

Gale

Service des maladies infectieuses

Institut central

Hôpital du Valais



Sarcoptes scabiei var hominis



Hôpital du Valais
Spital Wallis



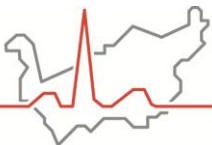
- **Un parasite**
- **Vit dans la couche cornée** de la peau dans des tunnels
- **Cycle 30-60 jours**
- **Femelle: pond env. 10-25 œufs**
- **Maturation: 3-6 jours**
- **Risque**
 - Enfants
 - Femmes
 - Surpopulation



Maladie

Hôpital du Valais
Spital Wallis

- **Prurit**
 - Plus marqué la nuit
- **Lésions cutanées**
 - Sillons



Diagnostic clinique

Hôpital du Valais
Spital Wallis



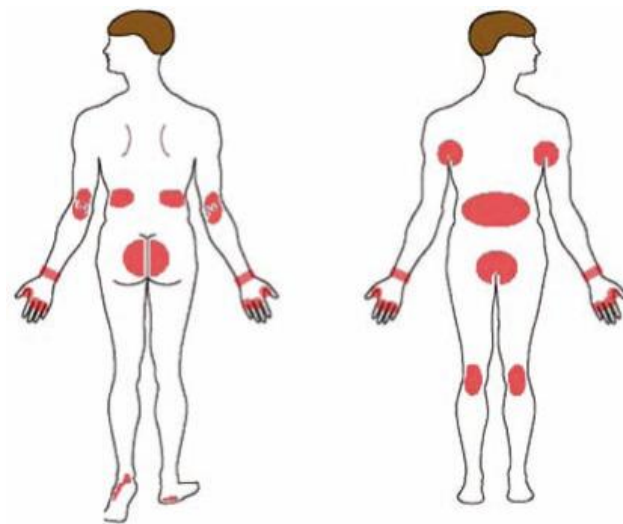
Typique: sillons 1-10mm de long

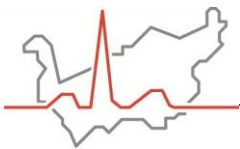


Papules



Nodules

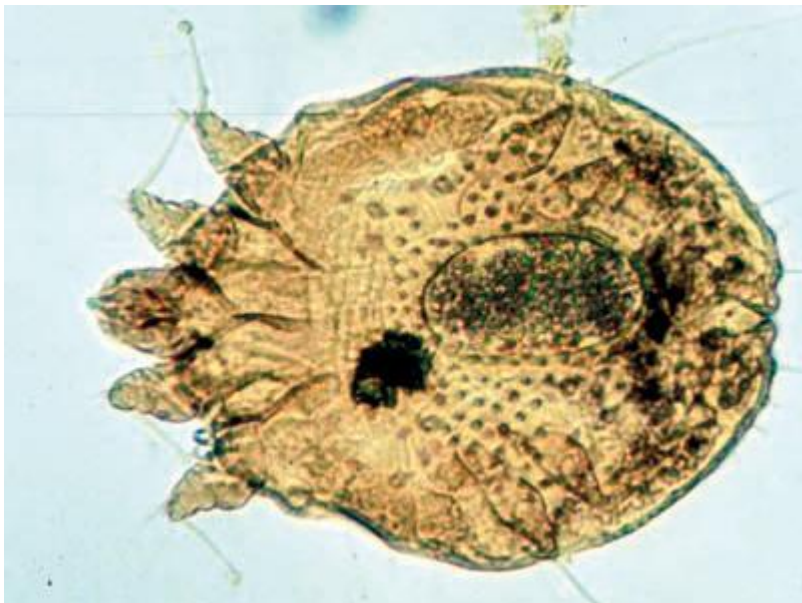


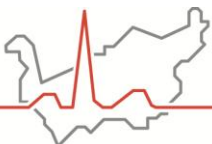


Test à l'encre

Hôpital du Valais
Spital Wallis







Complications:

Surinfection: Staphylocoques, Streptocoques

Dissémination (gale norvégienne)

Immunosuppression

Greffe d'organe

HIV avec CD4 bas

Stéroïdes topiques

Retard mental

Lèpre

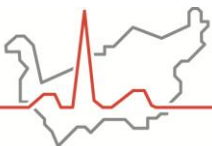
Aborigines (Australia)

Transmission

Contact physique directe

Par objet interposé ?

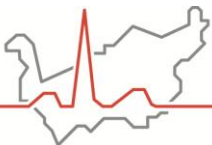
Peuvent survivre 3 jours en dehors de l'humain.



Traitement

- **Ivermectin (200ug/kg): 2 doses à 14j d'intervalle**
 - Pas pour femmes enceintes
 - Résistance ?
(<http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=19052>)
- **Permethrine 5%** (1 application sur tout le corps)

Taux de guérison: env. 98%



Gale: défis pour l'EMS

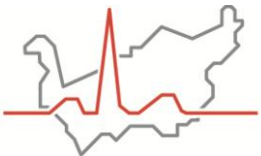
Hôpital du Valais
Spital Wallis

- 1. Contacts étroits entre membres du personnel et patients,**
- 2. Nombre élevé d'individus immunodéprimés et de sujets âgés**
- 3. Transmission par porteurs asymptomatiques**
- 4. Absence de diagnostic précoce**

Mesures épidémiques

- Le diagnostic doit être confirmé
dermatoscopie et/ou
évidence d'acariens par grattage de la peau à la curette
- Traitement entourage si
 1. gale documentée:
 2. contact peau à peau
 3. y.c. période d'incubation
(6 semaines avant l'apparition des lésions)
 - Personnel soignant
 - Entourage familial (partenaires, enfants): contact prolongé
Même en absence de symptômes

