

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.

