



Dossier de

# **Validation des acquis de l'expérience**

présenté par

**Cédric AUGUSTIN**

en vue de l'obtention du diplôme

**Ingénieur Sciences informatiques**  
spécialité  
Sciences, Technologies, Ressources  
et Applications du Web

de l'école  
**Polytech Nice-Sophia**

session 2016

# Université Nice Sophia Antipolis

Procès Verbal de Jury

Validation des Acquis de l'Expérience

Loi de modernisation sociale n° 2002-73 du 17 janvier 2002  
Code de l'éducation : articles R613-33 au R613-37

## Dossier du candidat pour le diplôme :

diplôme : Ingénieur  
domaine : Sciences, Technologies, Santé  
mention : Informatique

M.  Mme .....

Nom patronymique (nom de naissance) : AUGUSTIN

Nom d'usage (nom de mariage) : .....

Prénoms : Cédric

Date et lieu de naissance : 31/12/1971 à PARIS

Nationalité : Française

Adresse : 39, rue Trinco

Unice PRO  
ASURE Formation

Service formation continue  
et alternance

Campus Universitaire  
Saint Jean d'Angély  
24, avenue des Diables Bleus  
06357 NICE Cedex 4

Tel : 04.92.00.13.30  
Fax : 04.92.00.13.32

asure-formation@unice.fr  
http://www.unice.fr/asure

Code postal : 06700 Ville : ST LAURENT DU VAR

Tel fixe : ..... Tel portable : 0613093480 E-mail : .....

### Si vous exercez ou avez exercé une activité professionnelle

Votre employeur (ou votre ancien employeur) peut-il être mis au courant de votre démarche ?

Oui  Non

Votre employeur (ou votre ancien employeur) peut-il être contacté par un membre du jury dans le cadre de l'expertise du dossier ?

Oui  Non

Nom du contact : PATRICE GUYOT

Fonction : PATRON ACTUEL

Coordonnées : 06.77.1534.28 PATRICE.GUYOT@SEQUOIA-HSOFT.COM

Je déclare sur l'honneur ne pas avoir déposé une demande de validation pour le même diplôme dans une autre université durant l'année civile en cours.

Date : 08/03/2016

Signature du candidat :



Numéro de dossier : \_\_\_\_\_

Ce dossier ne constitue pas l'inscription à l'Université.

# Procès Verbal de jury de VAE

Loi de modernisation sociale n° 2002-73 du 17 janvier 2002  
Code de l'éducation : articles R613-33 au R613-37

## Le candidat (Reservé à l'administration)

Nom : AUGUSTIN..... Prénoms : CÉDRIC.....  
Date de Naissance : 31/12/1971.....  
Intitulé du diplôme : Ingénieur Sciences Informatiques.....  
..... Signature du candidat :

## Décision du jury de validation (Reservé à l'administration)

Validation totale

Validation partielle

Unités d'enseignement validées :

.....  
.....  
.....

Unités d'enseignement non validées :

.....  
.....  
.....

Prescription(s) :

.....  
.....  
.....

Validation refusée

Motif du refus :

.....  
.....  
.....

date :

et signatures

Enseignant-chercheur

Enseignant-chercheur

Enseignant-chercheur

Professionnel

Professionnel

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

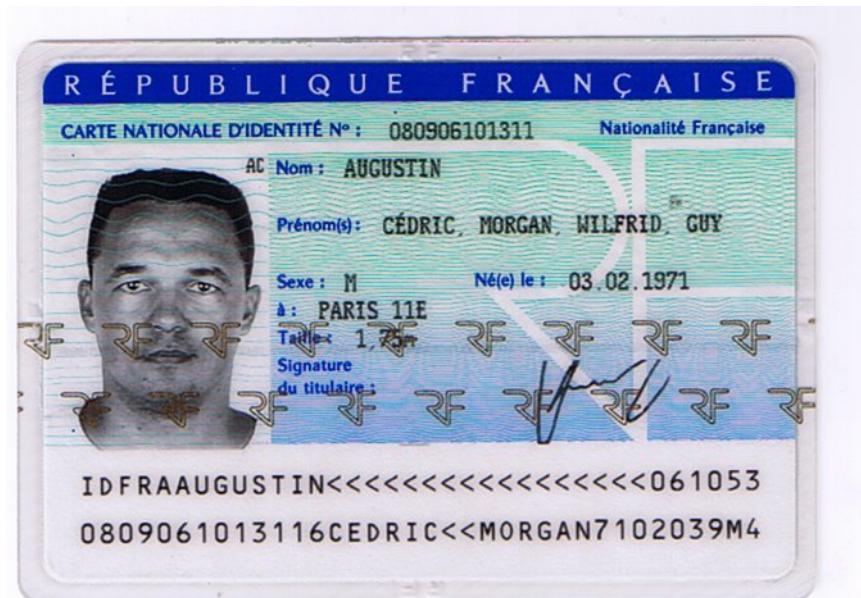
.....

.....

Numéro de décision :

.....

Université Nice Sophia Antipolis



# Sommaire

<b>Motivations</b>	<b>5</b>
<b>Expériences professionnelles</b>	<b>6</b>
Emplois salariés en informatique	6
Développeur - Consultant junior - Formateur (sept 1998 - mai 2000) chez Livinfo	6
Test et installation d'environnement pour hébergeurs (juin - sept 2000) en prestation chez IBM	6
Développeur technologies web (fév 2001 – fév 2007) chez Alcyonis	7
Responsable projet e-commerce, développeur et formateur (depuis mars 2007) chez Sequoiasoft	7
Mission indépendante	8
Formateur (2006)	8
Autres emplois rémunérés	9
Éducateur sportif (1988-1992)	9
Armée (1998)	9
Emplois saisonniers	9
<b>Formations et autres compétences</b>	<b>10</b>
Maîtrise de chimie, Université de Nice Sophia-Antipolis (juin 1997)	10
Stage volontaire de Licence de chimie (11 semaines, juillet-sept 1995)	10
Stage volontaire au service des eaux de la ville de San Francisco (6 mois, janv-juin 1998)	10
Formations en entreprise	11
Entraînement DALE CARNEGIE (1994)	11
Autres formations	11
MOOC en cours	12
Web sémantique et Web de données, Université de Nice	12
Gestion de projet, École Centrale de Lille	12
<b>Expériences et projets en lien avec le diplôme</b>	<b>13</b>
Au sein de la société Livinfo	13
Développement de modules	13
En prestation chez IBM	13
Installation de serveurs d'applications (2000)	13
Au sein de la société Alcyonis	14
Création d'un framework Objet en PHP puis en Java	14
Intranet/extranet Nice Acropolis (2001 à 2004)	14
Moteur de recherche de vols pour Iberia (2002)	15
Site transport du CG05 (2002-2003)	15
Aéroport Marseille Provence (2003-2004)	16
Au sein de la société Softbooking/Sequoiasoft	16
Projet Monalisa	16
Projet Homair Vacances / Alfresco Holidays	19
Projet APF	20
Exemple de projet R&D : projet rslmodular	22
Formateur	24
XML pour les webmasters	24
Intégration de la réservation en ligne Resalys	26
Expériences hors contexte professionnel	27
Conférences et articles dans le cadre de mon activité militante	27
<b>Glossaire</b>	<b>29</b>
<b>Bibliographie</b>	<b>31</b>
<b>Annexes et preuves</b>	<b>32</b>

# Motivations

Cela fait près de 17 ans que ce qui n'était qu'un hobby durant mes années de lycée ou d'université, est devenu mon métier. Bien que n'ayant pas de diplôme en informatique, le travail personnel, les formations, la curiosité, des projets ambitieux m'ont permis d'atteindre un niveau d'expertise reconnu par mon employeur actuel, mes collègues et mes clients.

Cependant, bien que ma formation universitaire initiale en maîtrise de chimie m'ait assuré de bonnes bases scientifiques et méthodologiques, mes recherches d'emplois passées m'ont montrées que j'avais du mal à valoriser mon profil auprès de certains employeurs.

Aujourd'hui, j'aspire à prendre plus de responsabilités dans mon activité professionnelle au sein d'une entreprise en pleine croissance et mutation qui peut m'offrir de nouvelles opportunités. Comme par le passé, j'ai décidé de me former aux nouveaux enjeux qui s'ouvrent à moi et cette validation des acquis de l'expérience est une brique fondamentale de ce projet.

C'est pourquoi je viens aujourd'hui rechercher la reconnaissance par le diplôme de ce parcours professionnel que je vais vous présenter dans ce dossier.

# Expériences professionnelles

## Emplois salariés en informatique

### Développeur - Consultant junior - Formateur (sept 1998 - mai 2000) chez Livinfo

Spécialisée sur les produits VisualAge d'IBM, la société de service Livinfo basée en banlieue parisienne m'a recruté comme 3ème salarié en 1998. J'ai été placé dans un premier temps en prestation chez RAC électricité, filiale d'EDF dans le secteur des assurances. Je m'y suis formé, puis par la suite j'ai effectué des prestations chez d'autres sociétés utilisant les produits de la gamme VisualAge. Mes missions étaient :

- **Développement, déploiement et maintenance** d'applications client/serveur GUI et/ou web, avec VisualAge-Generator et Smalltalk. Création de modules en Smalltalk (programmation 100 % Objet).
- **Conseil, installation et formation** autour des produits VisualAge Generator.
- **Auteur et animateur d'une formation** de 4 jours: utilisation de VisualAge Generator à destination des développeurs.

Début 2000, nous avons décidé avec ma future femme de nous rapprocher de nos parents sur la Côte d'Azur. J'ai donc démissionné de mon poste pour rejoindre une entreprise azuréenne.

### Test et installation d'environnement pour hébergeurs (juin - sept 2000) en prestation chez IBM

La SSII CR2ADI, aujourd'hui intégrée à Sogeti, disposait de bureaux à Sophia Antipolis. Elle m'a recruté en raison de ma connaissance de produits d'IBM et placé en prestation au sein d'une équipe expérimentale d'IBM à la Gaude. Mes missions étaient :

- **Installation** de plates-formes pour fournisseurs d'accès internet consistant à faire fonctionner des solutions hétérogènes (AIX, Apache, Websphere, Oracle).
- **Rédaction** de documentations techniques anglophones.

Mon contrat a été rompu par la société de service lorsque IBM a décidé de mettre fin au projet sur lequel j'intervenais. Je suis resté cinq mois au chômage suite à cette mission écourtée.

## Développeur technologies web (fév 2001 – fév 2007) chez Alcyonis

Alcyonis est une agence web de Sophia Antipolis comptant environ 8 salariés. J'ai rejoint l'entreprise en 2001 en tant que développeur. Les projets très variés m'ont permis d'utiliser et de me former à toutes les technologies du web de l'époque (PHP, Java, JSP, Servlet, J2EE, HTML, XHTML, CSS, Postgres SQL, XML, XSL, XSL-FO, Flash, C, WML).

- **Développement** de sites marchands et d'intranets en PHP et Java. Création d'un framework PHP et Java pour accélérer le développement. Normalisation de l'écriture du code. Développement de modules en C interfacés avec les applications en PHP. Définition et optimisation de bases de données PostgresSQL. Développement d'applications en Flash et Action script en mode client serveur.
- **Mise en œuvre** de sites utilisant les technologies XML, XSLT (prestation pour ATOS pour le site web Iberia) et XSL-FO (génération de PDF à la volée).

Je suis resté en poste durant 6 ans chez Alcyonis ce qui m'a permis de développer une solide expertise du web et de ses technologies, mais l'entreprise ne pouvant pas m'offrir de perspective d'évolution professionnelle, j'ai rejoint mon employeur actuel.

