



## Le conseil du Dr GROG

### En mai, la grippe fait ce qui lui plaît !

On entend souvent dire que « la grippe ne s'attrape qu'en hiver ». La surveillance exercée par les vigies des Groupes Régionaux d'Observation de la Grippe (GROG) confirme qu'il s'agit là d'une idée fautive et qu'on peut avoir la grippe n'importe quand dans l'année : 2 cas de grippe viennent d'être confirmés chez des enfants âgés de 4 et 10 ans en Alsace et en Bourgogne. Même s'il ne suffit pas d'avoir 2 cas pour parler d'épidémie, ces 2 enfants grippés nous rappellent que le virus grippal circule toute l'année, même dans les pays à climat tempéré. Une idée à retenir en cas de pandémie...

Source : GROG, bulletin n°33 du 31 mai 2005



### Le Dico du doc

#### PCR

Acronyme de **P**olymerase **C**hain **R**eaction, qui peut se traduire en français par **A**CP, **A**mplification en **C**haîne par une **P**olymérase. Cette technique biologique permet, à partir d'une très petite quantité de gène (ADN), d'obtenir de grandes quantités d'un fragment de ce gène. Plusieurs millions de copies peuvent ainsi être obtenus en quelques heures.

L'idée de cette technique a été imaginée en 1971 par le norvégien Kjell Kleppe. Un biochimiste américain, Kary Mullis, a réussi à la mettre en pratique en 1985, ce qui lui a valu le prix Nobel de chimie en 1993.

La PCR a connu un essor considérable à partir de 1988, grâce à la commercialisation d'une polymérase spécifique de l'ADN résistante aux températures élevées (la « Taq polymérase »), ce qui a permis d'automatiser la technique.

La PCR a bouleversé notre connaissance des virus car elle permet aussi bien de les détecter dans des prélèvements que de faire des comparaisons de nature entre les différents virus détectés. Ces comparaisons sont très utiles pour savoir si un virus a muté, ou pour chercher des liens de parenté entre des virus détectés chez différents malades.

Les fantasmes Hollywoodiens nés de la PCR ont même servi de base au film « Jurassic park » : un biologiste ayant retrouvé des restes de dinosaures reconstitue grâce à la PCR les gènes de ces animaux disparus et fabrique ensuite des dinosaures en série...

*Pour en savoir plus :*

<http://www.ens-lyon.fr/RELIE/PCR/principe/principe.htm>

<http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/dosevol/decouv/articles/chap7/lecointre3.html>

### Météo antibio

Risques :

Grippe	faible
Bronchiolite	très faible
Inf respiratoire	faible
Gastro-entérite	modéré

Source : <http://www.grog.org>

Grippe HxNy

#### Indonésie : fausse alerte ?

Entre le 27 avril et le 13 mai 2006, des cas humains groupés de grippe aviaire H5N1 ont été signalés dans une bourgade du nord de l'Indonésie. Ce groupe de cas inquiétait les épidémiologistes parce qu'ils se demandaient s'il ne s'agissait pas d'un début de transmission interhumaine (rappelons que, jusqu'ici, le virus grippal aviaire H5N1 ne s'est transmis que de volaille à homme, sans aucune transmission d'homme à homme). Si cette transmission interhumaine était confirmée, cela signifierait que le virus aviaire est en train de s'adapter à l'homme et qu'il pourrait provoquer une pandémie. Les représentants de l'OMS ont donc travaillé d'arrache-pied pour répondre à l'angoissante question : y a-t-il eu transmission interhumaine dans cette bourgade indonésienne ?

Les premiers résultats sont rassurants :

1. L'analyse des gènes de ces virus grippaux grâce à la PCR a été menée, en parallèle, par 2 laboratoires distincts, à Hong Kong (RP de Chine) et à Atlanta (USA). Les 2 équipes de virologistes ont répondu que les virus analysés étaient similaires à ceux observés ailleurs précédemment. Ils n'ont pas de modifications significatives.
2. Le foyer épidémique s'est tari : un seul cas nouveau est apparu depuis le 13 mai.

Cependant, attendons les résultats définitifs pour être vraiment sereins...