

Plaidoyer pour le progrès technologique.

Des catastrophes comme le nuage radioactif de Tchernobyl et la maladie de la vache folle ont considérablement terni l'image de la science et de ses applications. La technologie ne fait plus rêver et il est loin le temps où l'homme de la rue se passionnait pour la conquête de l'espace ou les miracles des antibiotiques. A la fin du 19^{ème} siècle, Pasteur sauva d'une mort certaine un jeune garçon mordu par un chien enragé. Il utilisa pour cela une préparation de moelle épinière d'un des premiers animaux à qui il avait inoculé le virus de la rage. Ce traitement qui ouvrit l'ère de la vaccination et sonna le glas des maladies infectieuses conduirait probablement aujourd'hui le savant en prison. Au nom du principe de précaution, toute innovation technologique susceptible d'interférer avec la santé humaine ou d'avoir un impact sur l'environnement demande maintenant des procédures de validation extrêmement longues et coûteuses.

De plus, au sein de notre société, l'angoisse face aux technologies nouvelles est un sentiment facile à entretenir et il y est habilement exploité et amplifié par des personnalités médiatiques en mal de causes négatives à défendre. La crise économique que nous traversons a permis le passage à une étape supplémentaire dans la sinistrose soigneusement entretenue par ces mêmes personnalités : la technologie, la mondialisation, l'Europe, le libéralisme, les politiciens de tous bords (sauf les extrêmes), les gaz à effet de serre, la croissance, les entreprises et les banques se retrouvent aujourd'hui dans le même sac que tout un chacun peut joyeusement rejeter en bloc parce que quelques uns de ses éléments suscitent son mécontentement. Cette confortable illusion de rébellion contre le "système" a malheureusement encore augmenté l'image négative du progrès technologique.

Or, les nouveaux médicaments, les nouvelles technologies de soin, de prévention, de diagnostic nous permettent depuis quelques années de gagner 3 mois d'espérance de vie chaque année. Il s'agit pour moi du fait de loin le plus marquant de cette première décennie du 21^{ème} siècle. Les micro- et les nano-technologies ont largement contribué à cet essor. Dans le domaine qui est le mien, celui des biotechnologies, des micro-organismes génétiquement modifiés produisent quotidiennement et depuis longtemps des molécules essentielles à la santé, comme l'insuline et de nombreux médicaments cardio-vasculaires. Les techniques d'analyse de l'ADN, les fameuses "puces" et les extraordinaires ressources informatiques aujourd'hui disponibles, permettent le diagnostic très précoce de nombreux cancers, ce qui a multiplié considérablement les cas de guérison de ces terribles maladies. Et nous sommes actuellement à l'aube d'un nouveau saut technologique dans le domaine du génie génétique, grâce aux possibilités de synthétiser en quelques jours des molécules d'ADN qui permettent la production par des microbes des molécules complexes qui seront les médicaments de demain. Ces molécules d'ADN pourront elles-mêmes servir de médicaments pour les maladies génétiques et les cancers. Il s'agit de la thérapie génique qui pourrait rapidement devenir un pilier de la médecine du troisième millénaire.

L'ancien et le nouveau monde, les pays émergents sont aujourd'hui largement engagés dans cette révolution technologique qui tourne autour de l'ADN. Les débats scientifiques, politiques, éthiques, économiques se multiplient. Les réalisations sont au rendez-vous et augurent à mon avis de résultats d'une ampleur sans précédent dans le domaine des biotechnologies. Ne ratons pas le coche. Réfléchissons, discutons, débattons, mais agissons. Ne nous laissons pas anesthésier par le conservatisme et la froussardise ambiants. Que nous le voulions ou non, le monde avancera, avec ou sans nous.

Je ne suis pas français d'origine mais j'ai choisi de vivre dans ce pays par francophilie, par amour de sa culture et de son histoire. Le message d'espoir que je voudrais ici adresser à mes concitoyens est que notre société française cherche à se reconnaître dans le souffle, dans la vigueur, dans l'espérance et la confiance de grands Hommes comme Victor Hugo ou Louis Pasteur plutôt que dans la sinistrose castratrice et dévastatrice des personnages pâlichons et médiocres dont l'opposition systématique à tout ce qui avance constitue le fond de commerce.

Philippe Lejeune
Professeur à l'INSA de Lyon