



**PIERRE ROUGE**

**SCIENCES**

Rue de Lambecque  
(Près du château)

34820 ASSAS

43° 42' 0361 N, 3° 53' 55 E

**Mardi 18 mars 2014 de 18h à 20h**  
**Salle Pierre Rouge à Assas**

**Conférence par Patrick Maurel**

Directeur Scientifique, MedesisPharma  
(Précédemment directeur d'unité de recherche à l'Inserm)

## **Les Endo-Rétro-Virus**

### **La paléontologie des infections rétrovirales**

Chacun a entendu parler de virus (ceux de la grippe par exemple, H1N1, H5N1, etc.) et de rétrovirus (celui du SIDA, par exemple). Par contre, les endorétrovirus sont encore méconnus, pour ne pas dire totalement inconnus, du grand public. Et pourtant, nous en hébergeons plusieurs centaines de milliers au sein de nos chromosomes. À eux seuls, ils occupent huit pour cent de notre génome, c'est à dire quatre fois plus que les quelques vingt-cinq mille gènes qui codent pour la totalité de nos protéines.

Les endorétrovirus sont les fossiles génétiques d'infections de nos lointains ancêtres par des rétrovirus depuis plus de 50 millions d'années. Le temps a laissé sur eux des traces indélébiles et la plupart ne sont plus fonctionnels, du fait de l'accumulation de mutations. Cependant, il semble que certains d'entre eux, acquis plus récemment (moins d'un million d'années, durant l'émergence des hominidés), soient encore capables d'agir sur nos fonctions.

Pourquoi sont-ils aussi nombreux ? Comment ont-ils colonisé notre génome ? Sont-ils encore infectieux ? Comment sont-ils transmis ? Comment agissent-ils ? De quoi sont-ils capables ? Sont-ils responsables de maladies ? Quel rôle ont-ils joué dans l'évolution des espèces et des hominidés en particulier ? Autant de questions qui seront abordées dans ce séminaire.

Une participation aux frais de 2€ par adulte sera demandée aux non-adhérents, entrée gratuite aux adhérents et étudiants, conformément aux statuts de SBS Pierre Rouge.

[jean.dardenne@free.fr](mailto:jean.dardenne@free.fr)