

International

&gt;&gt; Recherche

>> L'AUTEUR  
Valérie DUPHOT

## Le génome du chat est séquencé

Une équipe de chercheurs américaine qui vient de séquencer le génome du chat a publié ses travaux, le 31 octobre, dans le journal *Genome Research*. Le chat est le septième mammifère dont tous les gènes sont identifiés. Ce projet est dirigé par l'Institut national américain du cancer.

Les généticiens du *Cold Spring Harbor Laboratory* (New York) ont identifié 20 285 gènes formant le génome du chat et analysé les similarités entre ce génome et ceux de l'Homme, du chimpanzé, de la souris, du chien, du rat et de la vache. La comparaison a montré des centaines de modifications chromosomiques, qui se sont produites parmi les différentes lignées de mammifères quand elles ont divergé d'un ancêtre commun.

### 250 affections héréditaires félines

Les chercheurs précisent que les chats domestiques souffrent de plus de 250 troubles héréditaires dont un grand nombre sont similaires à des affections génétiques humaines. Par exemple,

le pedigree de Cinnamon, chat abyssin sur lequel ont porté les analyses, comprend une mutation génétique responsable de la rétinite pigmentaire. Cette dégénérescence progressive de la rétine, qui peut entraîner une cécité, affecte un Américain sur 3 500.

**«Les généticiens du *Cold Spring Harbor Laboratory* (New York) ont identifié 20 285 gènes formant le génome du chat.»**

Le chat peut aussi être un modèle de recherche sur les maladies infectieuses, dont le sida. Le virus de l'immunodéficience acquise féline est génétiquement proche du VIH affectant l'Homme.

Le séquençage du génome du chat devrait permettre la mise au point de traitements vétérinaires pour cette espèce.



C. Vigny

Les chats domestiques souffrent de plus de 250 troubles héréditaires dont un grand nombre sont similaires à des affections génétiques humaines.