



## *Dominique PASTRE*

*professeur d'informatique honoraire / emeritus professor of computer science*

[UFR de mathématiques et informatique/ department of mathematics and computer science](#)

[Université Paris Descartes](#)

## **Recherche / Research**

*Thème : Intelligence Artificielle / Artificial intelligence*

- Démonstration automatique de théorèmes / Automated theorem proving
- Automatisation du raisonnement mathématique / Automatisation of mathematical reasoning

*Réalisation / Implementation : démonstrateur / prover* [Muscadet](#)

*Applications sur la base* [TPTP Problem Library](#)

*Participation aux compétitions* [CASC](#) / Participation to [CASC](#) competitions

organisées dans le cadre des conférences CADE / held at CADE (Conferences on Automated DEduction) conferences

(dans les divisions FOF (premier ordre avec (FEQ) ou sans (NEQ) égalité) / in FOF divisions (first-order with (FEQ) or without (NEQ) equality)

## **Quelques publications / Some publications**

- [principales anciennes descriptions du système Muscadet et de son ancêtre Datte / main old descriptions of the Muscadet system and of the first Datte prover](#)
- [publications récentes / recent publications](#)

## **Principaux enseignements effectués et quelques supports de cours**

### **/ Main teaching**

- Intelligence Artificielle / Artificial intelligence [L'IA : Définition - Généralités - Historique](#)
- Logique / Logic [Résolution de problèmes - Représentations](#)
- Programmation logique / Logic programming [Logique et principe de résolution](#)
- Démonstration automatique de théorèmes / Automated theorem proving [Prolog](#)  
[Automatisation du raisonnement mathématique et Démonstration automatique de théorèmes](#)
- Programmation orientée objet / Object-oriented programming, [Programmation JAVA](#)
- [Méthodes numériques](#) / Numerical methods
- Calcul Formel / Symbolic manipulation

**et aussi / and also**

- Structures de données et algorithmes / Data structures and algorithms
- Systèmes et langages de programmation / Systems and programming languages, [commandes shell](#)
- Compilation
- Algorithmique numérique / Numerical algorithms
- Architecture des ordinateurs
- Initiation à l'informatique / Initiation to computer science  
(filières scientifiques et filières sciences humaines / for scientific and non scientific students)
- Mathématiques/ Mathematics  
en 1er cycle scientifique et 1er cycle sciences humaines

**langages enseignés et/ou utilisés / languages**

Algol, Fortran, Basic, PL1, LSE, Pascal, C, Java

Shell

Lex, Yacc

Lisp, Prolog

Reduce, Mapple, Macsyma, MuPAD

Scilab

**Tout savoir sur / To know everything about**

- L'[AFIA](#) (Association Française pour l'Intelligence Artificielle / French association for artificial intelligence)
- [SPECIF](#) (Société des Personnels Enseignants et Chercheurs en Informatique de France / Association for computer science teachers and researchers)
- Les associations [Femmes et Mathématiques](#)  
[European Women in mathematics \(EWM\)](#)  
[Association for Women in Mathematics \(USA\)](#)
- Le [GUMS](#) (Groupe Universitaire de Montagne et de Ski (qui n'est pas seulement universitaire ...))  
/ Association for mountaineering and cross-country skiing
- [Amnesty international](#) (prix Nobel de la Paix / Nobel Peace prize 1977)  
[contrôler les armes](#) / [control arms](#)
- [Handicap international](#),  
une des six ONG fondatrices de la / one of the six NGO founder of  
Campagne Internationale pour l'interdiction des mines antipersonnel / [International Campaign to ban landmines \(ICBL\)](#), prix Nobel de la Paix / Nobel Peace prize 1997  
Signez la [pétition contre les bombes à sous-munitions](#) / the [petition against cluster bombs](#)



Venez déposer vos chaussures pour construire les [Pyramides de chaussures](#) tous les ans fin **septembre** (en 2015 le 26), dans une trentaine de villes de France (à **Paris, place de la Bastille**)

### Et quelques photos / And some pictures

- du [Népal](#) et deux textes [Fragile Népal, terre de contrastes](#) (Le Crampon, revue du GUMS, n° 308, juin 2001) et [Autour du Manaslu](#) (Le Crampon, revue du GUMS, n° 318, juin 2003)
- de l'[Ile de la Réunion](#) et un texte [L'île de la Réunion, de la forêt tropicale primaire à l'hélicoptère](#) (Le Crampon, revue du GUMS, n° 310, décembre 2001)
- de [Patagonie](#) (Argentine)
- d' [Inde : Ladakh + Agra](#)
- de [Norvège/Norway](#)
- des Alpes  
[Queyras \(Le Laus - Les Fonds\)](#)  
[Suisse/Switzeerland \(Bernina-Albula\)](#)  
[Italie\(Val Varaita Bellino\)](#)