

# François TROUSSET

Né le 2 janvier 1962 à Reims (51)

Divorcé sans enfant

30 rue Haute

30980 LANGLADE

Téléphone : 04-66-23-04-70

Adresse électronique : francois.trousset@mines-ales.fr

Enseignant chercheur en informatique

---

## FORMATION

- 1992     Doctorat de l'Université de Franche-Comté. Spécialité Informatique  
          *"Etude de méthodes de contrôles de consistances basées sur des techniques de résolution : Application à la modélisation du développement de logiciel"*  
          - Obtenu avec la mention Très Honorable - Soutenu le 30 Juin 1992.
- 1985     DEA Informatique   *"Implantation de mécanismes d'abstraction (Généricité, Itérateurs, Exceptions) au dessus du langage C"* - Université de Nancy I - Mention Bien.
- 1983-84  Licence et Maitrise Informatique (Dijon)
- 1981-82  Deug Math-Physique
- 1980     Mathématiques Supérieures
- 1979     Baccalauréat C - Académie de Créteil

---

## EMPLOIS OCCUPES

- Depuis 2010   **Chargé de recherches** à l'Ecole des Mines d'Alès pour le laboratoire LGI2P
- Activité de recherche :
    - \* **Langage naturel** : identification automatique des zones d'un texte relatives à un critère identifié et caractérisation de l'opinion exprimée, puis utilisation pour la recommandation.
    - \* **Analyse multicritère** : application à l'amélioration des systèmes complexes, et plus particulièrement au contrôle thermique dans les bâtiments dirigée par le confort, au recyclage de plastiques et à l'amélioration des performances dans la grande distribution...
    - \* **Sécurité** : participation au projet Rest(h)rain pour l'identification des risques terroristes sur le réseau ferroviaire franco-allemand afin de fournir des recommandations visant à améliorer l'efficacité des mesures de sécurité et la résilience des systèmes.
    - \* **Encadrement de thèses** : 5 thèses dont 2 en cours.
  - Activité d'enseignement :
    - \* Cours/TD/TP langage C, langage Perl, Systèmes d'exploitation, Réseau TCP/IP...
    - \* suivi de mémoires d'étudiants en Master.
  - Autres activités :
    - \* Administration de serveurs UNIX et services associés.
- De 2000 à 2010   **Ingénieur système** à l'École des Mines d'Alès pour le laboratoire LGI2P
- Ingénieur système :
    - \* Administration du parc informatique Mise en place, configuration et administration des serveurs du laboratoire (UNIX), des postes utilisateurs (Unix/Windows et Mac), des outils et services (logiciels, bases de données, Service WEB, ...), virtualisation.
  - Activité d'enseignement :
    - \* Cours/TD/TP en langage C, langage Perl, Systèmes d'exploitation, Réseau TCP/IP...
  - Activité de recherche :
    - \* Détection d'opinion (Opinion Mining). Préservation de la vie privée dans les algorithmes (Privacy). Recherche de motifs séquentiels (Itemsets). Application à la recherche de tendances dans l'expression de gènes.