## Responsable projet e-commerce, développeur et formateur (depuis mars 2007) chez Sequoiasoft

Sequoiasoft est un groupe constitué à partir de trois entreprises éditrices de logiciels de gestion pour le tourisme. L'entreprise compte aujourd'hui environ 90 salariés répartis sur trois établissements ayant chacun une gamme de produits différents :

- Le bureau de Sophia Antipolis (anciennement Softbooking, 42 salariés) édite la solution Resalys, logiciel de gestion pour l'hébergement (résidences de tourisme, chaînes de camping, chaînes hôtelières).
- Le bureau de Challes les Eaux (anciennement ADN Informatique, 22 salariés) édite Nymphéa et Homing, logiciels de gestion à destination des établissements de soins et bien être.
- Le bureau de Lyon (anciennement YourCegid CHR, 18 salariés) édite les solutions Winhotel et Winresto à destination des restaurants et des hôtels individuels.

J'ai rejoint Softbooking en 2007 en tant que développeur, quand l'entreprise ne comportait que quelques clients et une dizaine de salariés.

Aujourd'hui mon activité est transversale lors de la réalisation d'un projet de site web mettant en œuvre la solution Resalys (avant-vente, estimation, cahier des charges, formation, développement). Je travaille avec quasiment tous les services de l'entreprise (commerciaux, support fonctionnel, autres développeurs, exploitation). Je participe également à la vie quotidienne du logiciel avec le développement de

nouvelles fonctionnalités, l'expérimentation de nouvelles approches et le support niveau 2 auprès de mes collègues. Mes missions sont:

- **Avant vente et chiffrage** avec l'équipe commerciale sur les sujets techniques liés à l'intégration de la solution Resalys.
- **Développement** de nouvelles fonctionnalités et correction de bugs dans le logiciel Resalys.
- **Support** interne et formation des collègues aux technologies web (HTML 5 et sémantique web, CSS, jquery), et aux spécificités de la solution Resalys (templeteing).
- **Accompagnement** des clients et agences Web : analyse de besoins, aide décisionnelle pour les choix techniques d'intégration de la solution, rédaction ou correction de cahiers des charges.
- **Création et animation d'une formation** bilingue (français/anglais) de 2 jours à destination des webmaster portant sur l'intégration de la solution Resalys dans des sites marchands (environ une formation par mois). Rédaction et actualisations des supports de formation et de la documentation d'intégration.
- **Développements et intégrations** de personnalisations avancées de la solution Resalys en soutien pour les développeurs des clients ou de leur agences web.
- **Recherche et développement** sur de possibles évolutions de la solution Resalys ou de son successeur actuellement en cours de développement.

## Mission indépendante

### Formateur (2006)

La fondation IICD (International Institute for Communication and Development) organise et coordonne les financements pour des projets d'aide au développement des technologies numériques, notamment en Afrique. En 2006, le formateur d'un programme déjà planifié de longue date s'est désisté. J'ai été contacté par l'organisateur en raison de mon expérience sur les technologies XML. J'ai accepté et repris en moins de 20 jours le projet. J'ai créé un programme et un support de formation.

- Création et animation d'une formation de 5 jours « **XML pour les webmasters** » en juillet 2006 à Ouagadougou à destination des informaticiens des ministères dans le cadre des actions de soutien au développement des fonds européens : Le besoin de XML, création de documents XML conformes, XHTML, XSLT, Web 2.0, XSLT-FO, RSS...

## Autres emplois rémunérés

### Éducateur sportif (1988-1992)

- Entraîneur niveau national en voile (dériveur) jusqu'en 1992 d'une équipe de 6 à 8 compétiteurs de 11 à 14 ans.

### Armée (1998)

- Service militaire en tant que Marin ENEPS (éducateur sportif) de décembre 1997 à juillet 1998 à St Mandrier.

### Emplois saisonniers

- Brancardier.
- Serveur.
- Plongeur chez un traiteur.

# Formations et autres compétences

## Maîtrise de chimie, Université de Nice Sophia-Antipolis (juin 1997)

- Ma formation en chimie m'a également permis d'acquérir des compétences directement recyclables dans mon activité actuelle : analyse et méthodologie, bonne pratiques de laboratoire (démarche qualité), recherche bibliographique.
- En informatique : enseignement de base (DEUG, Licence) : Pascal (algorithmique), Prologue (programmation par contrainte). Réalisation d'une application de modélisation 3D de molécules en Turbo Pascal.
- Auto-formation hors cursus :
  - Création d'un module d'acquisition en temps réel de données pour interfaçer MS-Excel et un pH-mètre pour les TP de chimie.
  - Assembleur x86 : création d'un outil pour améliorer les affichages des PC en salle d'informatique en permettant de changer le paramétrage des cartes graphiques pour supporter les écrans noirs et blancs (1995).

## Stage volontaire de Licence de chimie (11 semaines, juillet-sept 1995)

J'ai effectué un stage de technicien en chimie analytique au sein de la société H&R Florasynth à Grasse. Ce stage visait à la mise au point d'une technique d'extraction permettant d'identifier la contrefaçon dans le domaine des arômes. En plus des compétences en chimie mises en œuvre, ce stage m'a permis de bénéficier de :

- La sensibilisation au processus qualité (mise en place de la certification norme iso-9000 de l'entreprise).
- La découverte du fonctionnement d'un site industriel. Mon stage concernait la problématique de l'approvisionnement et du processus qualité des livrables.

*Liens vers le compte rendu sur <http://vae.cedric-augustin.eu>*

## Stage volontaire au service des eaux de la ville de San Francisco (6 mois, janv-juin 1998)

Dans le cadre du programme Work-Study, après 1 mois d'anglais intensif (**835/990 au TOEIC**), j'ai eu l'opportunité de travailler dans les différents services du bureau qualité du département des eaux de la ville de San Francisco (service statistique, analyse de la qualité chimique et sanitaire de l'eau potable, analyse des eaux usées, laboratoire de recherche).

En plus de l'expérience en chimie, cette expérience m'a permis d'aborder les points suivants :

- Pratique de la langue anglaise en milieu professionnel.
- Contraintes d'une organisation certifiée : contrôle qualité et assurance qualité, chaîne de responsabilités.

*Liens vers le compte rendu sur <http://vae.cedric-augustin.eu/>*

## Formations en entreprise

- **Ergonomie IHM** : formation intra-entreprise sur les interfaces d'application web. Étude de cas sur l'application Resalys. Formation de 28 heures dispensée par la société LudoTIC (2013).
- **Certification Développeur Jahia** : création de site web, création de modules. Formation certifiante de 5 jours pour un total d'environ 35 heures dispensée par la société Jahia (2013).
- **Stage intra-entreprise développeur Java** : Lors du passage de Perl à Java, l'entreprise Softbooking a décidé de mettre à jour en Java toute l'équipe de développement (12 personnes). Les modules suivants ont été abordés en 2 sessions : « L'essentiel de Java et de l'Objet » puis « Java, programmation avancée » sur 10 jours soit au total environ 70 heures dispensées par Orsis formation (2011).

## Entraînement DALE CARNEGIE (1994)

- Communication et leadership : prise de parole en public, communication efficace, travail de groupe, structuration de réunion. Formation en cours du soir d'environ 28h.

## Autres formations

- Auto-formation : création d'un webmail en PHP (2000).
- Assembleur 6800 et Structure des réseaux : formations théoriques suivies en cours du soir durant l'année d'armée (Greta et Université de Toulon, 1997).
- Montage et démontage de PC, installation et maintenance de système d'exploitation (Linux, Windows).

## MOOC en cours

### Web sémantique et Web de données, Université de Nice

Voici le sommaire de la formation que je suis en train de suivre :

- Vers un web de données liées
- Le modèle de données RDF
- Le langage de requête SPARQL
- Ontologies et schémas RDFS
- Formalisation en OWL
- Des schémas particuliers
- Vers plus d'intégration de données

<https://www.fun-mooc.fr/courses/inria/41002S02/session02/about>



### Gestion de projet, École Centrale de Lille

Je suis actuellement le parcours avancé de la formation dont voici le sommaire :

- Notions fondamentales du management et de l'organisation des projets
- Utiliser les outils internet, évaluer financièrement un projet
- Maîtriser les bases d'organisation : négocier les objectifs, gérer les réunions, faire les comptes-rendus et répartir le travail
- Outils avancés de gestion de projet : conception, planification, budget...

Parmi les modules spécialisés, j'envisage de suivre :

- Analyse fonctionnelle et établissement du cahier des charges
- Gestion de projet agile avec Scrum

<http://mooc.gestiondeprojet.pm/>



# Expériences et projets en lien avec le diplôme

La liste, non exhaustive, des expériences et projets détaillés ci-après, illustre les concordances entre ma pratique professionnelle et les modules des différentes années d'enseignement conduisant au diplôme.

Les projets sont classés chronologiquement, les premiers illustrent plutôt les technologies maîtrisées, les derniers, mis en œuvre chez mon employeur actuel, les présentent sous l'angle des responsabilités exercées.

## Au sein de la société Livinfo

### Développement de modules

L'outil VisualAge Generator dont la société Livinfo était spécialiste est un IDE produit par IBM permettant la programmation rapide d'interfaces textuelles pour terminaux, GUI lourd ou web. Les applications produites avec Visual Generator s'appuient sur le langage Smalltalk pour la partie client lourd ou web et CSP pour les briques métier traditionnellement hébergées sur des systèmes IBM (OS/400, OS/390, AIX, OS/2, Windows...) dans une architecture 3 tiers.

D'abord simple développeur CSP, je suis rapidement monté en compétence au sein d'une organisation qui me le permettait. Pour répondre à la complexification des projets et modulariser mon travail, je me suis formé à Smalltalk, langage exclusivement objet, qui m'a permis d'acquérir de solides bases de programmation Objet. Cette nouvelle compétence s'est traduite par la commercialisation de modules aux différents clients. Ces modules étaient de simples outils génériques (conversion de données, formatage) ou des briques logicielles faites sur mesure et interfacées avec le modèle de données du client.

*Modules correspondants : Programmation orientée objet ; Analyse et conception objet ; Architectures Logicielles.*

## En prestation chez IBM

### Installation de serveurs d'applications (2000)

IBM commercialisait une suite logicielle pour les fournisseurs d'accès internet. L'offre commerciale était constituée d'un ensemble de briques logicielles hétérogènes issues du rachat de différentes entreprises ou de développements internes : authentification unifiée, accès RTC, espace client, sous-domaine et accès FTP par client, messagerie, webmail.

L'architecture proposée comportait de la redondance. Elle nécessitait plusieurs serveurs d'applications et des bases de données différentes en raison de l'histoire de chacun des logiciels (certains fonctionnaient avec IBM-DB2 et d'autres avec Oracle).

Ma mission au sein de l'équipe d'installation consistait à faire fonctionner toutes ces briques ensembles et à rédiger des manuels d'installation en anglais.

*Modules correspondants : Anglais ; Service Oriented Computing /WS ; Administration Réseau.*

## Au sein de la société Alcyonis

### Création d'un framework Objet en PHP puis en Java

Les développements de sites par l'agence web faisaient intervenir de manière récurrente des structures de base de données et des pans entiers de code commun aux différents clients. Avant que je ne rejoigne Alcyonis, le code était copié de client en client, et chaque développeur avait ses petites habitudes et ses bouts de code.

À l'époque, les framework objet en PHP s'appuyant sur PostgresSQL étaient beaucoup moins répandus qu'aujourd'hui. Aussi afin de mutualiser et bâtir sur les expériences de chacun, j'ai proposé puis développé un ensemble de classes facilement extensibles qui ont apportées les améliorations suivantes :

- Normalisation de la structure des projets : arborescence des fichiers standardisée, nommage des classes.
- Framework commun à tous les clients pour toutes les fonctionnalités de base.
- Normalisation du nommage des tables et des champs en base de données pour faciliter l'introspection par le code PHP de la base de données.
- Mutualisation du code des 4 développeurs de l'agence web.
- Maintenabilité accrue par la possibilité donnée à chacun des développeurs d'intervenir sur le code des autres.
- Accélération du développement des phases initiales génériques, pour se focaliser sur le métier du client.

Lorsque Alcyonis a répondu à des appels d'offre en Java, ce framework PHP a été porté en Java ce qui a facilité la formation des développeurs ayant une expérience faible en Java et leur a permis d'être plus rapidement opérationnels sur le projet.