Ne pas traiter: contacts occasionnels



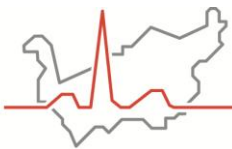
Hôpital du Valais
Spital Wallis

Norovirus

Service des maladies infectieuses

Institut central

Hôpital du Valais

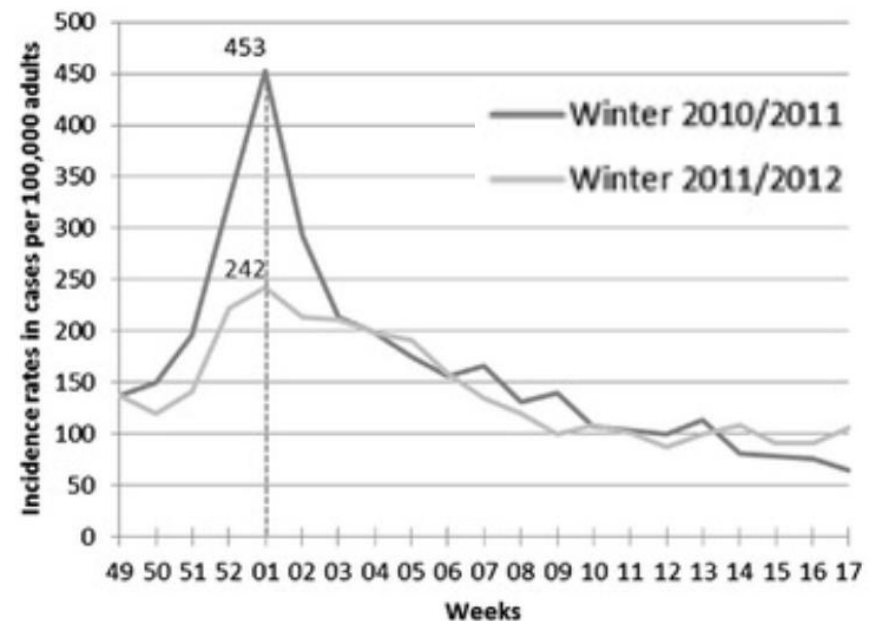


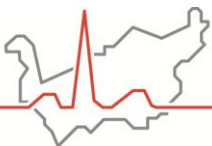
Diarrhée aiguë en hiver: Norovirus

370 cabinets (France), 10'415 cas de diarrhée aiguë

Hôpital du Valais
Spital Wallis

Viruses detected	Patients with acute diarrhea (N = 145) (%)
Norovirus GII	59 (40.7)
Norovirus GI	17 (11.7)
Astrovirus	5 (3.5)
Rotavirus	2 (1.4)
Adenovirus 40/41	0 (0.0)
Coinfections	11 (8.0)
<i>Norovirus GI + GII</i>	5 (3.5)
<i>Norovirus GI + Rotavirus A</i>	1 (0.7)
<i>Norovirus GI + Astrovirus</i>	1 (0.7)
<i>Norovirus GII + Astrovirus</i>	4 (2.8)
At least one virus detected	94 (64.8)
No virus detected	51 (35.2)

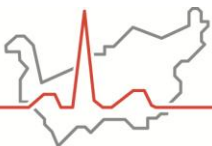




Norovirus

Hôpital du Valais
Spital Wallis

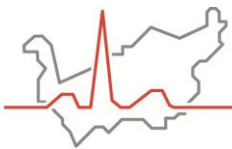
- **Virus à RNA non enveloppé (*Caliciviridae*)**
 - *Pathogènes pour l'humain: GI, GII, and GIV*
- **5 génogroupes, plusieurs génotypes par groupe**
 - Depuis 2001: GII.4
- **Très contagieux**
 - Dose infectieuse: 18 particules de virus
 - 1g de selles = 5'000'000'000 doses infectieuses
- **Transmission**
 - Nourriture – eau
 - De personne à personne
- **Portage asymptomatique: 5-16%**