- De 1991 à 2000 **Ingénieur Système** à l'École pour les Études et la Recherche en Informatique et Électronique (EERIE) - Nîmes- Ce poste comporte également une charge d'**enseignement/formation**.
- Ingénieur système :
    - \* **Administration du parc informatique** (environ 100 stations UNIX, plusieurs routeurs CISCO, et de nombreux MACs, PCs), du réseau interne (Ethernet TCP/IP, IPX, Appletalk...), des connections avec l'extérieur (Lignes spécialisées, Réseau commuté, Renater, X25), et sécurisation du réseau (Firewall, DMZ...).
    - \* **Installation et Maintenance de logiciels** (plus d'une centaine) sur diverses plateformes UNIX.
    - \* Mise en place de **serveurs Internet** : WEB, News, FTP...
    - \* Mise en place et maintenance **service Unix** : NFS, NIS, DNS, SMTP, NTP, SNMP...
    - \* **Assistance** auprès des utilisateurs (Unix, C, X11, Lisp, Prolog, Outils, ...)
  - Enseignement :
    - \* **Cours/TD/TP** en Langage C, UNIX, X11, Langage ADA, Conception HOOD, Spécifications formelles, Algorithmique et Complexité...
    - \* **Suivi de projet** d'étudiants : Modeleurs 3D, Simulateurs, SNMP...
    - \* **Formations** auprès d'entreprises et universités à l'administration de systèmes UNIX et réseaux et à la mise en place de serveurs WEB, News, FTP, Wais...
- Déc 88 - Sep 91 **Chargé de recherche** pour le projet ESPRIT ALF (Atelier de Logiciel du Futur) n°1520 et **administrateur système** au CRID (Centre de Recherche en Informatique de Dijon).
- Administration système :
    - \* Mise en place et maintenance du réseau de Sun3 du CRID et des outils/services utilisés (NIS, NFS, Mail, X11R3, X11R4, PCTE...)
  - Activité de recherche :
    - \* L'objectif du projet ALF était de réaliser un système permettant de contrôler et de guider le développement de projets informatiques tout en prenant un certain nombre d'initiatives, en fonction d'un modèle du processus de développement de logiciel (Software Process) utilisé.  
Notre rôle consistait plus spécifiquement à identifier les inconsistances qui peuvent apparaître dans la description du modèle. Le résultat de ces recherches a fait l'objet de nombreux rapports, publications internationales, et a été le support de ma thèse.
    - \* Participation à l'élaboration d'un algorithme de résolution efficace de problèmes de satisfaction de contraintes, et application au problème du million de reines.
  - Enseignement :
    - \* Cours/TD/TP UNIX, C et Fortran 4 auprès des étudiants de maîtrise informatique et en formation continue.
- Déc 87 - Déc 88 **Service National** effectué en tant que scientifique du contingent affecté au département informatique de l'école Polytechnique.
- Administration système :
    - \* Maintenance et Administration de systèmes BULL SPS 7 (UNIX (Spix)), et VAX (Ultrix).
    - \* Assistance auprès des utilisateurs (UNIX, C, LISP, PASCAL...).
- Nov 85 - Déc 87 **Allocataire de recherche** à l'Université de Dijon, au sein du laboratoire CRID
- Administration système :
    - \* Mise en place et administration des machines du département informatique (SM-90 TELMAT Unix (mpx)), et du laboratoire CRID (Sun3 en réseau et utilisant NFS et NIS...)
  - Charge de recherche et développement :
    - \* Portage de l'atelier LTR3/ENTREPRISE sur SM-90 TELMAT (UNIX 7 + fonctionnalités système V). Ce transfert a fait l'objet d'un contrat CRID-CELAR (Centre Électronique de l'Armement, de Bruze).
    - \* Évaluation d'une version beta de C++ de B. Stroustrup, puis portage sur SM-90 TELMAT (Unix 7). Ce travail a été initié dans le cadre de mon DEA.

\* Étude et approfondissement des concepts d'abstraction et de type sur les langages basés sur les types abstraits de données. Cette étude a permis de réaliser une extension du langage C par des mécanismes d'abstraction (Généricité, Itérateurs, Exceptions) qui a été présentée lors de mon DEA. Les autres résultats obtenus lors de cette recherche ont été réutilisés dans le cadre du projet ESPRIT ALF n° 1520.

---

## COMPETENCES INFORMATIQUES

Langages et shells	C, PROLOG, PERL, BASH, CSH, ADA, C++, PASCAL, LISP, (LTR3, CLU, ML, EIFFEL, COBOL, FORTRAN, BASIC).
Environnement Graphique	TK, X11.
Systèmes	UNIX Berkeley, Solais, Linux, HP-UX, IRIX, AIX, Windows, (PCTE/Emeraude, GCOS, MULTICS).
Bases de données	Oracle, MySql, Postgres.