d'embrasser tout être cher.

Ceci est la règle d'or que chacun doit respecter pour éviter d'être contaminé par les germes de l'environnement et ne pas les transmettre aux autres.

Votre participation au respect de cette règle est importante.

Nous vous souhaitons un prompt rétablissement.

#### Quelques conseils pour le LAVAGE des mains



#### Quelques conseils pour la DESINFECTION des mains

- prenez minimum 3 ml d'un produit hydro-alcoolique pour la désinfection des mains et frottez bien en veillant à ce que toutes les parties soient en contact avec l'alcool: les poignets, les coudes, les doigts, les espaces interdigitaux et les ongles;
- frottez les mains jusqu'à ce qu'elles soient sèches.



#### QUELLE TECHNIQUE PRÉCONISER ?

En dehors de l'hôpital, le lavage des mains suffit.

À l'hôpital, la désinfection des mains est préconisée.

### PRÉVENTION DES INFECTIONS NOSOCOMIALES PAR LA PROMOTION DE L'HYGIÈNE DES MAINS PREVENTIE VAN ZIEKENHUISINFECTIES DOOR DE BEVORDERING VAN HANDHYGIËNE

15/09/2012

08: pathologie infectieuse

13

**VOUS ÊTES EN DE BONNES MAINS**



**U BENT IN GOEDE HANDEN**

**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 micro-organismes par les mains des soignants est à l'origine de la plupart des infections nosocomiales. La proportion est d'environ:

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



## Campagne vers le personnel hospitalier

### 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 coordonnées de nos soins sont:

- la formation des soignants,
- l'observation des pratiques sur le terrain avec un feedback,
- l'utilisation de solution hydro-alcoolique,
- la sensibilisation du patient.

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

| Paramètres                                                                                                                                              | (1) | (2) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| Vous trouvez ci-dessous un tableau représentant les raisons techniques (1) par les prestataires de soins et les raisons observées (2) dans le pratique. |     |     |
| Manque de matériel                                                                                                                                      | oui | non |
| Manque de produits                                                                                                                                      | oui | non |
| Manque de temps                                                                                                                                         | oui | non |
| Manque de formation                                                                                                                                     | oui | non |
| Manque de matériel                                                                                                                                      | oui | non |
| Manque de produits                                                                                                                                      | oui | non |
| Manque de temps                                                                                                                                         | oui | non |
| Manque de formation                                                                                                                                     | oui | non |

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

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

- avant et après tout contact physique avec un patient;
- en cas de symptômes, installation de patient;
- avant, pendant et après tout contact avec un patient;
- avant la préparation de toute médication;
- dans une succession d'examen ou de soins entre un site « sale » et un site « propre »;
- après contact avec une source de micro-organismes ou de sang, liquides biologiques, résurgences, peau lésée et tout objet soumis de l'environnement du patient;
- après avoir retiré les gants.



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

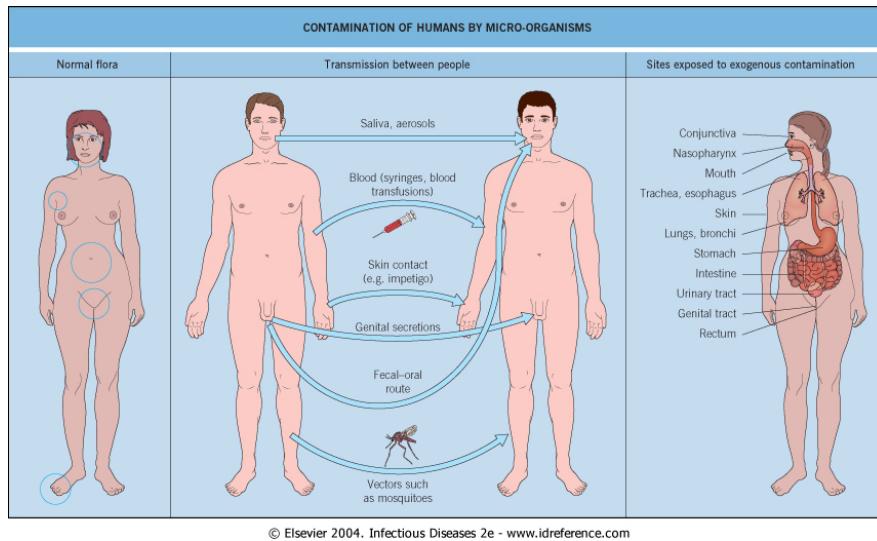
Lorsque les mains sont visiblement souillées, il est impératif de se laver les mains et si nécessaire, compléter par une friction hydro-alcoolique.

