

Professeure  
agrégée à l'IOGS 1998

1996

Doctorat  
d'Automatique



Equipe projet -  
Institut  
Villebon-Charpak

2010

2013  
Premiers  
enseignements  
à l'institut

# FABIENNE BERNARD

## SA SPÉCIALITÉ : L'INGÉNIERIE

**Elle enseigne l'Ingénierie et est la représentante des écoles de ParisTech aux jurys.**

Elle était membre de l'équipe projet, et a donc participé à l'élaboration des programmes et des modalités pédagogiques de l'institut Villebon Georges-Charpak.

### SES OBJECTIFS

**Mettre en oeuvre de nouvelles modalités pédagogiques** qui utilisent au

mieux la curiosité naturelle des étudiant-e-s, qui leur permettent de conserver le plaisir d'apprendre, et les guident efficacement dans la construction d'une démarche scientifique rigoureuse et productive.

**Apprendre sur l'apprentissage** avec l'équipe pédagogique de l'institut.

### SES IDÉES MISES EN PLACE

**TPs-défi en L1.**

**Articulation des apprentissages** d'Ingénierie et ceux de l'Apprentissage par projet inductif en L1.

**En L3, apprentissage guidé par l'expérimentation et le prototypage.** Mise en valeur des productions (synthèses, posters, vidéos, etc) des élèves.

### SES PROJETS EN COURS

**Des sites web, supports à la pédagogie :**

<http://hebergement.u-psud.fr/ingenierie.villebon-charpak/>

**Essaimage (France et Tunisie) d'un module de « TPs à la carte »**

d'électronique embarquée.

### SES PROJETS FUTURS

**Travailler sur les méthodes d'évaluation des apprentissages.** L'évaluation



pilote trop souvent les méthodes d'apprentissage elles-mêmes. Comment les rendre moins anxiogènes, tout en assurant une certification fiable?



**Aider les élèves à donner du sens à leurs apprentissages,** peut-être réfléchir à la place du rôle du « mentor » dans l'enseignement.