Gastroentérite

Hôpital du Valais
Spital Wallis

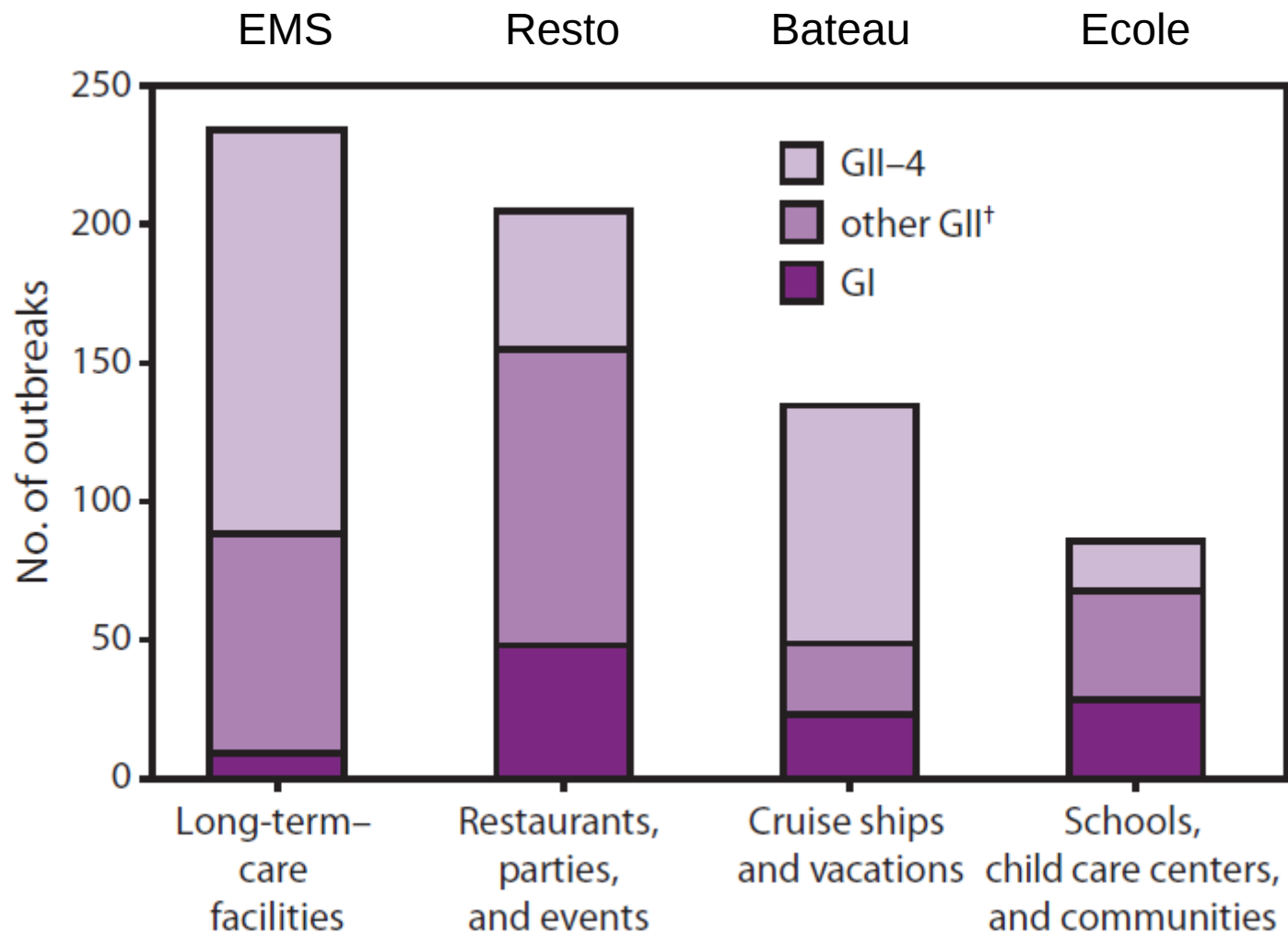
- **Incubation 12–48 heures**
- **Début brusque**
 - Diarrhée aqueuse
 - Nausées, vomissements
 - Parfois température subfébrile et myalgies ('grippe intestinale')
- **Durée: 1-3 jours**
 - 4-6 jours: jeunes enfants, personnes âgées ou hospitalisées
 - Chronique: immunosupprimés (greffe de moëlle)
- **Immunité (partielle) 8 semaines à 6 mois**

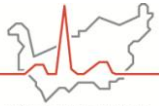


Epidémies à Norovirus

Hôpital du Valais
Spital Wallis

USA 1994-2006

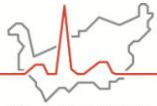




Hôpital du Valais
Spital Wallis

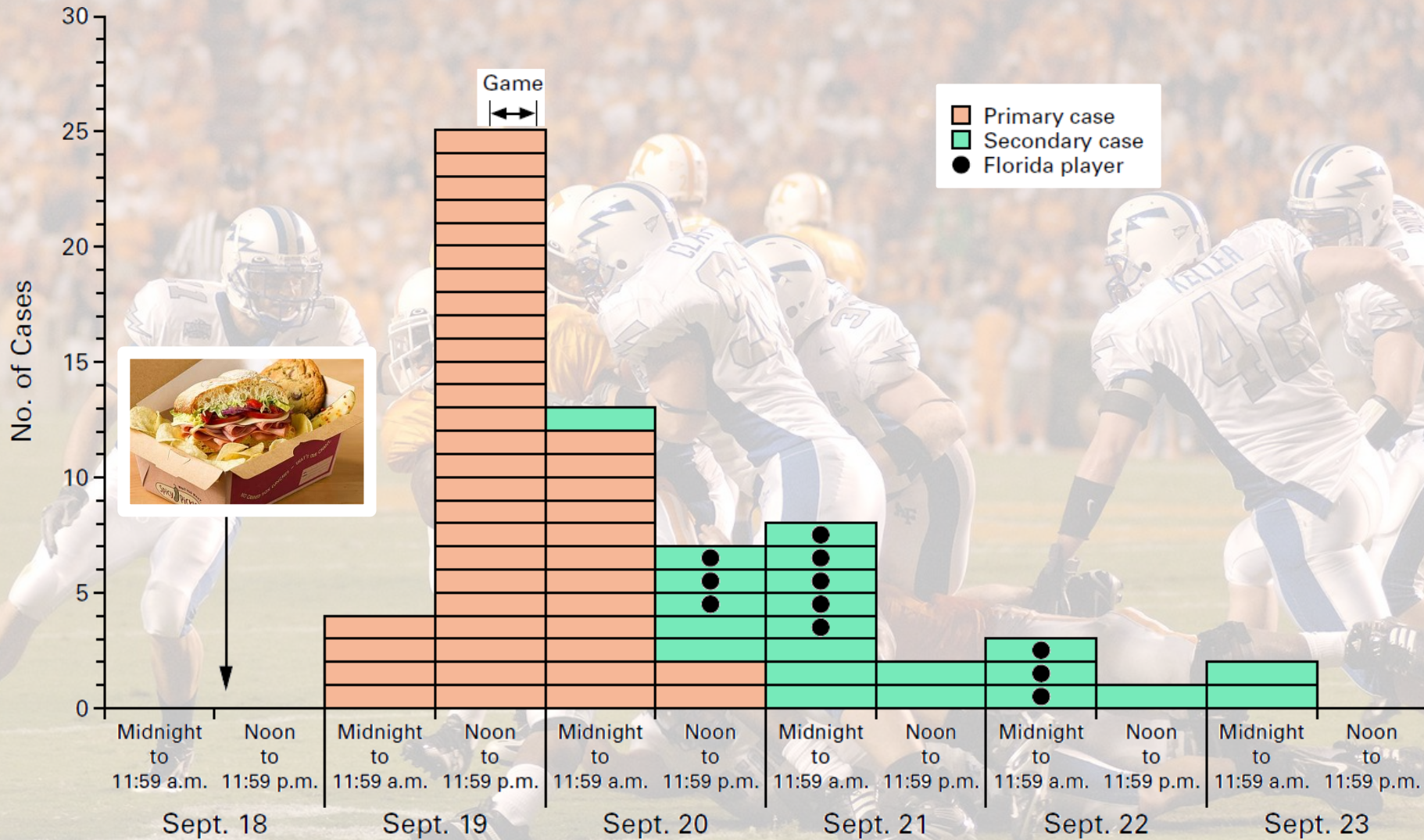
North Carolina vs. Florida (1998)