*Modules correspondants : Algorithmique, Programmation orienté objet ; Conception et programmation ; Algorithmique et structure de données; Bases de données relationnelles.*

### Intranet/extranet Nice Acropolis (2001 à 2004)

La société Nice Acropolis gère entre autre les manifestations qui se déroulent dans ses locaux. Le projet consistait à permettre aux exposants de réserver leur stand pour les différents événements et de choisir facultativement des prestations complémentaires telles que l'aménagement du stand ou du mobilier.

Ce projet a été réalisé à 2 développeurs. En plus des développements standards inhérents à tout site web de gestion (stock, export comptable, gestion des droits, espace client...), il m'a permis de contribuer aux éléments suivants:

- Création d'une application client/serveur en Flash/PHP de dessin du stand et de positionnement par drag & drop des prestations sur le stand.
- Création d'un gestionnaire de contenu à tiroirs permettant de construire un contrat générique et une version personnalisée par événement et par type de contrat de l'exposant.
- Création d'un module de génération de document PDF utilisant les technologies XML et XSLT-FO sur la base des données du gestionnaire de contenu, des prestations souscrites et du plan du stand.
- Optimisation de la base de données sous PostgresSql.

*Modules correspondants : Algorithmique, Programmation orienté objet ; Conception et programmation ; Algorithmique et structure de données; Bases de données relationnelles; Web de données; Programmation web, Conception d'application multimédia pour le web; IHM.*

## **Moteur de recherche de vols pour Iberia (2002)**

La compagnie aérienne Iberia a confié la réalisation de son site web à la société de service Schlumberger Sema (Atos Origin) qui a sous-traité à Alcyonis la partie rendu des pages de résultats des recherches de vol. Cette recherche de vol était effectuée via des webservices en SOAP qui interrogeaient le moteur de recherche de la société Amadeus.

Je suis intervenu seul sur ce projet pour bâtir les modèles XSLT qui convertissaient les réponses XML du moteur de recherche en blocs HTML. J'ai aussi accompagné les développeurs d'ATOS pour corriger leurs implémentations XML et XSLT.

*Modules correspondants : Service Oriented Computing /WS ; Web de données, web sémantique.*

## **Site transport du CG05 (2002-2003)**

Le service transport du Conseil Général des Hautes Alpes a souhaité faire réaliser un site permettant la recherche d'itinéraires sur le réseau des autocars du département. Ce projet financé par les fonds européen était un *proof of concept* qui n'a pas été poursuivi par le CG05 (à l'époque, il n'existe aucun service de ce type à l'exception de celui pour le métro parisien).

Nous avons travaillé à 2 développeurs pour modéliser le réseau des autocars. Ce projet écrit en Java et JSP proposait un moteur de recherche d'itinéraire à 2 changements maximum. Une carte (technologie Flash) de visualisation du réseau et de l'itinéraire trouvé était proposée ainsi que l'édition d'un document PDF récapitulatif.

Pour la réalisation de ce projet, en plus des éléments classiques d'un site web (partie éditoriale, back-office de gestion, intégration...), j'ai abordé les éléments suivants :

- Optimisation de la base de données pour gérer l'énorme volume des segments d'itinéraires qui étaient pré-calculés (base PostgreSQL).
- Positionnement GPS sur une carte en Flash et dans le rendu PDF.
- Génération d'une carte en SVG intégrée dans un document PDF généré en XSLT-FO.

*Modules correspondants : Algorithmique, Programmation orienté objet ; Conception et programmation ; Algorithmique et structure de données; Bases de données relationnelles; Web de données; Programmation web, Conception d'application multimédia pour le web ; Technologies pour données massives.*

## Aéroport Marseille Provence (2003-2004)

L'Aéroport de Marseille Provence souhaitait une refonte complète de leur site web, déclinée en deux versions, l'une pour le grand public et l'autre pour les partenaires, chacune bilingue, français et anglais. Ce projet en Java/JSP a été réalisé à 2 développeurs. Il proposait notamment un moteur de recherche de disponibilité de vol.

Pour la réalisation de ce projet, j'ai abordé les éléments suivants :

- Création du framework Java basé sur celui que j'avais réalisé en PHP.
- Utilisation des technologies SOAP et XML/XSLT pour le moteur de recherche de vols.
- Création du site Wap/Xhtml-Mobile de l'aéroport (à l'époque, le mobile passait par du WAP !).

*Modules correspondants : Web de données; Programmation web, Conception d'application multimédia pour le web et les mobiles ; Service Oriented Computing /WS.*

## Au sein de la société Softbooking/Sequoiasoft

Au sein de la société Softbooking, je suis monté progressivement en responsabilité par rapport à mon précédent emploi de développeur exclusivement. En plus du développement, j'interviens en amont de la conception des projets et dans leur suivi :

- Analyse des demandes : étude d'impact sur le logiciel Resalys.
- Proposition de solutions de mise en œuvre des développements en accord avec le chef de produit et le service fonctionnel.
- Estimation et chiffrage des projets.
- Dans le suivi de projet : compte rendu d'avancement, livraison, mise en place des plates-formes de production, ...

Voici quelques exemples de projets illustrant ceci.

## Projet Monalisa

Ce projet est un exemple techniquement simple que j'ai dirigé, de l'avant-vente jusqu'à la livraison.

## Le projet de Monalisa

La société SEML-Monalisa possède une chaîne d'hôtels et de résidences de tourisme. Elle commercialise depuis plusieurs années ses résidences sur internet en utilisant la solution Resalys.

Après plusieurs années sans mise à jour, Monalisa a souhaité rafraîchir son site web et profiter de l'occasion pour utiliser de nouvelles fonctionnalités de Resalys dans son canal de réservation en ligne. L'agence web en charge de son site web, qui participe à cette refonte, n'a pas souhaité intervenir elle-même sur les parties du site qui s'appuient sur l'application Resalys.

## Avant-vente

Ma mission, conjointement avec le commercial, a consisté à identifier dans les évolutions du logiciel, celles qui apparaissaient pertinentes pour le client et à les lui présenter, notamment via des exemples de mise en œuvre chez d'autres de nos clients.

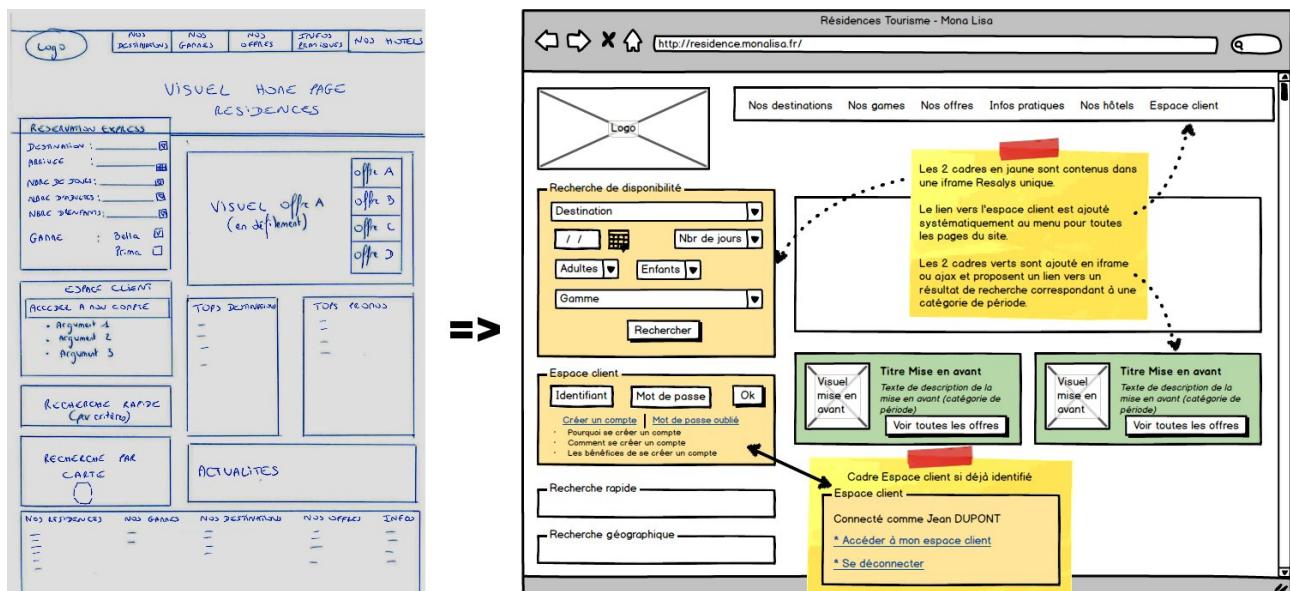
A l'issue de plusieurs réunions, Monalisa a été en capacité de nous fournir une expression de ses besoins, matérialisée par des captures d'écran de sites existants qu'ils avaient annotés et par des schémas manuscrits.

## Analyse préliminaire

À partir de ces données, j'ai pu réaliser une série de maquettes pour formaliser les besoins et entériner les choix techniques d'intégration. Ces maquettes ont permis de :

- Vérifier la cohérence des demandes de Monalisa et faire des contre-propositions plus simples lorsque cela était nécessaire.
- Illustrer toutes les conséquences sur le paramétrage.
- Cerner le domaine d'intervention de chacun entre Sequoiasoft et l'agence web.
- Définir un calendrier de réalisation.
- Arrêter le chiffrage financier précis du projet.

*Exemple de maquette fonctionnelle réalisée à partir de l'expression de besoin :*



*Chiffrage du projet avec répartition des missions entre Sequoiasoft et l'agence web*

**Description du projet : Refonte du canal de réservation pour les résidences sur le site**  
<http://residence.monala.fr>

Softbooking se charge des points suivants:  
 1a. Création des mokup pour validation par Monalisa des structures de page et du cheminement des internautes.  
 2a. Réalisation des éventuels développements nécessaires, dans Resalys, dans les modèles de Resalys ou dans le JavaScript utilisé dans les pages Resalys.  
 3a. Intégration de l'habillage des pages réalisées par la webagency qui aura fourni au préalable ces pages au format statique (html+css+images). Mise en place du taggage Google Analytics.  
 4a. Mise en place d'un environnement de test.

La webagency se charge des points suivants:  
 1b. A partir des mokup fournis par Softbooking et des désiderata de Monalisa, la webagency crée et fait valider par Monalisa le design des pages de Resalys (le reste du site étant sous sa responsabilité).  
 2b. Une fois le design validé, la webagency, en accord avec Softbooking, fournit un set de pages statiques représentatif des pages Resalys, qui seront découpées (html+css+image).  
 3b. Parallèlement, la webagency apporte les modifications nécessaires au site web pour intégrer les pages Resalys (iframe, accès espace client...).

Les points 2a et 1b peuvent être réalisés parallèlement. Idem pour 3a et 2b, ainsi que pour 4a et 3b.

Désignation	Qté	Prix unitaire HT	Total HT	Remise HT	Montant Total HT
<b>JOURNEES DE DEVELOPPEMENT</b>					
Analyse et étude préliminaire, incluant la fourniture de wireframe précis à la webagency pour la réalisation du design et des découpes.	5 j	150,-	750,-	275,-	5.000,-
Habilage des éléments simples avec les découpes fournies par la webagency : iframe formulaire de recherche, résultats de recherche, iframe semainier, espace client (accueil, coordonnées, liste des réservations, fidélité)	5 j	150,-	750,-	275,-	5.000,-
Création et habillage du canal de vente	10 j	150,-	1.500,-	500,-	10.000,-
Mise en place d'un tag de trafic sur toutes les pages Resalys du canal de réservation. Mise en place d'un tag de conversion sur la page de confirmation. Seuls les dossiers enregistrés en ferme comporteront ce tag, les autres (option) n'auront qu'un tag de trafic.	1 j	150,-	150,-	50,-	100,-
Tests et mise en place	1,50 j	150,-	225,-	80,-	1.500,-
<b>OPTION</b>					
Création de l'affichage des mises en avant et de la page de résultats spécifiques	1,5 j	150,-	225,-	80,-	1.500,-

**Délai :** 2 mois environ à compter de la signature du présent devis.

**Annexes :**  
 Modalités et conditions financières, conditions de réalisation

SOFTBOOKING Sarl; Les Algorithmes, Bât. Thalès A, 2000 route des Lucides – 06410 BIOT SOPHIA ANTIPOLIS  
 Tél : +33 (0)4 92 94.10.04 – Fax : +33 (0)4 92 94.10.01  
 SOFTBOOKING S.A.R.L au capital de 165 000 euros – RCS ANTIBES 480 792 423  
 Enregistré en tant que prestataire de formation sous le numéro 93 06 06295 06 auprès du préfet de région Provence-Alpes-Côte-d'azur.  
 Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'état.

