

***La main libre crée l'outil.
L'indépendance conduit à la responsabilité***

Par sa position debout sur ses pattes arrières le singe libère ses mains. Par une faille de la terre d'Afrique, l'homme, nous apprend Yves Coppens, évolue sur une des deux berges, s'adaptant par sélection naturelle à son environnement changeant. Ces deux forces, espace de liberté et évolution biologique vont se conjuguer pour façonner l'homme moderne.

La création naît d'un espace de liberté. La main libre fabrique des outils. L'augmentation de volume du cerveau libère des réseaux neuroniques, source de l'imagination. Toute liberté nouvelle apporte son lot de création.

L'outil est apparu, et son évolution lente au début, s'accélère avec le temps. L'homme façonne son propre environnement. Il perd son instinct, tandis qu'il met en place son enveloppe protectrice, sa «bulle culturelle».

L'homme n'évolue plus biologiquement, étant indépendant de son environnement car il a su créer les outils pour compenser les difficultés. La sélection naturelle n'a même plus d'emprise sur lui, les deux courroies de transmission que sont la mortalité infantile et la variabilité de taille des familles, étant très fortement réduites. L'homme est indépendant de l'évolution de la nature.

Des espaces de libertés acquis, l'homme a créé les outils qui le rendent indépendant. Cette indépendance lui donne plus de liberté, ouvrant de nouvelles perspectives de création et ainsi de suite. La liberté, la création et par là l'indépendance l'obligent à être responsable. Et à chaque cycle nouveau de liberté, de création et d'indépendance sa responsabilité s'accroît.

L'outil au début aide le bras en apportant force, précision et rapidité. Puis l'outil robot remplace le bras. Enfin l'homme invente de nouveaux objets naturels comme le laser, lumière cohérente et guidée, qui focalise l'énergie en un point précis, pour un temps court, concentrant ainsi l'énergie. L'objet naturel, la lumière, diffuse dans toutes les directions. L'homme a inventé une nouvelle forme de lumière. L'outil cette fois n'a pas été créé volontairement dans un but précis, comme le robot, mais il est conséquence de la connaissance accrue et de la création d'un objet nouveau. L'outil né d'un objet créé par la science cognitive n'était pas imaginable auparavant. Le laser n'a pas été inventé pour aider le médecin dans le traitement du décollement de la rétine, ni pour faire exploser des calculs rénaux, mais les propriétés de ce nouveau type de lumière ont été utilisées pour obtenir des outils médicaux.

A chaque étape l'homme gagne en liberté mais il accroît ainsi sa responsabilité, car il doit maîtriser l'outil, ses contraintes et les conséquences de son action. Tout s'accélère très vite. Les connaissances affluent. Les outils se multiplient et se diversifient, avec leurs bienfaits mais aussi avec leurs risques. L'homme doit prendre conscience de sa responsabilité, afin de trouver les règles qui maintiennent l'équilibre entre les hommes, entre l'homme et la nature et entre les différents composants de la nature.

Laurent DEGOS
Professeur à l'Université Paris VII
Hôpital Saint-Louis
Vice-président du MURS