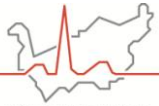




Hôpital du Valais
Spital Wallis

North Carolina vs. Florida (1998)





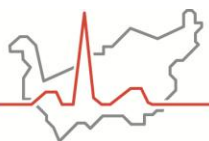
Hôpital du Valais
Spital Wallis

Sports de contact

Conclusion:

Les personnes avec une gastroentérite aiguë devraient être exclu de jeux de sports de contact.

les soins : un sport de contact ?

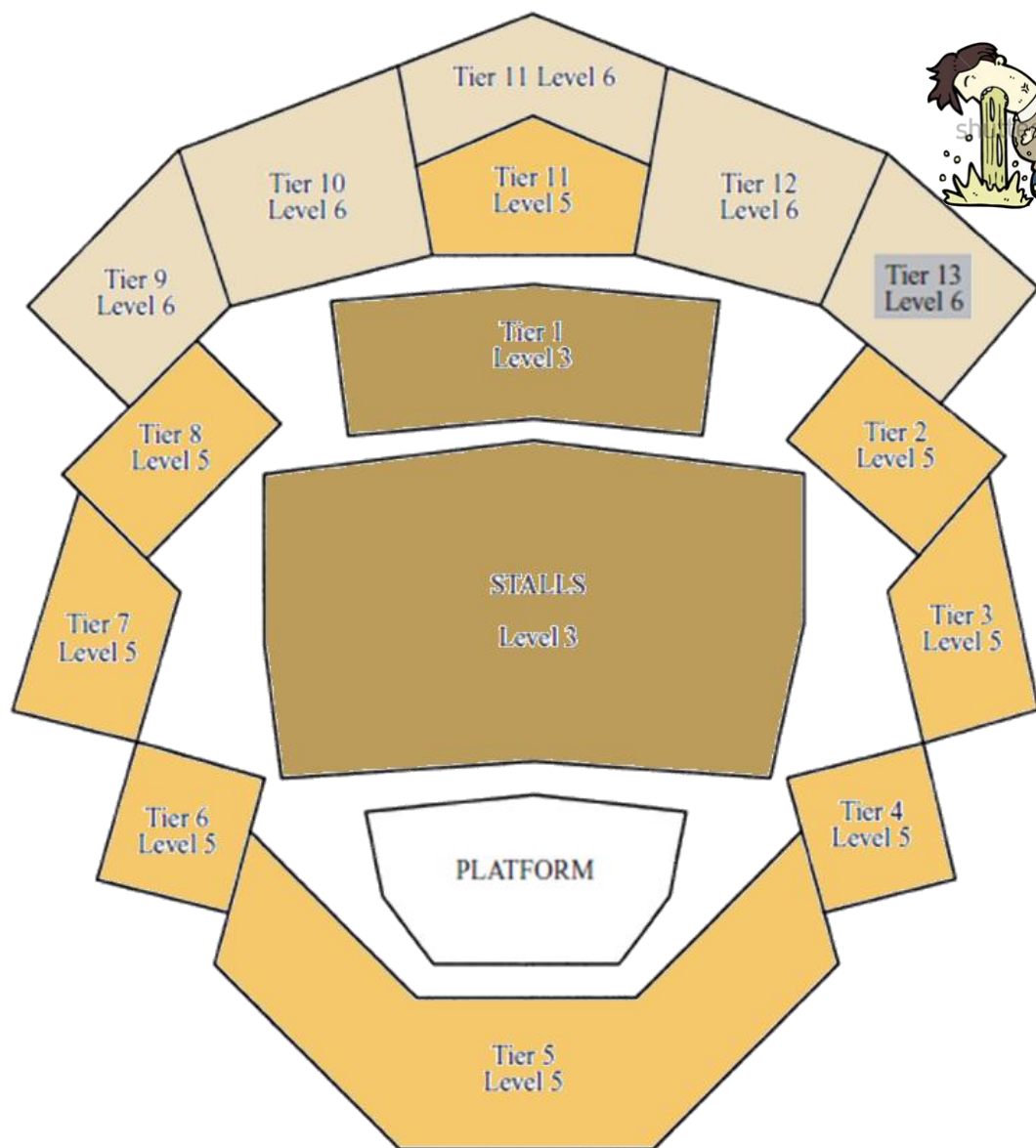


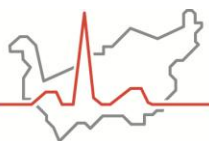
Hôpital du Valais

Un concert avec incident: 26.01.1999



Poubelle
Toilettes
Couloir (par terre)