Page 2 /5

## Maîtrise d'œuvre

J'ai supervisé les différentes interventions sur ce projet :

- Coordination du travail avec l'agence web :
  - fourniture des maquettes fonctionnelles pour la création artistique (mokup),
  - validation fonctionnelle des maquettes graphiques,
  - recette du travail de découpe de l'agence web.
- Accompagnement du support fonctionnel pour les modifications du paramétrage de Resalys,
- Supervision du développement.
- Suivi de projet et compte rendu de l'avancement au client.

- Optimisation de la mise en production : synchronisation des interventions de l'agence web, du service d'exploitation et du client pour limiter à quelques minutes la coupure de service.

### **Conclusion**

Ce projet a validé ma capacité à gérer un projet à plusieurs intervenants de bout en bout. Le budget prévisionnel a été respecté à moins de 10 % et le client très satisfait du résultat.

*Modules correspondants : Gestion de projet.*

*Données détaillées du projet à retrouver en intégralité sur <http://vae.cedric-augustin.eu/>*

## **Projet Homair Vacances / Alfresco Holidays**

Homair Vacance est un des principaux acteurs des vacances en mobil home en France et en Europe. Leur site web est géré en interne par une équipe de 2 développeurs adossée à un service marketing et graphique. Dès que Homair a fait le choix d'utiliser la solution Resalys, ces derniers ont décidé de confier l'intégration de la réservation en ligne à Sequoiasoft.

Tous les 2 ans environ, Homair remet en chantier ses outils de commercialisation sur le web. Pour ce faire, des audits du fonctionnement du site web sont réalisés régulièrement, en particulier en sondant les clients sur leur expérience de prise de réservation.

Au moment où les équipes d'Homair et de Sequoiasoft travaillaient sur la faisabilité des demandes d'évolutions, le groupe Homair acquerrait Alfresco Holidays, un acteur important du tourisme des îles britanniques. Le projet de mise à jour du site d'Homair s'est donc doublé d'un projet de création d'un nouveau site web pour Alfresco, à livrer en toute urgence.

### **Objectifs**

En 2014 le projet consistait à essayer de rendre l'ensemble du site web d'Homair *responsive*. Ceci s'est traduit par une réécriture complète du canal de réservation.

Initialement, le projet de site web d'Alfresco devait être une simple déclinaison de style du site d'Homair. Du fait d'offres et de cibles marketing différentes entre les deux sociétés, les deux projets ont divergé rapidement.

### **Conseil avant vente**

Pour ce projet, les maquettes graphiques ont été créées par Homair. Je suis intervenu en conseil et validation de la faisabilité des différentes demandes, puis pour le chiffrage de ces demandes.

### **Études préliminaires**

Homair ne fournissant pas de découpe des maquettes, j'ai dû les réaliser moi-même. J'ai donc entrepris de me former aux dernières évolutions de l'HTML 5 et du CSS 3 pour créer une maquette *responsive* soumise à Homair pour la validation du comportement de la page et de l'interprétation de leurs maquettes graphiques.

A l'aide de cette maquette j'ai également assuré la formation de l'équipe de développement pour la construction des pages HTML et du CSS.

A l'issu des retours du client, une nouvelle maquette a été réalisée et les 2 projets ont pu démarrer en parallèle.

### ***Mise en œuvre***

Les développements ont nécessité l'action coordonnée de 4 développeurs : un développeur d'Homair qui intervenait sur le site web et sur certaines parties du projet lié à Resalys comme les tags de tracking, et trois développeurs de Sequoiasoft. En tant que responsable du développement j'ai assuré la coordination de l'équipe ainsi que la communication technique avec les interlocuteurs des deux branches du client, celui d'Alfresco en anglais et ceux d'Homair en français.

La difficulté résidait ici dans la différence de culture entre les 2 entreprises Homair et Alfresco qui n'ont pas la même relation client. Autre point délicat, la confiance existante entre Homair et Sequoiasoft était à construire avec Alfresco. Enfin la communication entre Homair et Alfresco était en construction, ce qui ne simplifiait pas la relation triangulaire.

### ***Conclusion***

Ce projet illustre ma capacité à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique, et à développer l'expérience acquise au sein d'une organisation, ainsi que mon aptitude à travailler en contexte international

*Maquettes du projet à retrouver sur <http://vae.cedric-augustin.eu/>*

*Modules correspondants : Conception et évaluation des IHM ; Adaptation des Interfaces à l'environnement ; Gestion de projet ; Anglais.*

## **Projet APF**

### ***Objectif***

L'Association des Paralysés de France (APF) a sollicité Séquoiasoft pour mettre en place un outil facilitant la gestion des séjours des vacanciers en situation de handicap et des accompagnants, bénévoles ou salariés.

L'APF dispose d'un stock de séjours adaptés à différents types et gravités de handicaps, et ne peut se contenter de simplement les mettre en vente sur un site web comme le ferait n'importe quel opérateur de tourisme. Il y a un lourd processus d'affectation effectué par des opérateurs, selon une grille d'évaluation de plus de 200 critères.

Durant ces séjours, l'APF n'accueille pas seulement les personnes handicapées, mais propose aussi à des bénévoles de partir en vacances en échange d'une partie de leur temps ou compétences. Pour l'encadrement, certains des postes sont salariés. Comme pour les vacanciers, un processus similaire d'affectation existe, basé sur une centaine de critères afin de faire correspondre les souhaits des bénévoles et salariés avec les besoins de l'APF.

Si aucun logiciel ne peut efficacement remplacer l'expertise humaine sur la partie affectation, il est possible en revanche de simplifier les processus en amont et en aval de celle-ci et de proposer des services en ligne aux accompagnateurs et vacanciers. C'est à ce niveau que je suis intervenu, en conseil et en réalisation pour le canal de réservation et la création de compte.

Dans sa démarche de refonte complète de sa présence sur internet, l'APF a également souhaité que son site web et le processus de réservation ou de création de compte aient un niveau d'accessibilité Argent (ensembles de critères d'accessibilité déterminés par l'association Accessiweb). Donc, tout le processus de développement a été réalisé en tenant compte de cette contrainte en tache de fond.

## Phasage du projet

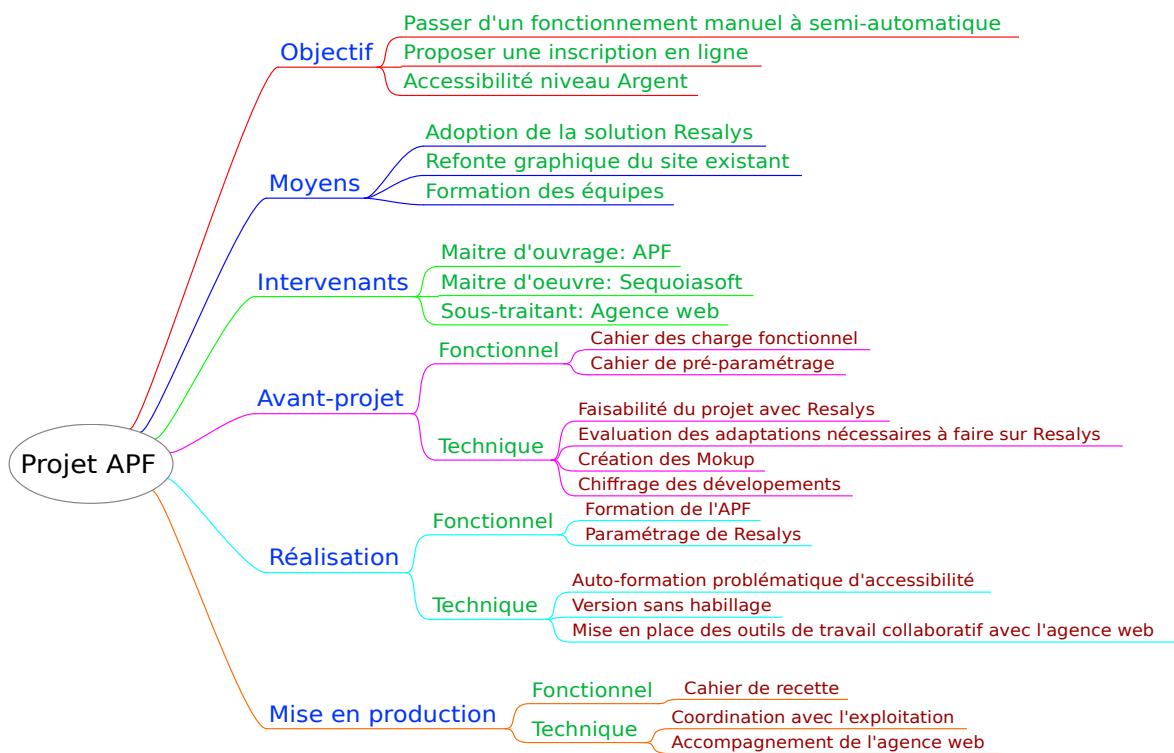
La phase 1 du projet consiste à proposer pour la campagne 2016 l'espace de création de compte et le canal de réservation à destination des accompagnants. Cette version est moins vitale pour l'APF puisqu'elle touche 5 fois moins de personnes. C'est aussi un site théoriquement plus simple :

Il s'adresse à un public non handicapé, donc les contraintes d'accessibilité que s'impose l'APF pour son nouveau site web sont moins pressantes.

La liste de critères pour la création de compte est d'environ 90 alors que pour les vacanciers elle est de plus de 200.

Ce site doit permettre également de valider le paramétrage de Resalys et les processus mis en place qui sont nouveaux pour les équipes de l'APF. Pour l'agence web et Sequoiasoft c'est aussi un test grandeur nature de réalisation, permettant de mettre en place les mécanismes de travail collaboratif.

La phase 2 concernant les vacanciers est prévue pour 2017.



## Déroulement du projet

Pour ce projet, j'ai exercé des missions similaires à celles présentées dans les autres projets : analyse, estimation chiffrage, conseil, accompagnement, coordination et développement.

## Spécificités techniques

Ce projet a nécessité la mise en œuvre des technologies suivantes :

- Interfaçage de l'application avec le module de signature de document (Universign) pour les contrats de travail des salariés.
- Dans le cadre de la démarche d'accessibilité :
  - Adaptation du design des pages pour une navigation possible intégralement au clavier.
  - Mise en page *responsive*.
  - Initiation à l'utilisation des paramètres WAI-ARIA couplé à l'HTML5 et Javascript pour ajouter de l'interactivité sans perdre en accessibilité.

## Conclusion

Ce projet illustre ma capacité à m'adapter et à suivre les évolutions théoriques et techniques de mon métier, et à les mettre en œuvre.

*Maquettes du projet à retrouver sur <http://vae.cedric-augustin.eu/>*

*Modules correspondants : Conception d'application multimédia pour le web et les mobiles, Interfaces Tactiles, Conception et évaluation des IHM, Adaptation des Interfaces à l'environnement ; Sécurité des applications web.*

## Exemple de projet R&D : projet rslmodular

Rslmodular est un projet personnel initié sur mon temps libre puis repris par l'entreprise et actuellement en cours de finalisation. Ce projet vise à une réécriture complète du système de modèle utilisé par la réservation en ligne de Resalys. J'y ai introduit tous les savoirs faire et technologies acquises itérativement depuis plusieurs années sur différents projets d'intégration de Resalys dans des sites web marchands.

