

Professeur agrégé de mathématiques

titulaire d'un poste en lycée
expérience d'enseignement en informatique

Contact :

patrick.thevenon@ac-strasbourg.fr

Site professionnel :

<http://patrick.thevenon.free.fr>

Informations personnelles :

Nom : **Patrick Thévenon**

Nationalité : Français

Date de naissance : 9 octobre 1979

Sexe : masculin

Situation : célibataire

Statut :

Professeur agrégé de mathématiques, classe normale, 8^{ème} échelon.

Diplômes à partir de l'agrégation

2010 : Diplôme interuniversitaire « Enseigner l'informatique au lycée »

2003–2006 : Doctorat (Chambéry)

"Vers un assistant à la preuve en langue naturelle"

Directeur : René David

Juin 2003 : DEA (Master 2) de mathématiques (Lyon)

"Le λ -calcul symétrique"

Directeur : René David

Juillet 2003 : Agrégation de mathématiques (option Probabilités et Statistiques)

Enseignement dans le second degré

2018–... :

- Lycée M. Curie de Strasbourg.
Enseignement en filière générale dont :
 - mathématiques
 - NSI (Numérique et sciences informatiques)
 - SNT (Sciences numériques et technologie)

2010–2018 :

- Lycée A. Kastler de Stenay.
Enseignement en filière générale et en STMG dont :
 - mathématiques
 - ISN (Informatique et Sciences du Numérique)

2009–2010 :

- Lycée E. Bichat de Lunéville.
Enseignement en filière générale.

2008–2009 :

- Collège C. Guérin de Lunéville.

2007–2008 (divers remplacements) :

- Collège E. Bichat de Lunéville jusqu'à janvier.
- Lycée J. Ferry de Saint-Dié-des-Vosges.
- Collège de Gerbeviller.

Enseignement en université

2005–2006 monitorat jusqu'au **niveau L3** avec une partie **informatique** :

- Licence 1 MASS : probabilités, statistiques (TD)
- Licence 2 SFT : bases de données, langage php (TP)
- Licence 2 SFT : calcul scientifique avec Matlab et Maple (TP)
- Licence 3 SFT Math : équations différentielles avec Matlab et Maple (TP)

2004–2005 monitorat jusqu'au **niveau L2** :

- Licence 1 MASS : probabilités, statistiques (TD)
- Licence 2 SFT : analyse de fonctions de plusieurs variables (TD)
- Licence 2 SFT : calcul scientifique avec Matlab (TP)

2003–2004 vacances au **niveau L1** :

- Licence 1 SV-ST : Géométrie dans l'espace, séries de Taylor, limites, intégration (une et plusieurs variables) (TD)
- Licence 1 SFT-MASS : algèbre linéaire, polynômes et fractions rationnelles (TD)

2000–2001 tutorat :

- DEUG 1 : Tutorat de mathématiques

Cours suivis durant le DEA

- Contenu algorithmique des démonstrations automatiques
- la logique et la théorie des groupes
- Théorie de Galois et groupes profinis
- Groupes algébriques sur un corps de caractéristique $p > 0$
- Marches aléatoires en environnement aléatoire,
- Introduction à la modélisation et au calcul scientifique

Recherche

Thèse (années 2003-2006) :

J'ai participé au projet DemoNat (pour « Démonstration en langue Naturelle ») dont le but était l'analyse et la validation de preuves écrites en langue naturelle.

L'idée est d'analyser par informatique des preuves rédigées en français, et de les traduire dans un langage très restreint, qui est en fait un langage de description de règles de dérivation logiques non nécessairement valides. J'ai personnellement participé à l'élaboration de ce langage et à la définition de sa sémantique.

Afin de valider la preuve, la correction de ces règles logiques doit être avérée. J'ai donc programmé dans le langage OCaml un démonstrateur automatique pour ce problème particulier.

J'ai appris pendant cette thèse à utiliser le logiciel PhoX. Il s'agit un assistant de démonstration utilisé pour certifier des preuves mathématiques à l'aide d'un ordinateur. Ce logiciel est utilisable en TP au niveau licence afin de faire manipuler aux étudiants les mécanismes propres aux démonstrations mathématiques.

Une partie plus théorique de ma thèse a porté sur l'étude d'un λ -calcul simplement typé particulier.

Postdoctorat (année universitaire 2006-2007) :

L'année de ce stage a été l'occasion d'apprendre des éléments de théorie des catégories et d'utiliser le logiciel Coq. Il s'agit, comme PhoX, d'un assistant de démonstration. Celui-ci est cependant plus répandu.

Coq a servi de base à la création par Loïc Pottier du logiciel de démonstration coqweb, utilisable via un navigateur Internet, qui permet de faire des preuves de manière interactive à l'aide de phrases types de démonstration. J'ai utilisé durant le postdoc cette interface pour faire des preuves en λ -calcul.

Langues

- **Français**, langue maternelle
- **Anglais**, intermédiaire
- **Portugais**, intermédiaire
- **Allemand**, élémentaire (intermédiaire)

Divers

Connaissances informatiques particulières :

- systèmes : linux
- logiciels : LaTeX, Maple, Maxima, matlab, Octave, Coq, PhoX
- langages : bash, C, scheme, OCaml, Python, JavaScript, PHP
- Bases de données : PostgreSQL
- Internet : XHTML, CSS

Pratiques personnelles :

photographie numérique, visionnage de films d'art et d'essai, lecture de romans de genres et de nationalités variés, apprentissage de langues étrangères (notions d'arabe et de coréen), développement de petits programmes informatiques, piano.