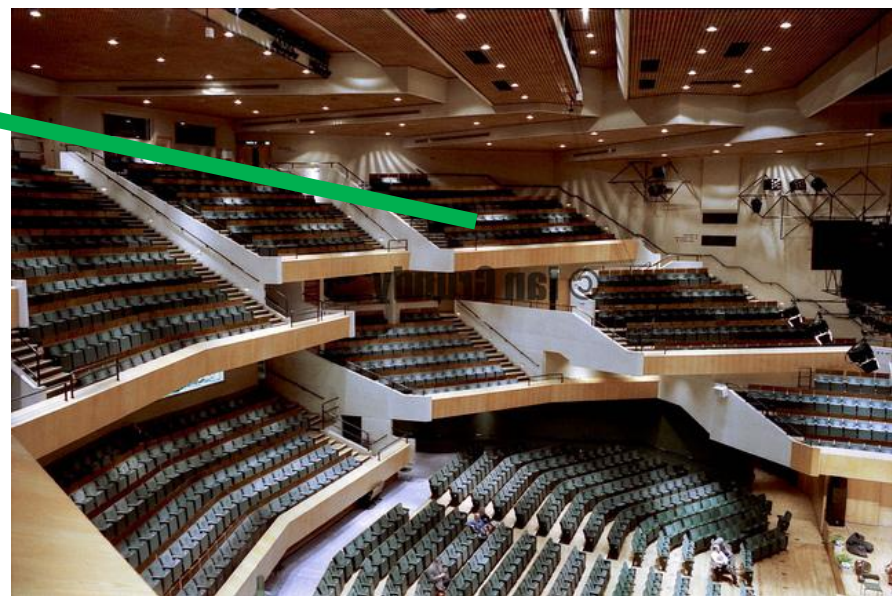
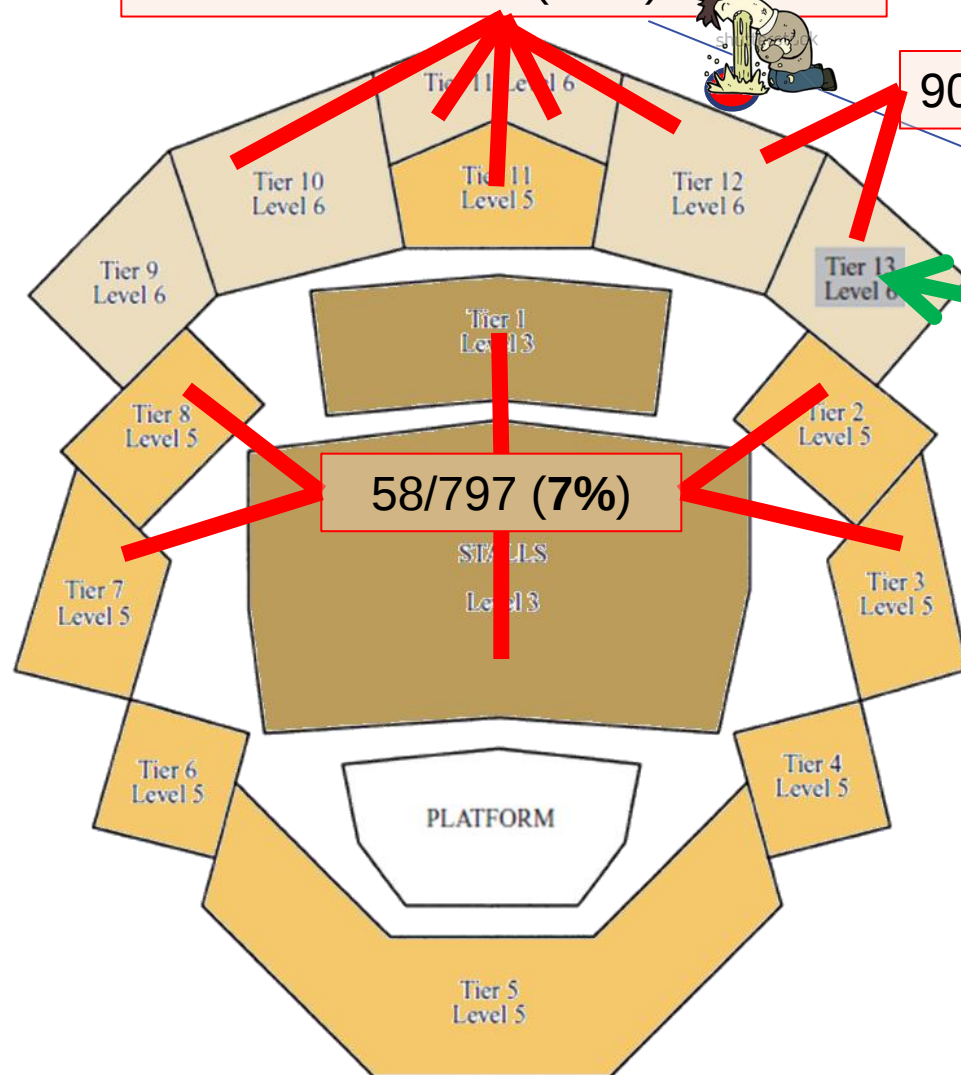
Hôpital du Valais
Spital Wallis

Un concert avec suite dysphonique: 27.01.1999

109/267 (41%)