### Problématique

D'une part, si le logiciel Resalys propose une grande souplesse pour la réalisation d'un canal de vente de séjours, le corollaire de cette souplesse est une complexité qui amène un coût de formation initiale estimé trop élevé pour les agences web ou les équipes de développement de nos clients, notamment les petits acteurs du tourisme qui sont pourtant des cibles commerciales. Lors des formations et de l'accompagnement que j'apporte aux développeurs web des agences ou de nos clients, j'ai pu constater l'écart entre les possibilités offertes par le logiciel Resalys et les réalisations par certains de nos clients, ceci en raison du coût d'intégration.

D'autre part, la possibilité donnée aux clients de personnaliser à volonté l'habillage de leur canal de vente, a conduit Sequoiasoft à un défaut d'investissement dans les sets de modèles fournis avec Resalys, d'autant plus que les clients nous sous-traitent une partie des personnalisations. Le set de modèles fournis ne bénéficie donc pas des importantes évolutions du web intervenues depuis 5 ans : responsive, accessibilité, généralisation de l'Ajax, terminaux tactiles, HTML5, CSS 2 et 3...

Enfin, le web marchand s'appuie aujourd'hui sur des gestionnaires de contenu (CMS) de plus en plus simples à utiliser, très souvent gratuits. Ceci conduit à un abaissement des coûts mais aussi des marges des agences web et à une diminution

du niveau de compétence des petites agences web. L'intégration d'une solution comme Resalys n'est pas à la portée technique des petits acteurs du web, ce qui en limite l'expansion commerciale.

### **Approche technique retenue**

La réponse que j'ai proposée et qui a été retenue par le chef de produit s'articule autour des axes suivants

- Modularisation des différents éléments du canal de réservation : moteur de recherche, résultat de recherche, grille de disponibilité, authentification, création de compte, saisie des occupants, choix des prestations complémentaires, espace client...
- Intégration en Javascript des différents modules : création de modules jQuery intégrables dans n'importe quelle page en copiant/collant quelques lignes.
- Utilisation intensive de l'Ajax pour une intégration graphique simplifiée et une expérience utilisateur plus conforme aux attentes actuelles.
- Utilisation de la syntaxe HTML5 dans les règles de l'art. Ceci permet :
  - Avec l'intégration en Ajax, les modules bénéficient du CSS du gestionnaire de contenu, ce qui simplifie et facilite la personnalisation.
  - Le *responsive* est limité au contenu du module, l'organisation entre eux des modules est laissé au soin de la page parente, ce qui simplifie encore les CSS.
  - Les modules respectent les recommandations en termes d'accessibilité.

Au niveau de la réalisation, j'ai proposé que le nouveau set de modèles soit compatible avec plusieurs versions de Resalys déjà en production afin de pouvoir être utilisé dès à présent dans les développements en cours. Ceci permet également de financer en partie ce développement du nouveau set de modèles par les projets commandés par les clients. Mes collègues peuvent dès à présent être formés alors même que le projet n'a pas encore abouti.

### **Mise en œuvre**

Ce projet est toujours en chantier, mais a permis de nourrir une partie des demandes d'évolutions des clients qui sont en cours.

Il sert aussi de *proof of concept* pour un autre projet d'envergure de l'entreprise qui est la réécriture complète de l'application qui utilisera cette approche dans le futur canal de commercialisation.

### **Conclusion**

Ce projet illustre ma capacité à prendre en compte les enjeux économiques de l'entreprise et de ses clients.

*Modules correspondants : Programmation web, Conception d'application multimédia pour le web et les mobiles, Interfaces Tactiles, Conception et évaluation des IHM, Adaptation des Interfaces à l'environnement*

# Formateur

## XML pour les webmasters

Cette formation dispensée en 2006 visait avant tout à une utilisation pratique du XML et de ses dérivés pour les webmasters des différents ministères du Burkina Faso.

À retrouver en intégralité sur <http://vae.cedric-augustin.eu/>

Voici le plan de cette formation de 5 jours :

### Présentation

Présentation de l'intervenant

Questionnaire d'évaluation des connaissances des participants

### Le besoin de XML

#### L'internet comme on le faisait il y a 5 ans

La naissance du web et de l'html

Exercice : analyse d'un document HTML type de l'époque.

Travail de groupe : comparaison et exploitation de l'analyse faite par chacun.

#### Introduction au web sémantique.

Définition et historique

Application simplifiée du concept et règles de base

Exercice : réécriture du document précédent

Travail de groupe : comparaison et analyse des productions

### Création de document XML

#### Outils pour écrire et afficher du XML

Navigateur

Éditeur

#### Règles d'écriture

Règles de base

Éléments ou attributs ?

Caractères spéciaux

Déclaration et encodage

Exercice : réécriture du document précédent au format XML

Travail de groupe : comparaisons des différentes possibilités choisies par les participants

### XHTML

#### Création

Différences entre HTML et XHTML

Limites de XHTML

Exercice : réécriture du document initial au format XHTML

#### Validation

XHTML transitional et strict

Validation des documents et outils

Exercice : création d'un document XHTML strict valide

#### CSS

Application de CSS sur un document XML

Exercice : création d'une feuille de style CSS pour le document XML

### Structure d'un document XML

#### Outil de vérification des documents XML

Différents types de validation

Liste et présentation de quelques outils

Exercice : vérifier les fichiers XML précédents avec les différents outils

#### Espaces de nom

Principes

Exemples

## **DTD**

Définition

Syntaxe

Exercice : création d'une DTD pour le document précédent

Exercice : validation des documents précédents

Travail de groupe : comparaison entre les différents XML et DTD créés par les participants

## **XML Shéma (XSD)**

Présentation

Exercice : création du XSD pour les documents précédents

Outils permettant de générer le XSD à partir du XML

Exercice : génération d'un XSD et correction

Exercice : validation des documents précédents en utilisant les XSD

## **XSLT**

### **Présentation**

Définition

Exemple d'utilisation

### **Créer une feuille de style XSLT**

Premiers pas

Règle et syntaxe de base

Exercice : création d'une page XHTML de plus en plus complexe à partir du fichier XML précédent

## **XSLT avancé**

XPath

Modularité

Pseudo programmation

Exercice : modification de la feuille de style précédente

## **XSL-FO (chapitre facultatif)**

Présentation

Ecriture du premier document fo

Exercice : création d'un document PDF avec le XML précédent.

Exercice : mise en page du document PDF.

## **Autres types de fichiers XML fréquents sur le web**

### **RSS**

Présentation

Ecriture du premier fichier RSS

Exercice : création d'une feuille XSLT pour transformer le document XML en RSS

### **Google maps**

Présentation

Exercice : Création d'une feuille XSLT pour créer un plan du site à partir du fichier fourni.

### **SVG (chapitre facultatif)**

Présentation

Exercice : création directe d'un graphique

Exercice : création d'une feuille XSLT pour générer un fichier SVG et un graphique à partir d'un document XML.

### **Wap et WML**

Présentation

Contexte et limitation

Exercice : création d'une feuille XSLT pour transformer le document XHTML et WML

### **XHTML Mobile**

Différence avec le XHTML

Limitations liées aux terminaux et aux émulateurs

### **Soap**

Présentation

## Autres exemples de documents XML

### Traitement des données XML

#### Application de feuilles de style XSLT

Exemple avec PHP

Exemple avec Java

#### Accès direct aux données d'un document XML

Exemple avec PHP

Exemple avec Java

#### Mode événementiel

Exemple avec PHP

Exemple avec Java

Modules correspondants : *Langages XML: schémas et transformations ; Web de données, web sémantique ; Programmation web ; Prise de parole*

## Intégration de la réservation en ligne Resalys

Cette formation destinée aux développeurs web de nos clients ou de leur agence web est dispensée en français ou en anglais. Elle s'étale sur 2 jours. J'en suis l'auteur et l'animateur.

Cette formation, en plus de transmettre des informations techniques liées au logiciel Resalys permet de proposer des solutions d'intégration personnalisées et intervient dans le processus d'accompagnement et de conseil apporté au client.

À retrouver en intégralité sur <http://vae.cedric-augustin.eu/>

### Présentation

Qu'est-ce que RESALYS ?

Présentation du back-office

### Principes de fonctionnement de la REL

Pré-requis

Modèle, tags, contexte et actions

URL et cheminement

Différents types de résa en ligne

### Les différents types d'intégration

Iframe/Ajax

Webservices

Canal de concrétisation

Espace client

### Gestion de compte

Création de compte

Newsletter

Authentification unifiée

Espace client/partenaire/propriétaire

### Personnalisations et notions avancées

Personnalisations obligatoires : canal de concrétisation, semainier/journalier, espace client, prestations hors hébergement...

#### Personnalisation

Mode panier, recharge minimum, propositions alternatives,

Enregistrement en devis ou option,

Modification du cheminement dans le canal,

Critères CMS,

Coffret cadeau, code cadeau, fidélisation, parrainage,

La chaîne de tri,  
Tags de trafic et de conversion,

#### Nouveautés

Nouveautés 6.5 : âges réels des enfants, prestation de base par occupant, caractéristique d'hébergement.

Nouveautés 6.6 : multi-convention, vente de linéaires, clients d'un partenaire, critères CMS sur webuser, canal de vente mobile.

Nouveautés 7.1/7.2 : critères de recherche pour la recherche de prestation hors hébergement, remplacement des thèmes par les caractéristiques, webservices XFT.

Nouveautés 7.5 : Multi-devises, récapitulatif du panier et modification des hébergements, Multi-marques

*Modules correspondants : Sécurité et vie privée ; Adaptation des interfaces à l'environnement; Anglais et prise de parole.*

## Expériences hors contexte professionnel

### Conférences et articles dans le cadre de mon activité militante

#### *Enjeux des technologies de l'information et de la communication dans le champ politique (2006)*

Prise de parole lors du séminaire projet d'un parti politique à Nice en novembre 2006.

Voici le plan de mon intervention d'environ 45 min :

- Avant-propos
- Les positions du parti : l'interopérabilité et les DRM ; les logiciels libres ; la copie privée ; positions des jeunes du parti.
- Les enjeux: Fracture numérique ; Contre pouvoir et séparation des pouvoirs ; Dépendance par rapport aux USA et à l'Asie ; Droit et devoir, police de l'internet, délinquance virtuelle ; Formation des utilisateurs ; Internationalisation des documents et préservation de la langue ; Privatisation/nationalisation des tuyaux ; Droit à l'oubli.
- Questions et débats sur les sujets abordés.

*Liens vers l'article et les vidéo sur <http://vae.cedric-augustin.eu/>*

*Modules correspondants : Sécurité et vie privée ; Prise de parole.*

#### *Mutation numérique de la société: une illustration avec la propriété intellectuelle (2012)*

Prise de parole lors d'un café démocrate en mars 2012 sur le thème de la propriété intellectuelle.

Voici le plan de mon intervention d'environ 30 min :

- Mutation de la notion de propriété intellectuelle introduite par la mutation de notre société au contact du numérique.

- Créeur/Producteur/Consommateur, une tranche de jambon qui se rebelle.
- Une génération qui ne connaît pas d'autre modèle que le partage et la pseudo gratuité.
- Le copyright numérique, un concept très abstrait.
- Les nouvelles formes de créations censurées.
- Des modèles économiques à construire.
- Les politiques, leurs perceptions et propositions.
- Conclusion.

*Liens vers l'article sur <http://vae.cedric-augustin.eu/>*

*Modules et compétences correspondants : Sécurité et vie privée ; Prise de parole ; CG4.2 Connaître des bases de la propriété intellectuelle et industrielle.*

# Glossaire

## Accessibilité web

Rendre accessible un site web et les services qu'il propose aux personnes handicapées ou n'ayant pas tout le confort d'accès optimum. Cela implique de tenir compte des différents types d'affichages (aide à la lecture, taille d'écran, zoom, contraste), de cheminement (clavier, souris, tactile) ou d'interactions (gestion d'erreur, aide contextuelle, navigation).

