

Colloque sur les biotechnologies et leurs applications à la santé et à l'alimentation

Ce mercredi 25 novembre 2009, à l'auditorium de la Caisse d'Epargne, place Estrangin, à Marseille et sous l'égide du GRECO et de l'URIS s'est déroulé ce colloque passionnant grâce aux mises au point et précisions scientifiques apportées par des experts de l'Académie des Technologies... Il a eu, en outre, le mérite de susciter quelques questions :

Pourquoi faut-il que les progrès apportés par la science qui ont profondément modifié notre vie et nos sociétés tout au long de leur histoire aient le plus souvent à supporter à l'origine le poids d'une méfiance générale et particulièrement des médias ??? Les savants sont-ils des apprentis sorciers capables de « ruiner leur âme » ??? La peur est-elle le principal sujet d'intérêt individuel ??

La complexité et la spécificité croissantes des recherches scientifiques et des outils technologiques les rendent incompréhensibles pour la plus grande partie de l'humanité donc inintéressantes pour les médias dont le rôle de vulgarisateurs objectifs est devenu inaccessible... L'inconnu apparaît si dangereux qu'on est allé mettre le principe de précaution dans la Constitution Française... Restera toujours la question fondamentale : Faut-il renoncer à sauver 999 personnes par un remède qui risque d'en faire mourir une sur les 1000 traitées ??

Tandis que le commun des mortels cultive le doute et la crainte, la Recherche continue, elle, à aller de l'avant de manière irrépessible : véritable passion pour ceux qui y consacrent leur vie au point de s'expatrier ou de se mettre au ban de la Société si on veut les en empêcher... Et la Recherche ne revient pas en arrière : même quand elle se trompe, son échec la fait avancer !

Henri Kennedy,

spécialiste du cerveau, essaye d'en comprendre, avec des outils de plus en plus performants, les mécanismes... et les réparations qu'on pourrait leur apporter à l'aide de cellules souches en cas d'usure ou de dérèglement (Parkinson, Alzheimer, Incapacités...) Les cellules souches, sources potentielles de toutes les sortes de cellules, sont éternelles grâce à leur capacité d'autorenouvellement, d'où le grand espoir de régénération de zones lésées ou dégradées... Reste le problème de la maîtrise du phénomène.. La Californie, l'Asie sont beaucoup plus en avance que nous sur la question.

Peu à peu, on arrive à obtenir des imageries fonctionnelles des activités énergétiques du cerveau et à établir des diagrammes- ultracomplexes- de certaines activités de perception... Mais si la compréhension est difficile que dire de l'intervention et de la vérification de son résultat..

Une donnée pêchée au hasard : le grand mystère de la période critique d'acquisition directe (les 2 premières années de la vie) de notre réservoir d'informations.

Une constatation : de même que l'astro-physicien s'accroche à la poésie pour ne pas vaciller devant les mystères de l'Univers, le spécialiste du cerveau hésite entre la pensée et la matière..

Moniste ou pas ??

François Romagné,

Spécialiste de l'immunologie, décrit l'importance du marché des anticorps : 26 Mds de dollars en 2007. Une bonne vingtaine d'anticorps sont déjà acceptés et très utilisés, environ 400 sont actuellement à l'essai... lorsqu'on parle de Rituxan, Hercepton, Umira, remèdes largement

employés pour l'homme..sait-on qu'ils proviennent de souris transgéniques après un long travail d'analyse de la relation complexe anticorps-antigène et suite à l'isolement puis à la culture -intensifiée-d'un gène...La production à grande échelle est nécessaire et se heurte au problème d'une efficacité parfois de courte durée ..Elle est chère car il faut tester toute nouveauté sur des primates « non humains » et il y a parfois des échecs...Mais elle a permis des résultats efficaces dans la lutte contre le cancer : ces anticorps monoclonaux peuvent être utilisés couplés aux rayons ou à des drogues dures amenées directement au niveau tumoral.. Le Tysabri serait prometteur contre la sclérose en plaques.. Le Rémicade, contre l'arthrite rhumatoïde..

Il n'y a malheureusement pas de champions européens pour les anticorps monoclonaux..quant aux multiclonaux (gammaglobulines..) on ne connaît pas bien la question..

Retenons qu'il faut dix ans de travail en moyenne avant une mise sur le marché et..un brevet rémunérateur ! d'où l'impérieuse nécessité de « capitaux risqueurs » avant !!

PS les noms de remèdes sont sans garantie d'orthographe !!