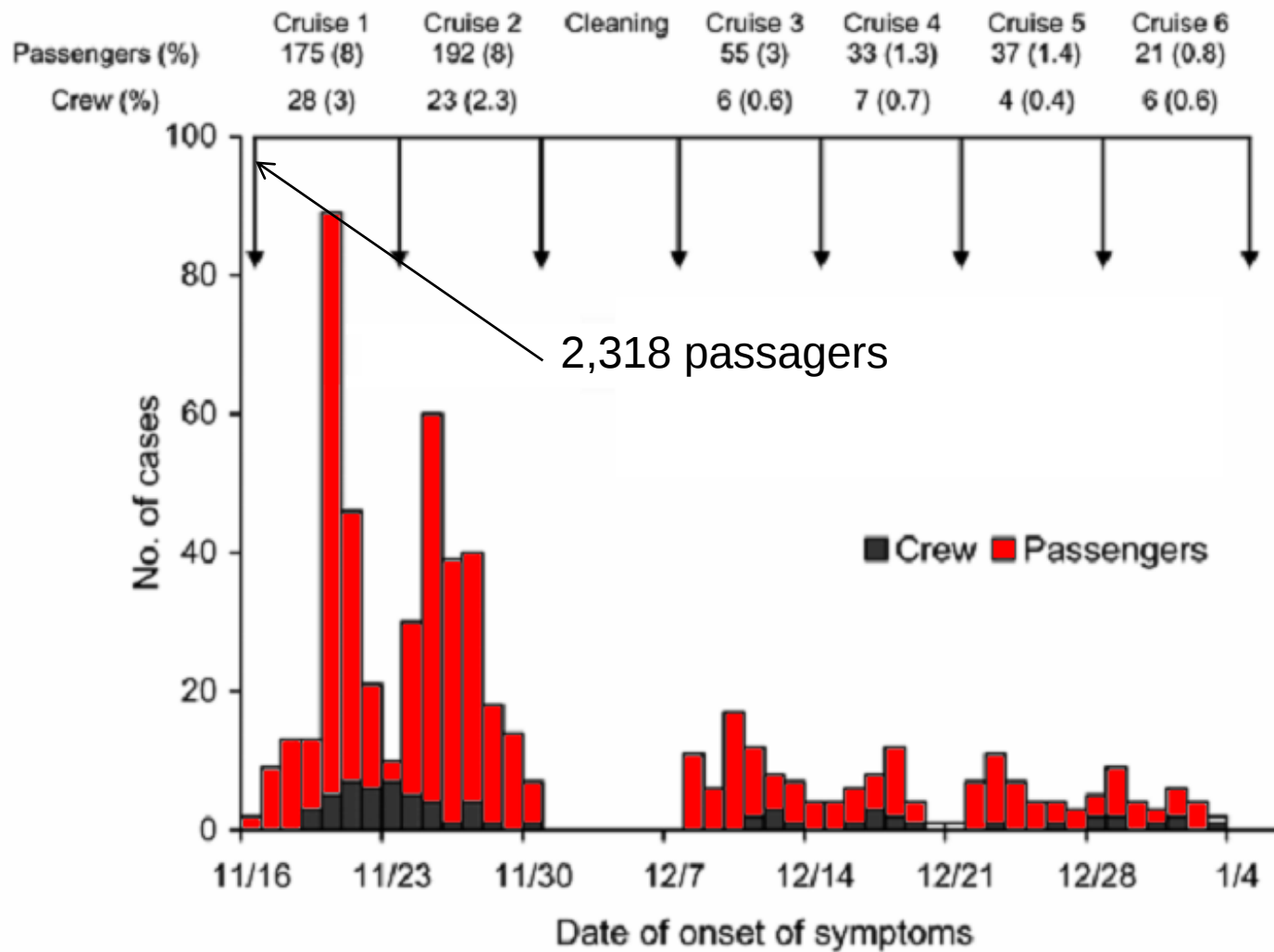
90/120 (75%)



Norovirus



No

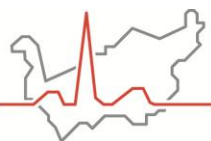


- **Sur antibiotique (*Clostridium difficile*)**
- **Diarrhées virales**
 - Norovirus,
 - Rotavirus
- **Intoxication alimentaire**
 - Staphylocoque doré
 - Escherichia coli (0157)
 - Salmonelle et Campylobacter
 - Etc.



