

Le génome humain intégralement établi - 1/1

Le génome humain intégralement établi. La carte du génome humain est officiellement achevée, a annoncé lundi le Consortium international pour le séquençage du génome humain, lors d'une cérémonie organisée aux États-Unis. Mais savez-vous au moins c'est quoi ?

Voici un petite partie d'un article de journal régionale du Québec :

La carte du génome humain est officiellement achevée, a annoncé lundi le Consortium international pour le séquençage du génome humain, lors d'une cérémonie organisée aux États-Unis près de 50 ans après la publication des premiers travaux décrivant la structure de l'ADN humain.

"Je n'aurais jamais rêvé en 1953 que ma vie de chercheur me ferait parcourir le chemin allant de la double hélice de l'ADN aux trois milliards de marches du génome humain, s'est félicité James D. Watson, co-découvreur, avec le Britannique Francis Crick, de la structure en double hélice de l'ADN.

"Mais lorsque l'occasion s'est présentée de séquencer le génome humain, je savais que cela pouvait et devait être fait", a ajouté M. Watson dont les travaux furent publiés dans la revue Nature, datée du 25 avril 1953.

Maintenant que c'est découvert, c'est quoi et à quoi ça sert !

La génomique a pour objet de dresser le catalogue de tous les gènes d'un organisme, d'en comprendre leurs régulations, leurs fonctions, leurs interactions...

Le séquençage du génome humain et des organismes modèles a fourni des quantités considérables de données. L'interprétation de ces données permettra de créer de nouveaux médicaments, de mettre au point de nouveaux traitements, de développer des tests diagnostiques et des vaccins innovants

Il servira surtout pour ceci :

- la thérapie génique
- la thérapie cellulaire
- les thérapies du cancer
- la pharmacotechnie (formulation, vectorisation)
- les modèles animaux
- les outils diagnostiques
- la bio-informatique
- les nano-biotechnologies
- les technologies pour le post-génome (transcriptome, protéome...)
- la chimio-informatique (screening virtuel à haut débit, toxicologie moléculaire prédictive...)
- la bio-remédiation moléculaire (dégradation des polluants par micro-organismes), dans le domaine de l'environnement.

Enfin voici l'adresse de la : DÉCLARATION UNIVERSELLE SUR LE GÉNOME HUMAIN ET LES DROITS DE L'HOMME : <http://www.unesco.org/ibc/fr/genome/projet/>

J'espère que certains découvriront une ressemblance avec les cellules souches...