

Formation

2004-2005	Admis sur dossier en formation continue en Mastère ENSEEIHT au département Informatique et Mathématiques appliquées
1999-2002	ENSPS option Physique et Modélisation - Master recherche mention Physique Subatomique, Modélisation, Instrumentation à l'IREs de Strasbourg
1998-1999	Licence de Physique à Toulouse III option Astrophysique classement au concours ENSI : 33 ^{ème} /694 candidats
1996-1998	Deug Sciences de la Matière prépa-concours à Toulouse III
1995-1996	Baccalauréat (section S, option Physique-Chimie), mention AB, Colomiers

Expérience professionnelle

Janvier 2006	Projet personnel (2 mois) : Développement de deux applets JAVA modélisant le mouvement d'un pendule simple et d'un pendule simple amorti par une force assimilée à la résistance de l'air
Janvier 2005	Projet ENSEEIHT (3 mois) : Implémentation d'un paquetage générique en ADA sur les arbres n-aires et quaternaires - Application à la compression et décompression d'images
Février 2004	Projet personnel (2 mois) : Développement d'une IHM de traitement d'images en C++/QT, filtre flou obtenu par une convolution gaussienne, détection de contours par les opérateurs de Sobel, seuillage.
Juillet 2003	CDD (2 mois) à l'hôpital public Purpan de Toulouse développement d'une application intranet PHP/MySQL - mise en place et configuration d'un serveur Apache sur Debian GNU/Linux, spécifications de la base de données et réalisation de l'interface en PHP4
Mars 2002	Stage DEA CNRS-IREs (5 mois) : Calibrage en énergie du calorimètre de l'expérience NEMO3, expérience visant à déterminer un intervalle pour la masse du neutrino. Analyse de la reconstruction des évènements en Fortran, étude statistique des photomultiplicateurs en Fortran/MySQL et Shell script bash, validation du calibrage et interprétation physique des résultats
Novembre 2001	Projet Informatique DEA CNRS-IREs (3 mois) : Implémentation d'un perceptron en C++ dans la séparation π^0 / γ du calorimètre électromagnétique CMS - spécifications du réseau de neurones, codage sur Debian GNU/Linux, validation de l'apprentissage
Juillet 2001	Stage (2 mois) à l'ONERA/CERT : développement d'une application sur l'interpolation des flux d'électrons dans les ceintures de radiations terrestres - spécifications, codage en IDL sur Solaris, validation des résultats
Novembre 2000	Projet ENSPS (6 mois) en collaboration avec l'Observatoire de Strasbourg : simulation d'un disque d'accrétion en Fortran - analyse du modèle de Shakura-Sunyaev, fiabilisation du code, rédaction d'un manuel d'utilisation
Aôut 2000	Stage (1 mois) au Laboratoire d'Astronomie de Marseille : Utilisation du programme hyperz en vue du satellite GALEX. Programme permettant de calculer le redshift des objets observés à partir de leur photométrie. Traitement des données sur MIDAS, validation des résultats
Juillet 2000	Stage (1 mois) à l'observatoire de Paris Meudon : calibrage d'un photomultiplicateur et d'une caméra CCD
Janvier 2000	Projet ENSPS (1 mois) : simulation numérique visant à déterminer les géodésiques lumineuses dans un univers euclidien avec constante cosmologique nulle. Calcul des symboles de Christoffel et du système différentiel. Utilisation de la méthode numérique Runge-Kutta d'ordre 4, interprétation physique des résultats

Connaissances Informatiques

Systèmes : Unix (Solaris,AIX), Linux (Debian, RedHat, Mandriva), Windows (9x,NT,XP)
Langages : C/C++, QT, UML (Design Pattern), ADA, PYTHON, JAVA, FORTRAN, IDL, SHELL (bash,csh,ksh), HTML, PHP, Assembleur SPARC, 68K, PIC
SGBD : SQL, MySQL, PostgreSQL
Réseaux : TCP/IP, Apache, Zope
Logiciels : Borland, Visual C++, NetBeans, Matlab/Simulink, MIDAS
Bureautique : MS-Office, L^AT_EX

Langues

Anglais : lu, parlé, écrit (TOEIC : 720 points)
Espagnol : bonnes notions

Loisirs

cinéma, réalisation de sites (<http://www.dournac.org>), football