Hôpital du Valais
Spital Wallis





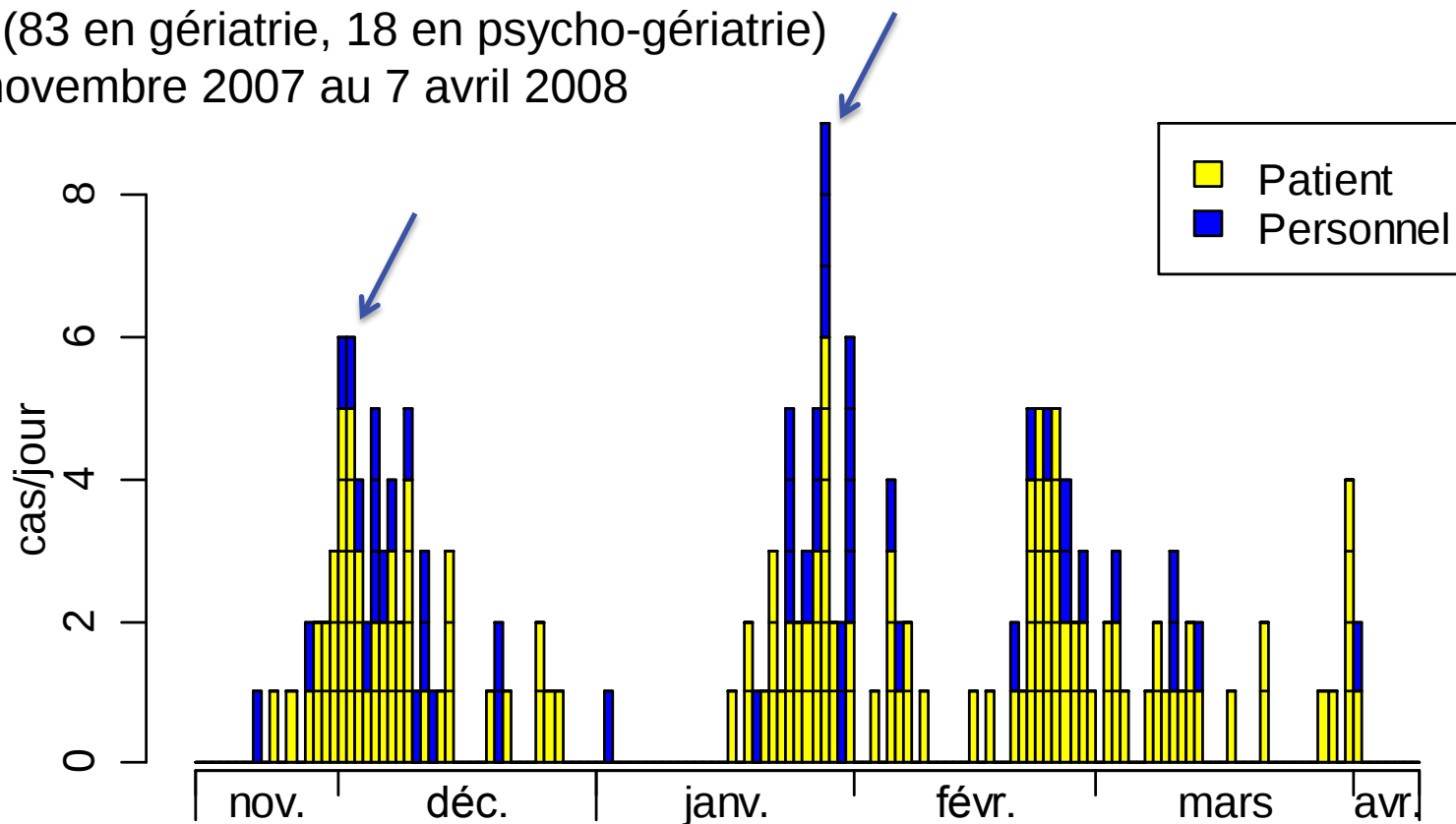
Hôpital du Valais
Spital Wallis

Un exemple (2007/2008)

Clinique de Gériatrie

101 lits (83 en gériatrie, 18 en psycho-gériatrie)

Du 21 novembre 2007 au 7 avril 2008





Épidémie de Norovirus dans l'hôpital aigu (n_{tot}=323)

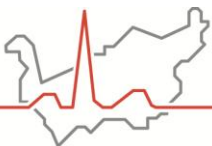




Hôpital du Valais
Spital Wallis

Points communs

- 1) Introduction
 - Malades (transferts !)
 - Nourriture
- 2) Transmission personne à personne
- 3) Environnement
 - Moquettes

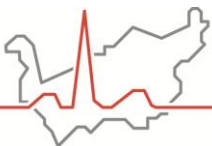


Norovirus à l'EMS: taux d'attaque

Hôpital du Valais
Spital Wallis

Alsace, 2009/10
200 EMS surveillés
37 épidémies

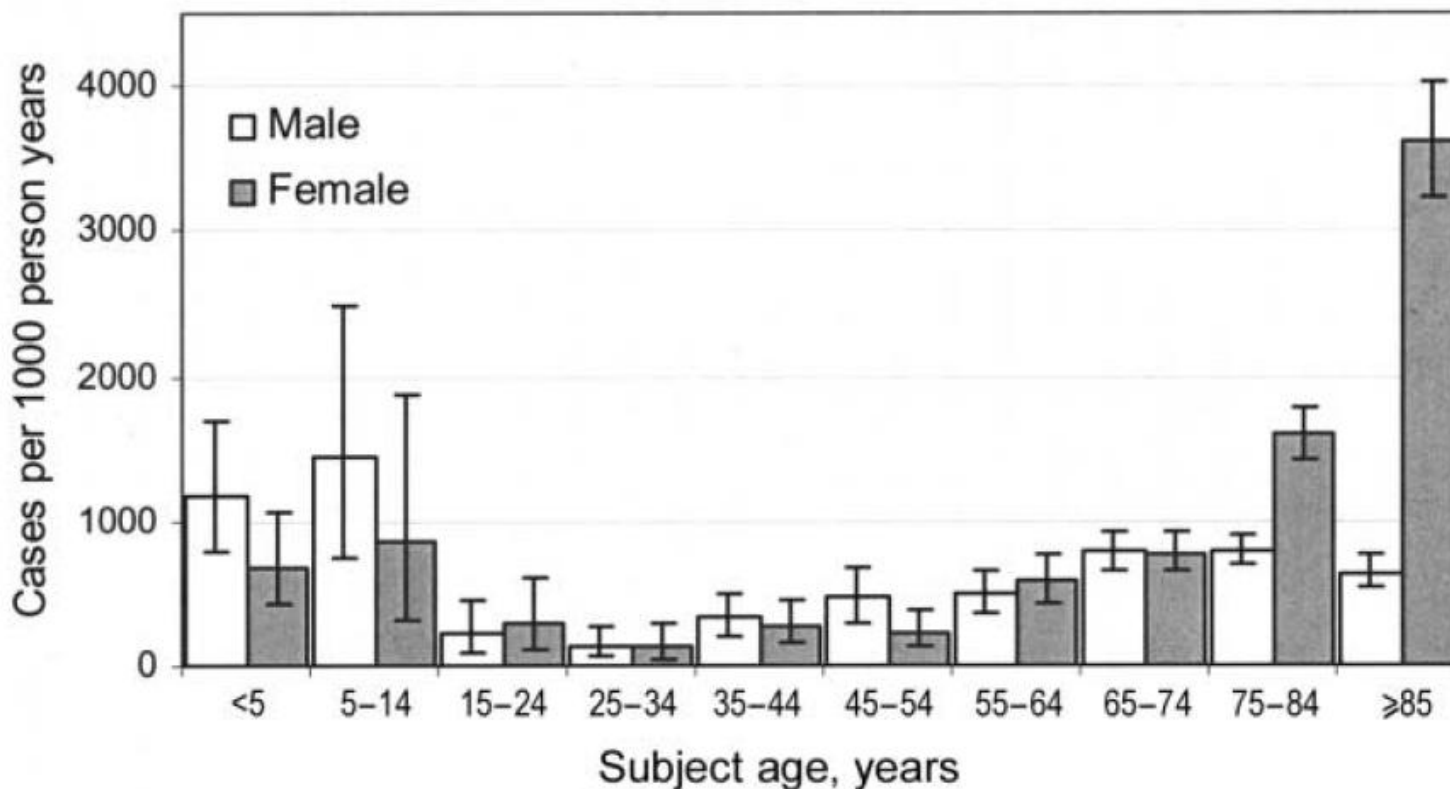
Pensionnaires:	37%	4-70%
Personnel	21%	3-73%



