



Mardi 18 octobre 2005 : Axel Kahn intervient pendant presque 4 heures au Groupe ESA lors de la 3^{ème} leçon inaugurale

LECONS INAUGURALES ESA 2005

Les biotechnologies remettent-elles en cause le progrès ?

Intervenant dans le cadre des leçons inaugurales 2005 du Groupe ESA, Axel Kahn, plusieurs fois Docteur et actuel Directeur de l'institut Cochin, a enthousiasmé les 1200 étudiants et professeurs présents lors de ces deux conférences. S'appuyant sur un discours volontairement accessible, il a transmis sa vision positive de l'intérêt d'une bonne utilisation des biotechnologies en les plaçant comme un des défis du 21^e siècle.

« *Les biotechnologies et les problèmes qu'elles posent* ». Un titre d'actualité pour cette troisième édition des leçons inaugurales de Groupe ESA tant les exemples n'ont pas manqué dans les propos d'Axel Kahn. Eminent biologiste, ce Docteur en médecine et Docteur ès Sciences, décoré plusieurs fois, a dressé un historique complet des biotechnologies avant de livrer son point de vue. De l'apparition de l'agriculture en Chine et en Mésopotamie à la transformation alimentaire par les micro-organismes, ce n'est véritablement qu'à partir du 19^e siècle que les choses se sont accélérées. D'abord avec les découvertes de Lamarck et la notion de transformisme¹, complétée par les séries d'observations de Darwin, la croyance dans la transmission des caractères acquis apparaît en 1859 : preuve que l'homme est un produit de l'évolution.

ADN, support de l'hérédité

Mis à jour ensuite par les travaux sur l'hybridation de Mendel, enrichie par d'autres découvertes sur les gènes et les chromosomes, la plus belle expérience de l'histoire de la biologie a lieu en 1944, sur les observations réalisées par Oswald Avery qui met à jour l'ADN comme support de l'hérédité. En redonnant sa place à la chimiste Rosalind Franklin et aux génies de James Watson et de Francis Crick concernant la découverte du mécanisme de double hélice de l'ADN, Axel Kahn nous a conduit tranquillement aux portes du génie génétique. Ces nouvelles actions possibles de transfert de gènes, inimaginables avant 1972, ont ouvert la voie au développement considérable de l'agriculture, de la médecine et de la pharmacie depuis ces trente dernières années.

Le progrès : légitimité de la science mais avec quelle volonté ?

Comme le résume fort à propos Axel Kahn, la crise de légitimité des progrès de la science dans le débat public actuel trouve plusieurs fondements. D'abord parce que l'apparition des OGM en France est concomitante à la période la vache folle. Ensuite parce que de grands groupes agrochimiques en ont fait leur business. Enfin parce qu'elle s'appuie aussi sur un fondement d'écologie profonde dans lequel le génie génétique irait contre la nature divine. Il en conclut quand même, qu'après avoir expérimenté toute autre sorte de procédés comme les engrais, les pesticides, la mécanisation et l'irrigation, la principale opportunité qui reste pour tendre la main aux bientôt 8,5 milliards d'individus qu'il faudra prochainement nourrir réside bien dans l'amélioration de la qualité génétique des végétaux. C'est l'espoir qu'il place dans la notion de progrès vis-à-vis des sciences et des techniques, si tant est que les richesses accumulées par ces techniques soient réinvesties à bon escient, sans être systématiquement utilisées pour augmenter la puissance de ceux qui les ont produites ; comportement accroissant encore les inégalités existantes entre les civilisations et les peuples.



Edition spéciale

Reprenant les propos énoncés par Axel Kahn lors de cette troisième leçon inaugurale du Groupe ESA, un livre intitulé « *Biotechnologies, progrès ; histoire, développement, débats actuels* » est paru aux Editions Groupe ESA. Cette publication est destinée aux partenaires privilégiés du groupe ESA.

¹ Théorie de l'évolution des êtres vivants, depuis les plus rudimentaires jusqu'aux plus compliqués, les organismes se succédant dans le temps et se transformant en d'autres (Dictionnaire de la langue française Hachette).

Pascal Cogneau