



## Terre à terres

## 10 - 16 mars 2008

# Clostridium tetani... bacille tellurique

Etudiants de première année  
Biologie médicale A. Couvreur

## Moi, Clostridium tetani et votre santé

On rencontre l'agent responsable du tétanos sur la terre entière, le plus souvent dans les sols souillés de déjections. Voici pourquoi il est important de s'y intéresser !

### A. Pathogènes telluriques (présents dans la terre) :

Les principales bactéries pathogènes du sol appartiennent au genre *Clostridium* : *C. botulinum* (responsable du botulisme) *C. difficile*, *C. perfringens* et *C. tetani*. Ce sont toutes des bactéries Gram positif, anaérobies et transmises par contamination de plaies profondes avec de la terre infectée.

### B. Symptômes de l'infection par le Clostridium tetani :

Les premiers signes de la maladie apparaissent en moyenne 7 jours après la contamination. Ceux-ci se présentent sous forme :

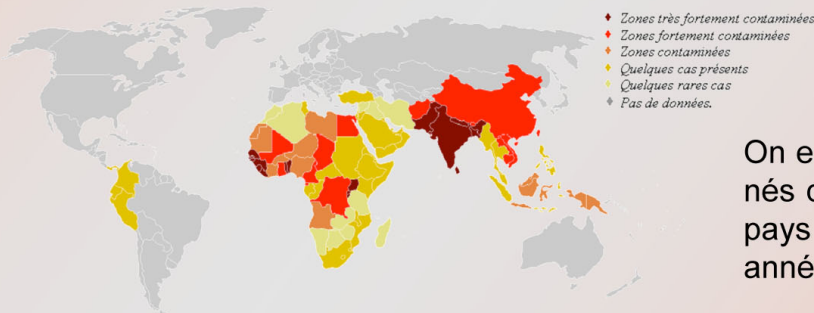


Hyperlordose

- d'une augmentation du tonus musculaire et des spasmes généralisés
- d'une contracture des muscles des mâchoires (trismus)
- d'une dysphagie (difficulté de mâcher et d'avaler)
- d'une rigidité de l'abdomen
- d'une contracture des muscles
- d'une hypertension (augmentation de la tension) artérielle
- de troubles cardiaques et respiratoires

Cette infection peut être mortelle.

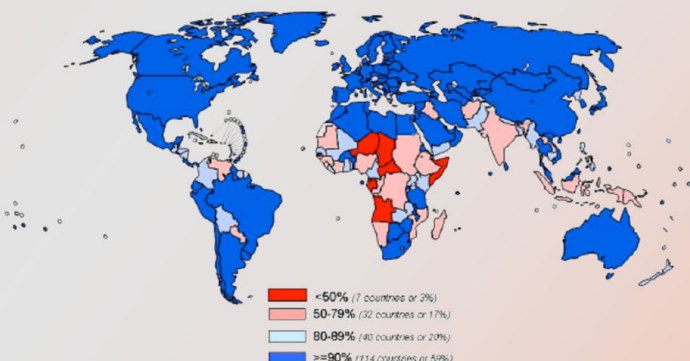
### C. Épidémiologie :



Répartition mondiale des cas de tétanos

On estime à environ 800 000 le nombre de nouveaux dans le monde et plus particulièrement dans les pays en voie de développement, qui meurent chaque année de tétanos néonatal.

Dans les pays développés, le tétanos atteint le plus souvent des couches de population défavorisées et les personnes âgées. Tous ces cas et décès pourraient être évités par une meilleure application de la politique des rappels anti-tétaniques (tous les 10 ans chez l'adulte) et, en cas de plaie, par l'administration d'immunoglobulines spécifiques humaines.



Couverture de la vaccination chez les nourrissons