Norovirus

Hôpital du Valais
Spital Wallis

Taux d'attaque par group d'âge (2002-2003, Avon, UK)
Surveillance infections nosocomiales dans 15 hôpitaux, 135 EMS



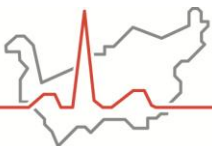
Le repas festif: huîtres

- **EMS en janvier 2012**
- **Au total 84/147 (57%) personnes malades**
 - 32 malades dès 3e jour
- **Habitants et personnel**
- **Huîtres: Norovirus génogroupe 2**

Quantité de huîtres consommées	Risque relatif
0-2	1
3-4	2.2 (1-5)
5-12	3.3 (2-6)

Transmission

- **lors de soins au lit du malade**
- **Assistance au patient qui vomit**



Hôpital du Valais
Spital Wallis

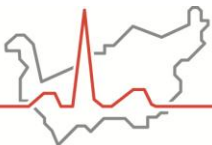
Hygiène des mains: Lavage ou alcool ?

Mesure: réduction de l'ARN viral

- 20 sec. de lavage (eau-savon): **-1.0 log**
- Désinfection alcoolique: pas d'effet

Mesure: viabilité d'un virus similaire

- Ethanol mieux que Propanol
- Ethanol 70%, 30 sec. (FCV) **-2.5 log**



Hôpital du Valais
Spital Wallis

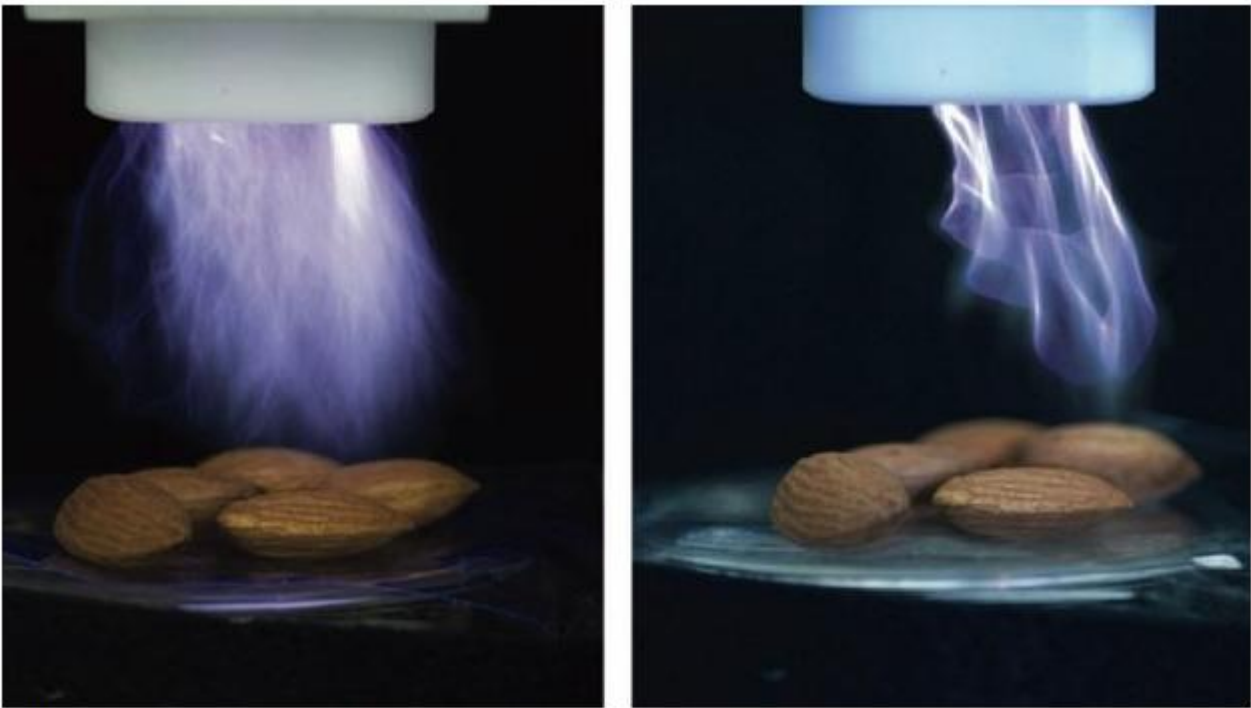
Problème environnement - désinfection

- **Nettoyage (mécanique)**
 - Problème : moquette
- **Hypochlorite de sodium (eau de Javel)**
 - Surfaces lisses
 - 1000-5000ppm

30 January 2015 Last updated at 14:03 GMT

'Cold plasma' kills off norovirus

By Alex Berezow
Science writer



Cold plasma consists of ionised gas molecules at room temperature



Le poisson rouge a la diarrhée

