



CHRISTOPHE CORDELLA
33 ans, Marié, 1 enfant
15bis rue des Moulères,
Résidence « Le domaine d'Ahmosis »
Bât. C2, 06110 LE CANNET.

e-mails : c.cordella@free.fr
Tél. : 06.87.58.37.78

INGÉNIEUR DÉVELOPPEUR

TECHNOLOGIES ORIENTÉES OBJETS ET BASES DE DONNÉES

Expérience professionnelle

Depuis avril 2005

Ingénieur chimiste, Responsable projets [Alpha-MOS France](#), Toulouse

Activités au laboratoire d'applications

- Développement des activités du laboratoire d'applications des nez et langues électroniques (capteurs gaz, détecteur de masse, capteurs liquides et Fast-GC),
- Eudes de faisabilité, rédaction des rapports d'études en français et en anglais,
- Traitement statistique des données (ACP, AFD, SIMCA, réseaux de neurones, Tests d'hypothèse, Bases de données Dbase, Interbase, Access),
- Développement d'un programme de traitement de chromatogrammes (signaux enregistrés sur un instrument d'analyses chimiques) pour l'identification automatisée des composés chimiques présents dans les échantillons analysés:
 - o langage orienté objets Delphi 7.0, programmation événementielle sous Windows, création de composants, conception des IHMs,
 - o reconnaissance des formats, détection automatique des pics, recherche automatique de ressemblance des molécules détectées dans une base données chimiques,
 - o production de rapports d'analyse et gestion des enregistrements,

Activités marketing liées au laboratoire

- Demandes d'analyses clients,
- Amélioration des documents de présentation des outils statistiques.
- Formation des distributeurs français et étrangers.
- Valorisation des travaux par des publications et/ou communications par poster.

Sept. 2003 – fin jan. 2005

Ingénieur de recherche – Responsable projet, [AFSSA Sophia-Antipolis](#) et [Université de Gênes \(DiCTFA, Pr R. LEARDI\)](#)

- Adaptation et application du modèle statistique multiways de Tucker à des données physicochimiques et sensorielles provenant de l'étude de pâtes alimentaires :
 - o Environnement Matlab 6
- Rédaction et mise en œuvre de projets de recherche (détection, dosage et étude de la cinétique de dégradation de pesticides, diagnostic précoce des maladies de l'abeille au moyen de lab-on-chips),
- Développement d'applications informatiques pour la gestion des bons de commandes internes avec génération automatique et envoi des commandes via un client de messagerie :
 - o Environnement Visual Basic / EXCEL

Sept. 2003 – Dec 2003

Ingénieur développements au [Centre d'Etudes et de Développements Informatiques Enseignements de la Chimie](#), [Université de Nice](#)

- Développement d'un système de création et de gestion d'exercices de RMN-H et de RMN-C destinée aux étudiants de Licence et de Maîtrise de chimie.
 - o Environnement Delphi 5.0

Oct. 2000 – Août 2003

Ingénieur d'Etudes, [AFSSA Sophia-Antipolis](#),

- Développements d'applications informatiques pour le pilotage d'instruments électroniques, l'acquisition et le traitement des données,
 - o Delphi 5/7.0:

- pilotage d'un spectrophotomètre UV-Visible (RS232 et USB),
 - Pilotage d'un moteur de malaxage (RS232),
 - Pilotage d'un caméra CCD banchée sur un microscope optique (carte video PCI Picolo 32bits, connecteurs S-Video, DB9 et BNC)
 - Analyse automatisée du glycérol dans les aliments : conception et développement des IHMs, des modules de calcul des courbes enzymatiques, des modules de présentation des résultats, de l'aide en ligne.
- Accord Chemistry Control 5.0
 - Utilisation d'APIs Windows sous Delphi,
 - Développement WEB sous Delphi :
 - Base de données relationnelles Interbase,
 - MySQL,
 - composants IntraWeb,
 - HTML, XML

Formation

2003

1999
1996/1997

Doctorat en Sciences Chimiques – Spécialité : chimie analytique, Sophia-Antipolis

DESS de Chimie « Formulation-Analyse-Qualité » (mention bien), Nice/Sophia
Licence et Maîtrise de chimie moléculaire (mention AB), Nice

Langue

Anglais : Travail au quotidien dans le poste actuel avec des clients et des collègues étrangers
Lecture et écriture courante

Espagnol : Traduction de textes techniques

Informatique

Utilisation courante :

- du pack Office et autres logiciels de bureautique,
- Lotus Notes,
- Internet: Dreamweaver
- Base de données : Dbase, Interbase, MySQL, XML

Scientifiques et programmation

- langages de programmation objets : Delphi, Visual Basic, Labview
- logiciels scientifiques : Statistica, Statgraphics plus, Matlab

Divers

Enseignement et publications

2000-2004

Prestations d'enseignement supérieur à l'UFR Sciences (chimie) et l'UFR Lettre et Sciences Humaines (informatique), Nice

2000-2006

Travaux et publications

- Auteur ou co-auteur de publications scientifiques dans des revues internationales,
- 5 conférences et 1 review sur les techniques analytiques pour la caractérisation des aliments et la détection des fraudes,
- Plusieurs notes techniques, procédures qualité et supports de formation,

Stages

Juil. - Sept. 1997

Stage au Chemical Laboratory, University of Kent at Canterbury, UK

- Modélisation du champ électrique à l'intérieur de l'ITMS system (trappe ionique),
- Adaptation et utilisation des équations de Mathieu pour la création d'animations graphiques permettant d'illustrer le fonctionnement d'un nouveau système à 5 électrodes.

Intérêts autres

Apiculteur amateur,
Voyages : Etats-Unis, Angleterre, Italie