## Ajax

L'*Asynchronous JavaScript and XML* est une technique en javascript permettant l'interaction entre la page affichée et le serveur dans une relation client serveur. Cela permet de créer des applications web dont les différents contenus des pages peuvent être mis à jour individuellement sans nécessiter un rechargeement de la page.

## CMS

Un système de gestion de contenu (*content management system*) permet de gérer le contenu (texte, media, hiérarchie...) d'un site web sans compétence technique à partir d'une application web.

## Flash

Adobe Flash est une suite logicielle permettant de créer des applications graphiquement riches, intégrées dans des pages web. Ces applications utilisent un langage de programmation propriétaire orienté objet : l'action script.

## IBM CSP

Langage de 4ème génération utilisé sur de nombreux systèmes IBM. Ce langage très simple et robuste est compilé pour chacune des plates-formes cible dans différents langages en fonction du serveur d'application utilisé. Ce langage est utilisé pour la partie serveur des architectures client serveur, associé à VisualAge Smalltalk, C++ ou Java pour la partie client.

## Jahia

Jahia est un portail web écrit en Java incluant notamment un CMS, édité par *Jahia solutions group*. Sequoiasoft a envisagé de le proposer à ses clients et des modules ont été créés pour intégrer étroitement ce logiciel avec Resalys. Le projet a été abandonné en raison de conflits technologiques entre les 2 applications.

## pH-mètre

Appareil de mesure utilisé en chimie pour quantifier l'acidité d'une solution aqueuse. Lors d'une réaction chimique, les variations du pH indiquent l'avancement de la réaction.

## **Resalys**

Logiciel de gestion et d'exploitation pour les opérateurs de tourisme (résidences, campings, villages de vacances, tour-operator).

## **VisualAge Generator**

Suite logicielle éditée par IBM combinant l'environnement de développement rapide VisualAge (Smalltalk ou Java) et un greffon Generator pour le code CSP. Ceci permet de coder simultanément les côtés client et serveur dans des langages différents mais avec une seule interface de développement.

## **WAP / WML**

Protocole et technologie permettant aux téléphones d'avant l'ère de l'internet mobile, de se connecter à des sites web écrit dans un langage simplifié, soit en WML, soit en XHTML-mobile.

## **XSLT, XSLT-FO**

Le XSLT permet de transformer un document XML en un autre document.

XSLT-FO est une spécialisation de XSLT pour générer des fichiers XSL-FO qui sont des représentations finales de documents comportant toutes les informations de mise en page. On s'en sert pour créer des documents PDF par exemple.

# Bibliographie

Hormis de rares livres, toute ma formation s'est faite en ligne dans le livre universel qu'est le web. J'ai noté ici quelques sites web de référence dont je fais abondamment usage.

## *Livres*

- Deitel et Deitel (2000). Comment programmer en Java : troisième édition. Canada : Édition Reynald Goulet.
- Maürers, Baufeld, Friedrich, Muller, Wabnitz, Mühle (1999). Grand livre Java 2, Paris : Mico Application.
- Michael Morrison (2006). XML. Paris : CampusPress.

## *Site web de référence*

- Alsacréations : Actualités et tutoriels HTML, HTML5, CSS.  
<http://www.alsacreations.com/>
- jQuery, write less, do more. <https://jquery.com/>
- World Wide Web Consortium (W3C). <https://www.w3.org/standards/>
- CSS Zen Garden: The Beauty of CSS Design. <http://www.csszengarden.com/>
- Manuel PHP. <https://php.net/docs.php>
- Java. <http://docs.oracle.com/javase/6/docs/api/>
- The Apache Software Foundation. <http://www.apache.org>
- Accessiweb, pour un Web accessible. <http://www.accessiweb.org>

# Annexes et preuves

## Diplômes

- Maîtrise de chimie (P1)
- Licence et DEUG (P2), Bac (P3)

## Formateur

- Article de journal formation Ouagadougou (P4)
- Liens vers formations : Livinfo, XML, Sequoiasoft <http://vae.cedric-augustin.eu/>

## Emplois

- Feuilles de salaire : Livinfo (P5), CR2AII (P6), Alcyonis(P7), Sequoiasoft (P8)
- Armée (P9)

## Stages

- Compte rendu stage San Francisco: ce stage étant à mon initiative, je n'avais pas obligation de rendre un rapport. Liens vers le compte rendu sur <http://vae.cedric-augustin.eu/>
- Rapport de stage de Licence: ce rapport étant confidentiel, seule une première partie est publiable. Liens vers le rapport sur <http://vae.cedric-augustin.eu/>
- Formation intra-entreprise : Java (P10), Jahia (P11), IHM (P12).

## Preuves manquantes

- Formation GRETA assembleur et réseau pendant mon année de service national.
- Entraînement Dale Carnegie.

## Autres preuves

Les documents complets non inclus dans ce dossier mais cités comme les maquettes de projets, les programmes de formation ou les liens externes, sont disponibles à l'adresse permanente suivante :

<http://vae.cedric-augustin.eu/>



J'atteste sur l'honneur l'exactitude des renseignements donnés.

Fait à St Laurent du Var le 05/04/2016

# MAÎTRISE

Vu le décret n°84-573 du 5 juillet 1984 modifié relatif aux diplômes nationaux de l'enseignement supérieur;

Vu l'arrêté ministériel du 08 octobre 1996 relatif aux habilitations de l'université de Nice à délivrer des diplômes nationaux de second cycle;

Vu les pièces justificatives produites par M. CEDRIC AUGUSTIN, né le 03 février 1971 à PARIS(75) en vue de son inscription à la maîtrise DE CHIMIE;

Vu les procès-verbaux du jury attestant que l'intéressé a satisfait au contrôle des connaissances et des aptitudes prévu par les textes réglementaires;

la MAÎTRISE DE CHIMIE, *mention passable*

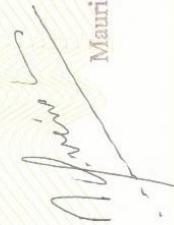
est décernée à **M. CEDRIC AUGUSTIN**

au titre de l'année universitaire 1996-1997.



Le titulaire  
  
N° NICE 732529 199801482

**F. GAYMARD**

Fait à Nice, le 30 mars 1998  
Le Recteur d'Académie,  
Chancelier des universités  


**Maurice QUÉNET**

15 juil. 1998

## Licence et DEUG (P2)



### Faculté des Sciences

SERVICE DE LA SCOLARITE  
17 avenue Joseph Vallot  
06108 NICE CEDEX 2

### ATTESTATION

Je soussigné, Pascal CREMOUX, Responsable du service de scolarité Sciences atteste que :

**Monsieur AUGUSTIN Cédric né le 03 février 1971 à Paris (75)**

A obtenu les diplômes suivants :

Année Universitaire 1992/1993

**DIPLOME D'ETUDES UNIVERSITAIRE  
GENERALES (DEUG)  
Mention : SCIENCES DES STRUCTURES ET DE  
LA MATIERE**

Année Universitaire 1994/1995

**LICENCE  
Mention : CHIMIE**

Nice, le 21/01/2016

Fait pour servir et valoir ce que de droit.



Adresse : Parc Valrose 06108 NICE cedex 2  
Tél. 04 92 07 69 00 - Fax 04 92 07 69 07

## RELEVÉ DES NOTES

Le « Relevé de Notes » doit être impérativement conservé par le (la) candidat(e) quel que soit le résultat final de l'examen, car il peut être réclamé en d'autres circonstances ; il ne sera pas délivré de duplicate de ce document. Faire en cas de besoin, de photocopies et les faire certifier conformes à l'original.

président du jury.

A varnished \_\_\_\_\_, le

A \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_,  
Le Président du jury,

## Sculpture en bronze

# L'artiste Jean Luc Bambara présentera son œuvre en Espagne

Jean Luc Bambara est artiste sculpteur au secteur n°29 de Ouagadougou. Il a présenté vendredi 21 juillet 2006, son œuvre intitulée « Ambiance facile ». Cette merveille est prévue pour être immortalisée en Espagne les jours à venir.



(Ph: Jean Jacques CONOMBO)

De gauche à droite, l'artiste Jean Luc Bambara, son Excellence Ziad Azar et Mme Sika Kaboré dévoilent ensemble l'œuvre : ici le balafoniste.

L'atelier de l'artiste sculpteur Jean Luc Bambara a grouillé du monde vendredi 21 juillet 2006. Une foule nombreuxse dont des invités de marque est venue découvrir le chef-d'œuvre intitulé « Ambiance facile ». On a pu noter la présence du secrétaire général du ministère de la culture M. Désiré Conombo, son Excellence M. Ziad Azar, consul honoraire d'Espagne au Burkina et l'épouse du président de l'Assemblée nationale Mme Sika Kaboré. « Ambiance facile » est une sculpture de quatre statues symboli-

sant quatre musiciens (joueurs de balafon, de kora, de djembé et de kundé). L'œuvre exprime des scènes de vie quotidienne au Burkina Faso. Elle a été choisie pour être exposée à Castellon (ville à cheval entre Vallence et Barcelone) en Espagne. Sa sélection a été faite en 2002 par les responsables du conseil culturel de ladite ville. L'exposition aura précisément lieu à la place « Maria-Augustine », du nom de cette femme de lettres espagnole décédée en 1972. Ce grand lieu d'échanges et d'opportunités au centre Castellon lui a été dédié.

✓ Abdoul Rasméne ZONGO  
(Stagiaire)



(Ph: Jean Jacques CONOMBO)

L'artiste sculpteur Jean Luc Bambara posant entre ses quatre merveilleuses statuettes.

## Technologies de l'information et de la communication

### Recyclage des web masters des ministères

La délégation générale à l'informatique (DELGI) en partenariat avec l'Institut international pour la communication et le développement (IICD) organise du 24 au 28 juillet 2006 à Ouagadougou un atelier de formation en « XML », un logiciel de gestion de site web, à l'attention des informaticiens des ministères burkinabé.

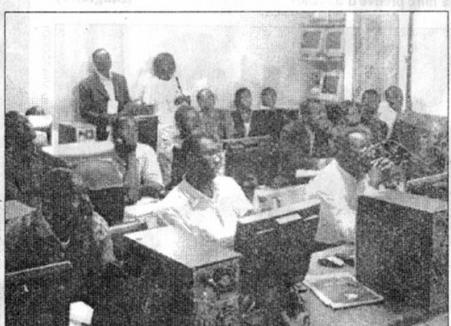


Cédric Augustin et Ousseini Zongo font partie de l'équipe de IICD qui va assurer cette formation.

L'objectif de cet atelier d'une semaine est d'arriver à une compréhension du « XML » pour parfaire les sites web ministériels. L'atelier s'adresse à une trentaine de gestionnaires des sites web de différents ministères et institutions. A l'issue de la formation, les participants devront être capables de manipuler le « XML » avec les modules reçus. Ils pourront également comprendre la déontologie de la différence entre « XML » et les autres langages de programmation et utiliser « XML » pour parfaire leur site respectif. Le « XML » est un nouvel outil de programmation plus évolué dans la gestion des sites web par rapport au HTML, le logi-

ciel actuellement utilisé par les informaticiens burkinabé. L'atelier de formation entre dans le cadre d'un programme sur les sites web élaboré par la Délégation générale à l'informatique (DELGI) en collaboration avec le Programme des Nations unies pour le développement (PNUD). La formation est assurée par des experts de l'Institut international pour la communication et le développement (IICD), un organisme basé aux Pays-Bas et œuvrant pour la promotion des technologies de l'information et de la communication au niveau des pays en développement.

✓ Assétou BADOH  
Marie-Chantal BOUDA  
(Stagiaire)



Les informaticiens des ministères et institutions vont se familiariser avec le « XML ».

