

## **Hervé Riou, Président de l'UPSTI :**

### **« Mauvais score de la France à Pisa et Timss ?**

#### **Il est temps de changer de méthode pour enseigner les sciences en France**

Aujourd'hui, la vraie question est « comment doit-on enseigner les sciences ? »

Les pays qui semblent réussir les tests enseignent les sciences de manière concrète, en lien avec la réalité qui nous entoure, en s'appuyant sur des méthodes pédagogiques en rupture avec les liens traditionnels.

**C'est ce que nous faisons en sciences de l'ingénieur : le fait de faire référence à cette réalité fait prendre du sens aux jeunes, et les amène à mieux comprendre ce qu'on leur apprend et le monde dans lequel ils vivent. Arrêtons l'abstraction pour l'abstraction ! »**

**Nous vous invitons à regarder l'intervention de 5 minutes de Hervé Riou, le 6 octobre dernier à l'Assemblée Nationale qui développe les points suivants :**

- Le rapport des élèves au savoir a changé, et c'est davantage la capacité d'analyse qui doit être développée ;
- Le rapport des élèves à la technologie a considérablement évolué car tous possèdent des objets connectés : travaillons sur ces objets qui les entourent pour apporter du sens et de l'intérêt à un enseignement qui semble parfois abstrait aux élèves ;
- Il faut développer la pédagogie par projet, dans laquelle les élèves sont acteurs de leur savoir et doivent œuvrer en équipe, ce qui les motive et préfigure la façon dont ils auront à travailler ultérieurement, et utilisons la pour évaluer de nouvelles compétences chez les élèves ;
- Enfin, il faut donner ses lettres de noblesse à la technologie et aux sciences de l'ingénieur en enseignant à côté de la démarche scientifique, la démarche technologique, dans tous les niveaux du lycée.

[http://videos.assemblee-nationale.fr/video.4280820\\_57f5ed2b48545.opcst--audition-publique--quelles-perspectives-pour-la-formation-des-scientifiques-et-des-ingenie-6-octobre-2016](http://videos.assemblee-nationale.fr/video.4280820_57f5ed2b48545.opcst--audition-publique--quelles-perspectives-pour-la-formation-des-scientifiques-et-des-ingenie-6-octobre-2016)



Hervé Riou, diplômé de l'Ecole Normale Supérieure de Cachan, est professeur en classe préparatoire aux grandes écoles, chercheur à l'ENS Cachan, et Président de l'UPSTI depuis 2008.

L'UPSTI est l'Union des Professeurs de Sciences et Techniques Industrielles.

Créée en 1982, elle fédère et crée un réseau de plus de 700 Professeurs de Sciences de l'Ingénieur, répartis dans plus de 200 établissements, en France et à l'étranger, ainsi qu'un réseau de nombreux partenaires industriels.

L'UPSTI entretient un dialogue privilégié avec les Grandes Ecoles et l'ensemble des acteurs institutionnels de la formation d'ingénieur.

Elle participe à tous les débats concernant la formation scientifique et technologique, et est un laboratoire d'idées permettant de regarder l'avenir de la formation scolaire pour l'adapter aux défis industriels de demain.

**Relations-Presses**

**Fabienne Cogneau / F2C - 01 47 69 05 33 / 06 03 56 13 39 / [fabienne.cogneau@f2c.fr](mailto:fabienne.cogneau@f2c.fr)**