Découverte surprenante en génétique

Partage international nº 167 – Juillet 2002

Les scientifiques qui étudient la carte (maintenant presque complète) du code génétique humain, ont effectué une découverte surprenante : les êtres humains n'ont que 30 000 gènes environ. Ce nombre, de loin inférieur aux 100 000 gènes prévus, est à peine un tiers supérieur à celui que comptent les animaux simples tels que les vers ronds. Si tous les traits humains émanent de gènes individuels, se demandent les chercheurs, avec un nombre aussi limité de gènes, comment expliquer les énormes différences existant entre les humains et les vers ronds ?

« Les gènes ne peuvent pas expliquer ce que nous sommes », affirme Craig Venter, président de Celera Genomics, scientifique qui a dirigé l'une des deux équipes responsables des toutes dernières découvertes. En fait, cette information a incité plusieurs scientifiques à se poser de nouvelles questions. *« Ce qui me surprend le plus, c'est l'architecture de la vie,* déclare Gene Myers, l'un des chercheurs informaticiens de Celera qui a créé une carte génétique cohérente à partir de milliards de fragments d'informations ADN. *Ce système est extrêmement complexe. C'est comme s'il avait été planifié. »* Un reporter du *San Francisco Chronicle* interroge : *« Cela n'implique-t-il pas un créateur, une intelligence, quelque chose de plus que la rencontre fortuite d'éléments chimiques dans l'argile primordiale ? »* G. Myers répond : *« Nous nous trouvons devant une intelligence colossale. Je ne pense pas que ce soit anti-scientifique. D'autres le penseront, mais pas moi. »*

Un autre aspect majeur de ces résultats est la confirmation que l'humanité est une, indépendamment de toute race, sexe ou nationalité. Chaque individu partage 99,99 % de son code génétique avec tous les autres. Les scientifiques ont découvert qu'aucune race n'a de base génétique propre, et que des individus issus de groupes raciaux différents peuvent avoir génétiquement davantage en commun que d'autres de la même race. *« Nous sommes essentiellement des jumeaux identiques, et même plus que je ne le pensais »,* conclut Craig Venter.

Etats-Unis
Sources : San Francisco Chronicle, E.-U.
Thématiques : Sciences et santé
Rubrique : Tendances