# Feuilles de salaire Livinfo (P5)

BULLETIN DE PAIE									
<b>LIVINFO</b> 8 Rue Rouget de Lisle  93160 NOISY LE GRAND Siret 39189589300025 Ape 72.12 Urssaf 75-U 930 790022187001011 3 rue Franklin 93518 Montreuil Cedex  Date entrée 08/09/98 Date départ 24/05/00 Ancien/né 08/09/98 Plafond 11760,00				Employé N° SS Qualification Coefficient Niveau-échelon		Assistant chef de pro... 171027511102547		Salarié Établ. Section Réf. bulletin	00004 01 00 0031
Période du 01/05/00 au 24/05/00									
Commentaire Solde de tout compte au 24/05/00									
MR AUGUSTIN Cédric  118 Avenue Jean Jaurès  93370 MONTFERMEIL									
Convention collective Bureaux d'études techniques-Cabinets d'ingénieurs conseils-Sociétés de conseils									
INTITULE	BASE	TAUX	MONTANT	PART EMPLOYEUR			PERIODE		
001 Salaire de base	169,00		12000,00				Charges salariés		
044 Deduc. absence	39,00		2769,00	-			4200,81 -		
075 TOTAL HRES TRAV	130,00						Charges employeur		
101 Ind.comp.cong.p			9274,14				9057,67 -		
164 Régul Prime rés			390,00	-			Charges totales		
185 SALAIRE BRUT	*****		18115,14				13288,48 -		
200 Maladie,veuvage	18115,14	0,850	153,97	-	12,800	2318,73	Avantages en nature		
201 Vieillesse	11760,00	6,550	770,28	-	8,200	964,32	Brut		
203 Aide/Lgt.Tr.A	11760,00				0,100	11,76	Brut fiscal		
204 Alloc.Famil.	18115,14				5,400	978,21	Net imposable		
207 Vieill.Deplaf.	18115,14				1,600	289,84	67893,62		
237 Taux A.T.1	18115,14				1,000	181,15	Plafond		
240 Chomage Tr.A	11760,00	2,210	259,89	-	3,970	466,87	70560,00		
241 A.S.F. Tr.A	11760,00	0,800	94,08	-	1,160	136,41	Charges salariés		
242 Chomage Tr.B	6355,14	2,710	172,22	-	3,970	252,29	20154,87 -		
243 A.S.F. Tr.B	6355,14	0,890	56,56	-	1,290	81,98	Charges employeur		
245 Fonds garantie	18115,14				0,200	36,23	42870,50 -		
261 Retraite Tr.A	11760,00	3,000	352,80	-	4,500	529,20	Charges totales		
262 Retraite Tr.B	6355,14	7,524	478,16	-	12,536	796,68	63025,37 -		
270 C.E.T	18115,14	0,110	19,92	-	0,170	30,79	Base Tranche A		
271 Prévoyance Gan	11760,00				2,050	241,08	70560,00		
272 Prévoyance Gan	6355,14				3,390	215,43	Base Tranche B		
273 Retraite abeill	18115,14				6,000	1086,90	14875,14		
274 Mutuelle			313,20	-		469,80	Base Tranche C		
297 C.S.G. déduct.	19121,93	5,100	975,21	-			Abattement		
299 TOTAL RETENUES			3646,29	-		9087,67			
310 NET IMPOSABLE	*****		14468,85				Assiette GMP		
347 CSG non déduct.	19121,93	2,400	458,92	-			5300,00		
348 C.R.D.S.	19121,93	0,500	95,60	-			Coût pour l'employeur		
370 Carte orange	362,00	0,500	181,00				23633,81		
380 Acompte			3750,00	-			Net imposable EUR		
A conserver sans limitation de durée	NET A PAYER	10345,33	FRF	Par Le	CHEQUE 24/05/00	Code Banque			
		1577,14	EUR			Code Guichet			
à						N° Compte			

09/05/00  
09/05/02

# Feuilles de salaire CR2All (P6)

**TRANSICIEL**

Période du 01/09/00 au 18/09/00  
Paiement le 30/09/00 par Chèque



## BULLETIN DE PAIE

732, Avenue du Dr Maurice Donat  
Font/Orme-Parc Hte Technologie  
06250 MOUGINS cedex

Mr AUGUSTIN Cédric

10, rue Cros-Vieil, Imp. Ordan

06400 CANNES

SIRET 331772608 00146 APE/NAF 721Z  
Cotisations à V.L.U. de PARIS 061 75 0341814006511  
Matricule 1160  
Numéro S.S. 1710275111025 47 Horaire 151,660  
Position CAD2.1 Coefficient 110  
Grade / Qualification ANALYSTE 2  
Section AMNI

Congés				Pris : 0,00	Restant : 0,00	Acquis : 0,00	Convention collective nationale des bureaux d'études techniques cabinets d'ingénieurs-conseils sociétés de conseils				
RTT				Pris :	Restant :	Acquis :					
N°	Désignation	Nombre	Base	Taux	Part Salariale	Gain	Retenue	Part Patronale	Taux	Retenue	Montants en Euros
10	Salaire mensuel				15200,00						
290	Absence Entrée/Sortie	67,66	100,23		6781,56						
870	Retenue Congé sans solde	4,00	690,91		2763,64						
950	Indemnité compensatrice congés				6566,40						
Total Brut					12221,20						2317,23
2100	URSSAF Maladie vieil. veuvage	12221,20	0,850		103,88		14,400				1759,85
2200	URSSAF Vieillesse plafonnée	8820,00	6,550		577,71		8,200				723,24
2300	URSSAF Alloc. Familiales	12221,20	0,000		0,00		5,400				659,94
2400	URSSAF Accident du Travail	12221,20	0,000		0,00		1,000				122,21
2500	URSSAF F.N.A.L. (ttes ent.)	8820,00	0,000		0,00		0,100				8,82
2600	URSSAF F.N.A.L. (+9 salariés)	12221,20	0,000		0,00		0,400				48,88
2700	URSSAF Taxe transport	12221,20	0,000		0,00		0,850				103,88
4000	ASSEDIC chômage TA (AC)	8820,00	2,210		194,92		3,970				350,15
4050	ASSEDIC chômage TA (SF)	8820,00	0,800		70,56		1,160				102,31
4100	ASSEDIC chômage TB (AC)	3401,20	2,710		92,17		3,970				135,03
4150	ASSEDIC chômage TB (SF)	3401,20	0,890		30,27		1,290				43,88
4200	ASSEDIC FNGS	12221,20	0,000		0,00		0,150				18,33
4600	Retr. CRI-UNIRS TA	8820,00	3,000		264,60		4,500				396,90
4650	Retr. CRICA Cadres TB	-2855,65	7,500		-214,17		12,500				-356,96
4655	Retr. sur ICCP TB	6566,40	7,500		492,48		12,500				820,80
4700	GMP CRICA Cadres	1948,36	7,500		146,13		12,500				243,55
4800	APEC	-2855,65	0,024		-0,69		0,036				-1,03
4805	APEC sur ICCP	6566,40	0,024		1,58		0,036				2,36
4900	C.E.T.	12221,20	0,110		13,44		0,170				20,78
5050	Prévoyance ABV TA	8820,00	0,000		0,00		1,500				132,30
5070	Prévoyance ABV TB	3401,20	1,050		35,71		1,050				35,71
5250	Forfait mutuelle	8820,00	1,450		127,89		1,450				127,89
5300	Mutuelle TB	3401,20	0,500		17,01		0,500				17,01
6000	Taxe Pat/Contrib. complément.	312,91	0,000		0,00		8,000				25,03
7000	C.S.G/C.R.D.S.	11907,40	2,900		345,31		0,000				0,00
7100	C.S.G Déductible	11907,40	5,100		607,28		0,000				0,00
Total Cotisations					2906,08						5540,86
PLAFOND SS 54390,000											

Abcs 01/08/00 - 04/08/00 - 1 RTE 14/08/00

Pour solde de tout compte au 18/9/2000

Dates de congés Du au

Du au

Du au

Période Année		Salaire brut		Charges salariales	Charges patronales	Avantages en nature	Net imposable	Net à payer
FRF	Période Année	12221,20	2906,08	5540,86	0,00	9660,43	9315,12	
EUR	Période Année	1863,11	443,03	844,70	0,00	1472,72	1420,08	
		60646,85	14214,75	27080,57	0,00	48149,79	Frans	
		9245,55	2167,02	4128,41	0,00	7340,39	Euros	

Pour vous aider à faire valoir vos droits, conservez ce bulletin de paie sans limitation de durée.

# Feuilles de salaire Alcyonis (P7)

## BULLETIN DE PAIE

EURO  
Original

PAIE DU 01/01/2007 AU 22/01/2007

Matricule : 0000000004

N° s.s. : 171027511102547

Emploi : DEVELOPPEUR

Qualif. : CADRE

Niveau :

Coeff. : Entrée : 01/05/2001

Indice : Sortie : 22/01/2007

Date de début d'ancienneté : 01/05/2001

Heures payées : 112

ORG. S.S. : 061 870494010 URSSAF DES AM

SARL ALCYONIS  
1503 ROUTE DES DOLINES  
LE THELEME  
06560 VALBONNE  
SIRET : 40287975300034

APE : 723Z

M. AUGUSTIN Cédric  
39, Rue du Trinco

06700 ST LAURENT DU VAR

RUBRIQUES	QUANTITE OU BASE	TAUX	A DEDUIRE	A PAYER	CHARGES PATRONALES
					TAUX MONTANT
0002 Salaire Mensuel	151,67			2 514,18	
2069 Prime vacances				334,17	
3060 Déduction départ	39,67	16,5767	657,60		
4300 Indemnité compens. congés payés	28,00			3 297,29	
4300.1 Solde 28j au 22/01/2007					
<b>TOTAL BRUT</b>				<b>5 488,04</b>	
2000 Maladie	5 488,04	0,8500	46,65		12,8000 702,47
2030 Vieillesse Tranche A	1 966,80	6,6500	130,79		8,3000 163,24
2060 Vieillesse Dép.	5 488,04				1,6000 87,81
2090 Allocations Familiales	5 488,04				5,4000 296,35
2120 Accident du travail	5 488,04				1,2000 65,86
2150 FNAL	1 966,80				0,1000 1,97
4952 Transport	4 116,03				1,0000 41,16
5700 Contribution solidarité d'autonomie	5 488,04				0,3000 16,46
7000 ASSEDIC AC Tranche A	1 966,80	2,4000	47,20		4,0000 78,67
7036 AGFF Tranche A	1 966,80	0,8000	15,73		1,2000 23,60
7120 ASSEDIC AC Tranche B	3 521,24	2,4000	84,51		4,0000 140,85
7156 AGFF Tranche B	3 521,24	0,9000	31,69		1,3000 45,78
7180 AGS (FNGS)	5 488,04				0,1500 8,23
8120 Retraite ARRCO Cadre TA	1 966,80	3,0000	59,00		4,5000 88,51
8150 Retraite AGIRC TB	3 521,24	7,7000	271,14		12,6000 443,68
8240 CET	5 488,04	0,1300	7,13		0,2200 12,07
8330 APEC	3 521,24	0,0240	0,85		0,0360 1,27
8509 Prévoyance Cadre TA	1 966,80	0,3280	6,45		0,4920 9,68
8515 Prévoyance Cadre TA	1 966,80	0,2800	5,51		0,4200 8,26
8517 Prévoyance Cadre TB	3 521,24	0,4640	16,34		0,6960 24,51
8519 Prévoyance Cadre TB	3 521,24	0,4300	15,14		0,6500 22,89
8527 Frais de Santé Cadre	2 682,00	1,7000	45,59		2,5500 68,39
8990 Taxe prévoyance	133,73				8,0000 10,70
9000 CSG déductible	5 453,10	5,1000	278,11		
<b>TOTAL CHARGES SALARIALES</b>			<b>1 061,83</b>		
9002 CSG non déductible	5 453,10	2,4000	130,87		
9004 CRDS	5 453,10	0,5000	27,27		
<b>TOTAL RETENUES</b>			<b>1 219,97</b>		<b>2 362,41</b>
<b>NET IMPOSABLE</b>				<b>4 426,21</b>	

