



Avant-propos de Dusan Sidjanski

Dès mon premier contact avec le Professeur Georges Charpak, Prix Nobel de physique, à Paris au début de l'année 1999, j'ai été séduit par sa personnalité engagée et par le programme de *La Main à la pâte* (*Hands on*). A partir de 2000, nos efforts communs ont porté sur la dissémination de cette méthode au niveau genevois et suisse ainsi qu'au niveau européen. A ma grande surprise la Suisse, qui a la réputation d'innover en matière d'éducation, s'est montrée plus lente.

La Main à la pâte a été mise au point par deux éminents physiciens, Lauréats du Prix Nobel, Leon Lederman et Georges Charpak. C'est une introduction à la science par une méthode expérimentale pratiquée par des enfants dès les classes pré-primaires ou primaires. A la fois expérimentale et ludique, cette approche permet d'initier les enfants dès l'âge de 4 ans au raisonnement et à la logique scientifique. Elle éveille leur curiosité et leur apprend à s'exprimer, à dialoguer, à argumenter sur la base de preuves. Mais ce qui m'a conquis par-dessus tout, c'est qu'elle permet l'apprentissage du respect mutuel et, de ce fait, facilite l'intégration sociale au-delà des clivages de classes et d'origines. C'est aussi le meilleur apprentissage de la démocratie par la pratique de la discussion et de la collaboration en équipe.

Aujourd'hui, grâce au soutien du Président José Manuel Barroso et à l'action de l'Académie des Sciences de France, nous avons réussi à mettre au point le projet Pollen suivi par le programme *Fibonacci*. La pollinisation de *La Main à la pâte* au niveau de l'Union européenne est une des voies ouvertes à la création d'une société de la connaissance et de la communication. Par l'hommage que nous avons rendu à Georges Charpak lors de la cérémonie à sa mémoire à l'Académie des Sciences, nous nous sommes engagés, amis et collaborateurs de Georges Charpak, à poursuivre son œuvre et à disséminer en Europe et dans le monde *La Main à la pâte*.

Les deux interventions que l'on peut lire à la suite illustrent l'apport de *La Main à la pâte* à la formation d'un vivier de futurs scientifiques ainsi que de citoyens européens.