

Compte rendu de la visite des laboratoires de Généthon le Jeudi 18 Avril 2013



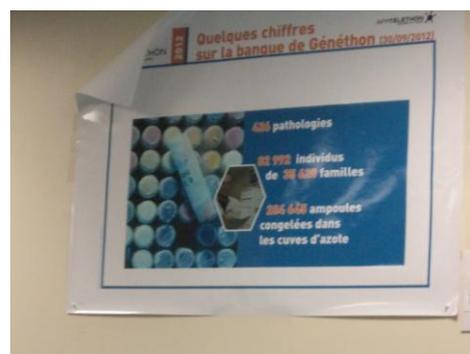
A l'occasion de la journée portes ouvertes de Généthon à Evry, la commission loisirs de l'ARCEA a organisé la visite du laboratoire suivie par neuf participants de l'ARCEA.

Après une collation, la visite a commencé par un exposé agrémenté de films et diaporamas, sur l'histoire et la vie du laboratoire Généthon créé en 1990, qui est un formidable accélérateur de la recherche et du développement des biothérapies.

Généthon est un laboratoire de 10 000 m² à but non lucratif financé à 90% par l'AFM (Association Française contre les Myopathies) grâce aux dons du Téléthon, où travaillent 222 collaborateurs dont 81% de scientifiques. Plus de 80% des dons collectés chaque année au Téléthon sont consacrés aux recherches.

Généthon a successivement réalisé les premières cartes du génome humain mises à la disposition de la communauté scientifique internationale, a contribué à découvrir les gènes responsables de plusieurs centaines de maladies, a développé des vecteurs pour le transfert de gènes thérapeutiques et apporté des preuves de concept de la thérapie génique,

Aujourd'hui, Généthon relève un nouveau défi : mettre à la disposition des malades des traitements de thérapie génique.



Un être humain est composé d'environ 60 000 milliards de cellules qui remplissent une fonction grâce à l'information génétique délivrée par l'ADN contenu dans son noyau et segmentée en gènes. La maladie génétique apparaît lorsqu'un de nos gènes a un défaut, la protéine correspondante n'est pas fabriquée ou est anormale,

La banque d'ADN et de cellules de Généthon est la première banque d'Europe continentale pour les maladies génétiques rares humaines. A partir des échantillons sanguins des malades et de leurs familles collectés, la banque de Généthon extrait l'ADN des globules blancs, multiplie les cellules, et stocke près de 300 000 échantillons dans des cuves d'azote liquide à -190°C.



7 000 maladies rares peuvent empêcher de marcher, de parler, de comprendre, de voir ou d'entendre ou même de respirer. Chacune touche moins d'une personne sur 2 000 mais surtout des enfants.

30 millions d'européens dont 3 millions de français sont concernés, soit une personne sur 20 !

80% sont d'origine génétique. 65% sont des maladies graves chroniques, évolutives, lourdement invalidantes et mortelles.

Les développements pour les maladies rares trouvent des applications pour la DMLA, les maladies de Parkinson ou d'Alzheimer, ou l'infarctus du myocarde.

La durée de développement d'un médicament de thérapie génique est de 7 à 15 ans et son coût est de plusieurs millions d'euros.



Généthon possède une unité de fabrication de 5 000 m², Généthon-Bioprod, agréée par l'Agence Française du Médicament, qui se trouve en face de ses laboratoires. C'est le plus grand centre du monde de production des médicaments de thérapie génique pour les essais chez l'homme.

Après près de 2 heures, les 9 visiteurs de l'ARCEA ont quitté Généthon ravis, et ont rejoint la Touraine après un repas pris au restaurant.

Nota : Les informations données dans ce compte rendu sont extraites d'un document remis aux visiteurs, qui synthétise les éléments présentés par les intervenants au cours de la visite des laboratoires de Généthon.

Pierre Ferrer

Membre de la commission loisirs de l'ARCEA du Ripault