

Dans son introduction, Christian Ngô, délégué général de l'association Écrin, nous rappelle la vocation de cette institution créée il y a une trentaine d'années à l'initiative concertée du Centre national de la recherche scientifique et du Commissariat à l'énergie atomique. Écrin n'a jamais déçu ni ses fondateurs, ni son public de chercheurs, d'ingénieurs et de décideurs. C'est un lieu privilégié de rencontres, d'échanges et d'anticipations.

L'ouvrage qui vous est présenté ici traite des sujets qui sont au centre des réflexions des clubs d'Écrin. On y trouve de très convaincantes illustrations de la pluridisciplinarité maintenant intrinsèque aux activités de la recherche et de la technologie.

Les démarches innovantes étaient naguère linéaires dans leur enchaînement : « recherche fondamentale, recherche appliquée, développement, production, distribution ». Les besoins, les souhaits et les craintes de la société d'aujourd'hui conduisent maintenant à de très fréquentes boucles entre les termes de cette séquence. Des boucles en rétroaction comme en proaction : le sport du saut hardi en avant et du regard prudent en arrière est devenu une composante importante des arts et métiers.

Le paysage du monde d'aujourd'hui nous conduit aussi, tout naturellement, à reconsidérer les modes d'enseignement à tous les niveaux. La formation des ingénieurs, tout en gardant sa rigueur scientifique, doit comporter une plus grande convivialité avec le milieu industriel : les écoles ont fait de grands pas dans ce sens. Les enseignements primaire et secondaire doivent également s'adapter, en donnant aux élèves le goût d'observer puis d'analyser, d'écouter puis de choisir, de donner libre cours à leur curiosité pour participer pleinement aux avancées matérielles et intellectuelles, qu'elles soient patentes ou encore latentes.

La lecture de cet ouvrage est instructive et roborative. Je vous la recommande sans réserve.

Hubert Curien

Ministre de la Recherche
Membre de l'Académie des sciences