Mode de Règlement :	Chèque	NET A PAYER	CUMUL CHARGES PATRONALES
Payé Le :	06/02/2007		
Conv. Coll. :	BUREAUX ETUDES TECHNIQUES CAB INGENIEURS CONSEILS	4 268,07	2 362,41
CUMUL BRUT	CUMUL BASE S.S.	CUMUL IMPOSABLE	PLAFOND S.S.
5 488,04	5 488,04	4 426,21	1 966,80
CUMUL HEURES	COÛT GLOBAL SALARIE		
112,00	7 850,45		
Congés	05/06	06/07	
acquis	28,00	17,00	
pris	28,00	17,00	
restants			
Base Congés Payés	19 510,32	DIF Heures	40,00

DANS VOTRE INTERET ET POUR VOUS AIDER A FAIRE VALOIR VOS DROITS, CONSERVER CE BULLETIN DE PAIE SANS LIMITATION DE DUREE

# Feuilles de salaire Sequoiasoft (P9)

## BULLETIN DE PAIE Original

PAIE DU 01/12/2015 AU 31/12/2015

Matricule : 0000000034  
 N° s.s. : 17102751102547  
 Emploi : Développeur  
 Qualif. : Cadre  
 Niveau : Position 2-2  
 Coeff. : 130 Entrée : 01/01/2015  
 Indice : Sortie :  
 Date de début d'ancienneté : 23/01/2007  
 Heures payées : 151,67 30ièmes : 30/ 30

ORG. S.S. : 937000002024802092 URSSAF de Provence-Alpes-Côte d'A

## SAS SEQUOIASOFT Biot

950 route des Colles  
 Immeuble Les Templiers  
 06410 BIOT  
 SIRET : 52292163400054 APE : 6202A

**AUGUSTIN Cédric**  
 39 rue Trinco

06700 SAINT LAURENT DU VAR

RUBRIQUES		QUANTITE OU BASE	TAUX	A DEDUIRE	A PAYER	CHARGES PATRONALES TAUX MONTANT
0003 Salaire de base		151,67	19,2280		2 916,31	
<b>TOTAL BRUT</b>					<b>2 916,31</b>	
2000	Maladie	2 916,31	1,0500	30,62		12,8000 373,29
2030	Ass. Vieillesse TA	2 916,31	6,8500	199,77		8,5000 247,89
2060	Vieillesse dépl.	2 916,31				1,8000 52,49
2090	Allocations familiales	2 916,31				3,4500 100,61
2120	Accident du travail	2 916,31				1,1000 32,08
2150	FNAL TA	2 916,31				0,1000 2,92
5500	Cpl AF R>1.6 SMIC	2 916,31				1,8000 52,49
5700	Contribution solidarité d'autonomie	2 916,31				0,3000 8,75
7000	Assurance Chômage tranche A	2 916,31	2,4000	69,99		4,0000 116,65
7036	AGFF Tranche A cadre	2 916,31	0,8000	23,33		1,2000 35,00
7180	AGS (FNGS)	2 916,31				0,3000 8,75
8120	Retraite ARRCCO Cadre TA	2 916,31	3,1000	90,41		4,6500 135,61
8180	Retraite TB GMP	322,82	7,8000	25,18		12,7500 41,16
8240	CET	2 916,31	0,1300	3,79		0,2200 6,42
8328	APEC TA	2 916,31	0,0240	0,70		0,0360 1,05
8500	Prévoyance Non cadre TA	2 916,31				1,5000 43,74
8801	Mutuelle Isolé	3 170,00				1,8200 57,69
8990	Forfait social prévoyance	101,43				8,0000 8,11
9000	CSG déductible	2 966,70	5,1000	151,30		
9256	Contrib. organisations syndicales	2 916,31				0,0160 0,47
9291	Formation continue	2 916,31				0,5500 16,04
9293	Taxe d'apprentissage	2 916,31				0,6800 19,83
9002	CSG non déductible	2 966,70	2,4000	71,20		
9004	CRDS	2 966,70	0,5000	14,83		
<b>TOTAL RETENUES</b>				<b>681,12</b>		<b>1 361,04</b>
<b>NET IMPOSABLE</b>					<b>2 378,91</b>	
7705	Retenue Chèque Déjeuner	22,00	3,5000	77,00		

Mode règlement : Virement	NET A PAYER	Plafond SS : 3 170,00
Payé le : 31/12/2015		
Convention coll. : 3018 BUREAUX ETUDES,CABINETS D'INGENIEURS(Syntec)	EURO	Coût global : 4 277,35
<b>CUMUL BRUT</b>	<b>CUMUL BASE S.S.</b>	<b>CUMUL CHARGES PATRONALES</b>
35 293,94	35 293,94	16 461,05
<b>CUMUL IMPOSABLE</b>	<b>CUMUL PLAFOND S.S.</b>	
28 787,15	38 040,00	
<b>CUMUL HRS TRAVAILLEES</b>		
1 758,14		

Congés	14/15	15/16	Jours RTT N	Jrs Récup.Tps Dépl.
acquis	26,00	14,56		
pris	13,50			
restants	12,50	14,56		

Base Congés Payés 2 916,31

DANS VOTRE INTERET ET POUR VOUS AIDER A FAIRE VALOIR VOS DROITS, CONSERVER CE BULLETIN DE PAIE SANS LIMITATION DE DUREE

..... RÉGION MARITIME	<b>MED</b>	<b>MARINE NATIONALE</b>	Article 29 - Décret n° 75-675 du 28 juillet 1975 modifié
(Unité)		Format 21 x 29,7	
<b>CIN ST MANDRIER</b>			
<b>CERTIFICAT DE BONNE CONDUITE</b>			
Le <sup>(1)</sup> ..... Capitaine de vaisseau Michel BAUDONNIERE			
Commandant le centre d'Instruction Naval de Saint-Mandrier			
certifie que le <sup>(2)</sup> ..... Matelot de première classe ENEPS AUGUSTIN Cédric			
059610389 ..... né le ..... 03 février 1971			
à ..... PARIS 11ème (75)			
a, par les services rendus et la bonne conduite manifestée durant son séjour sous les drapeaux du ..... 01 octobre 1996 ..... au ..... 01 août 1997			
merite l'obtention du présent certificat, témoignant ainsi de sa participation à la Défense.			
Fait à ..... Saint-Mandrier ..... le ..... 30 juillet 1997			
(signature et cachet)			
Le commandant du CIN Saint-Mandrier par ordre le capitaine de vaisseau Louis-Claude CHAILLEUX chef d'état-major			
			
(1) Attache complète du commandant d'unité. (2) Grade - Spécialité - Nom - Prénoms - Numéro matricule.			

MARINE - N°10 022 3570 - M.H.R. N° R12 50 000



Informatique et Management

*Nous certifions sur l'honneur que*

**M. AUGUSTIN Cédric**

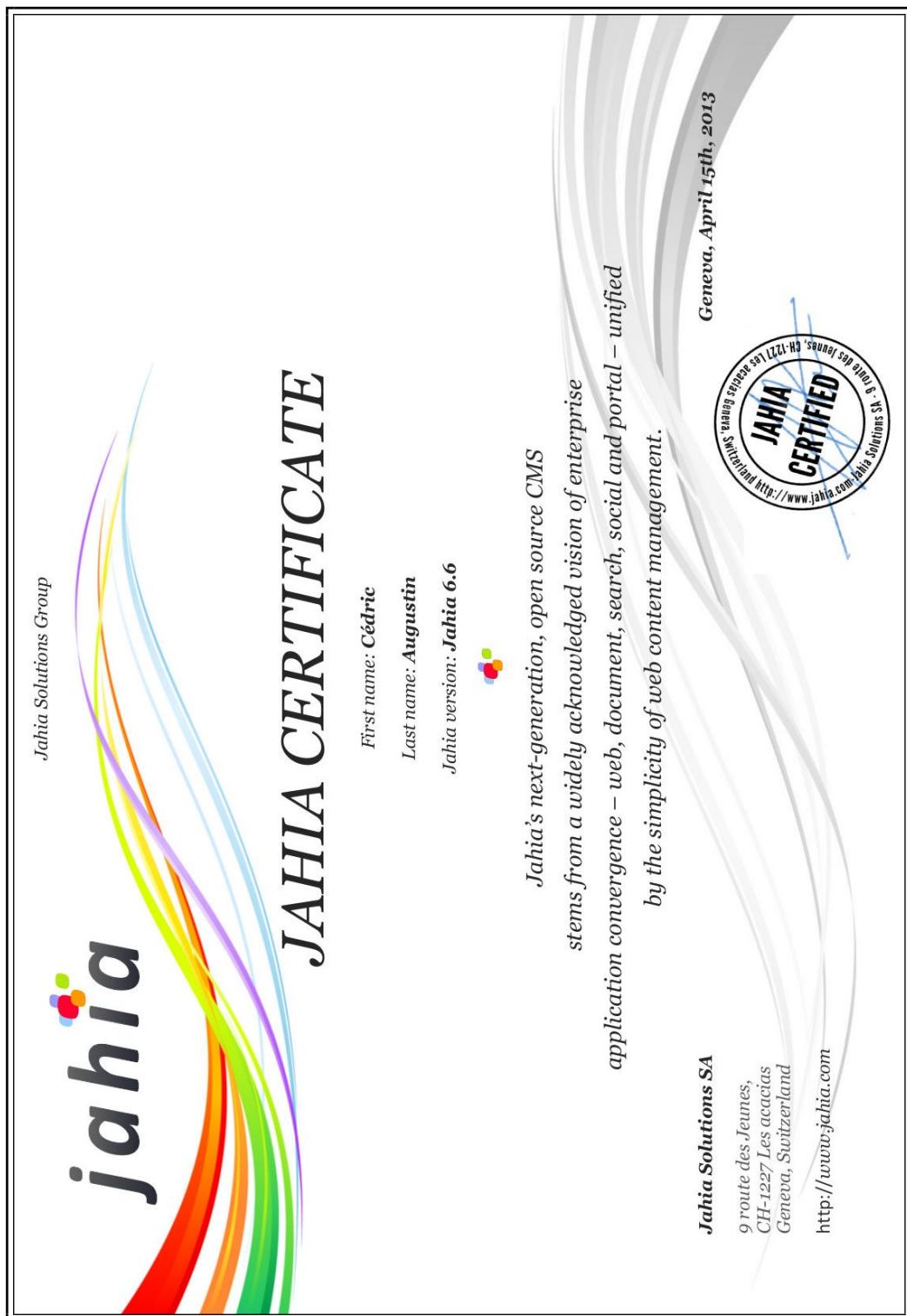
*a suivi avec succès le cours*

**L'essentiel de Java et de l'objet**

**Du lundi 5 juillet au vendredi 9 juillet 2010**



*Michel Belli*  
Directeur général



Intitulé du stage : Formation à l'ergonomie  
 Dates de début et de fin : 09/12/2013 au 12/12/2013  
 Horaires : de 9h00 à 17h00  
 Lieu : BIOT

Durée totale du stage : 28 heures

**Feuille de présence des stagiaires de la société Softbooking**

NOM	Signature date 09/12/2013		Signature date 10/12/2013	
	Matin	Après midi	Matin	Après midi
ZERRY Bertrand				
LOISEAU Vincent				
LOISEAU Valérie				
AUGUSTIN Cédric				

NOM	Signature date 11/12/2013		Signature date 12/12/2013	
	Matin	Après midi	Matin	Après midi
ZERRY Bertrand				
LOISEAU Vincent				
LOISEAU Valérie				
AUGUSTIN Cédric				

Signature et cachet de l'organisme de formation :

**LUBOTIC**  
 28, route Pasteur - 06000 NICE  
 Tél. 09 81 14 25 66 - [www.lubotic.com](http://www.lubotic.com)  
 contact@lubotic.com  
 SIRET : 479 245 503 0050



Signature du Formateur :

*Merci.*