15/09/2012

08: pathologie infectieuse

14

## Voies de contamination et principaux sites d'infection

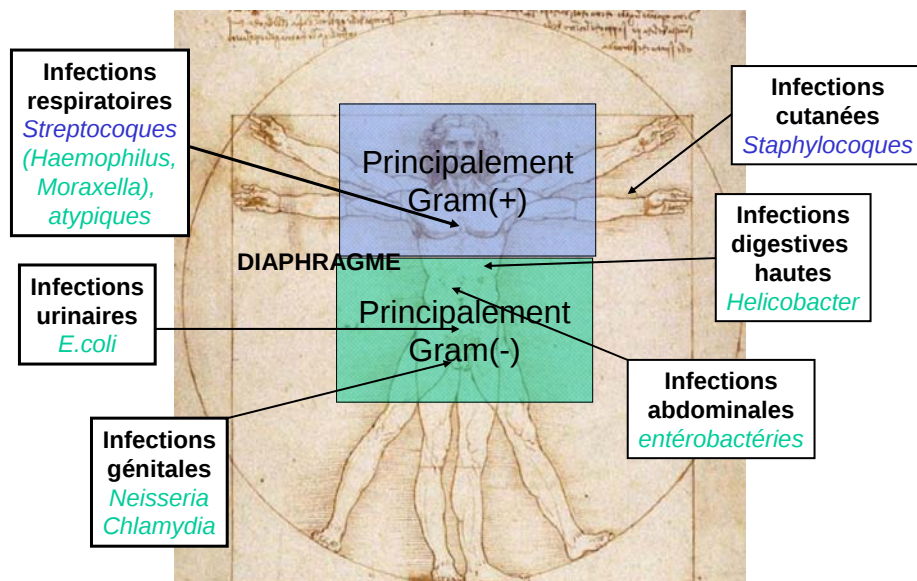


15/09/2012

08: pathologie infectieuse

15

## Principaux agents pathogènes de ces territoires



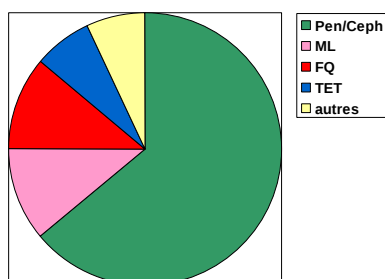
15/09/2012

08: pathologie infectieuse

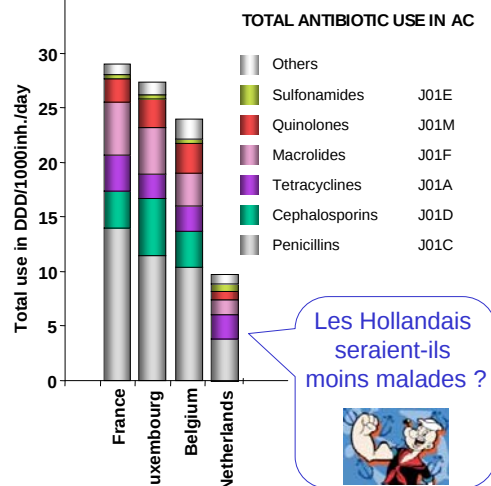
16

## Quels antibiotiques sont utilisés ?

Consommation en Belgique  
(milieu communautaire)



Et nos voisins ?

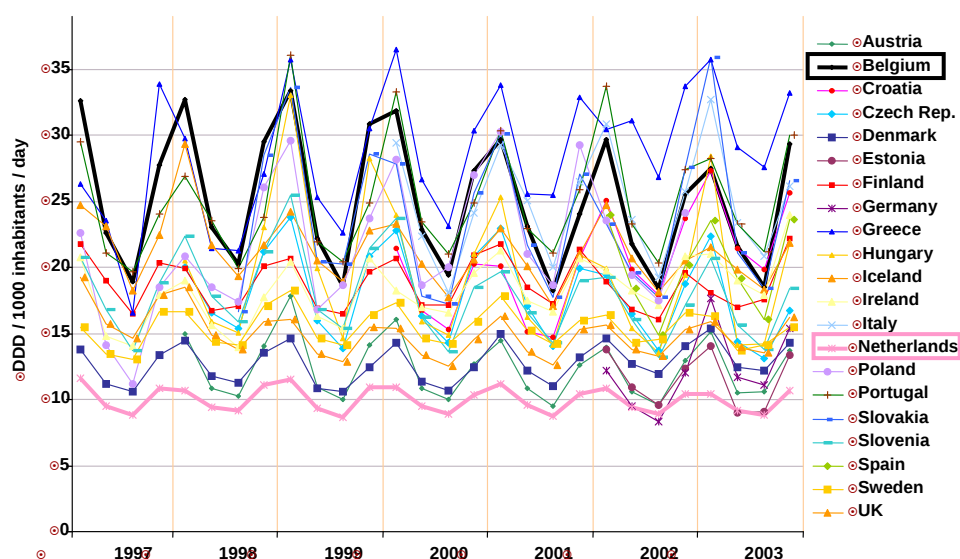


15/09/2012

08: pathologie infectieuse

17

## Variations saisonnières comme indicateur d'usage inapproprié



15/09/2012

08: pathologie infectieuse

18