

Cédric BOUTTES

Nationalité: Française, né le 24/05/1973 à Castres (81)

Célibataire, Permis B

Adresse: 4 impasse du Parc de Claire 31200, TOULOUSE. France

☎ (+33) 6 16 67 22 65 - ✉ cbouttes@yahoo.fr

🌐 [linkedin.com/in/cédric-bouttes-57ba5b32/](https://www.linkedin.com/in/cédric-bouttes-57ba5b32/)



20 ans d'expérience

Ingénieur développeur Java / python

Chef de projets

Responsable de module interopérabilité e-Santé

Bio-informaticien

COMPETENCES

Domaines d'intervention

- Santé, bio-informatique, spatial, agronomie, aéronautique, pharmaceutique, laboratoires de recherche ...

Compétences Techniques

- Backend: Java JEE, Spring Boot, Spring, JPA, Hibernate, Python
- Frontend : Java JEE, JSP, Struts, Swing, Java Script, jQuery, HTML, CSS, PHP, Drupal
- Interopérabilité : ESB Mule Soft, Apache Camel, API REST, XML, JSON
- Gestion / Intégration de données : Base de données, SQL, ETL Talend, script Perl, shell
- Architectures : N-tiers, Web
- Méthodes d'analyses : Merise, UML

Outils

- Développement : Eclipse, IntelliJ, Pycharm, SVN, Git, GitLab, Ant, Maven, Jenkins, Talend, Postman
- SGBD : Oracle, MySQL, PostgreSQL
- OS/Serveur : Windows, Unix/Linux, Apache, Tomcat
- Gestion de projet : AGILE Scrum, Jira, Confluence, GPP, Microsoft Project, Excel, Gantt
- Gestion documentaire : SharePoint, moteur de recherche et d'indexation Exalead
- Bio-informatique : BioPerl, BLAST, InterProScan, NetPhos, banques de données Swissprot, ontologies

Langues

Anglais : Lu, Ecrit, Parlé (Professionnel)

Formation initiale

- 2005 Diplôme d'ingénieur CNAM en informatique (mention très bien), école d'ingénieur du CNAM
- 1999 Diplôme Universitaire Technologique en Informatique, IUT informatique, Toulouse
- 1998 Licence professionnelle en biotechnologies végétales, ENFA et Université Paul Sabatier, Toulouse
- 1995 BTS Agricole option Technologies végétales, lycée agricole d'Auch-Beaulieu

Formation professionnelle

- 2018 Formation Sogeti e-learning Open Shift
- 2015 Formation Capgemini Certification Scrum Master
- 2006 Formation Capgemini Management de Projets Informatiques
- 2006 Implémentation et support technique de Windows XP
- 2000 Bio-informatique : Ecole d'été analyse in silico, parc universitaire de Luminy de Marseille

SYNTHESE DES EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

01/2019-03/2021	Capcir, éditeur de logiciel dans le domaine de la santé (PME) – Ingénieur d'étude en développement Java JEE & WEB / Responsable de Module d'interopérabilité e-santé
01/2011-01/2019	Missions Sogeti Capgemini - Ingénieur développeur Java JEE / python / ETL - Chef de projet
10/2018-01/2019	Airbus (Skywise) – Data Ingénieur, développeur python, API REST, MuleSoft, Big Data
09/2018	Airbus (Delivery Center) – Data Ingénieur
06/2018-08/2018	Airbus (Skywise) – Data Ingénieur, développeur python, Big Data
12/2017-05/2018	Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation – Ingénieur développement Java/J2EE
08/2017-11/2017	MERCATOR Océan – Spécification, développement ETL Talend/Java
06/2017-07/2017	Airbus Defense & Space – Maintenance applicative Java EE
10/2016- 05/2017	Ministère de l'Agriculture et de la pêche – Ingénieur en développement Java/J2EE
03/2012 – 09/2016	Airbus (IAM) – Chef de projet / Teamleader / support & expertise
01/2011 – 02/2012	Sanofi-Aventis – Ingénieur en développement Java/J2EE
10/2006-12/2011	Missions ESN GFI - Ingénieur développeur Java JEE
03/2010 - 12/2011	Natixis - Ingénieur en conception/développement PHP
06/2007 - 02/2010	Airbus - Ingénieur en conception/développement Java/J2EE
05/2007 - 05/2007	CNES – Expert technique pour Avant-Vente
10/2006 - 04/2007	INFOGEN - Ingénieur en développement Java/J2EE
08/2006-10/2006	Mission ESN Steria - Ingénieur développeur Java JEE:
08/2006-10/2006	France Telecom - Ingénieur en développement Java/J2EE
03/2000-12/2005	CDD Laboratoires de recherche - Ingénieur d'étude en bio-informatique
04/2002 - 12/2005	INRA, unité de recherche 1199 en « Protéomique », Montpellier - Ingénieur responsable de projet bio-informatique
03/2000 - 09/2001	INSERM/CNRS - Ingénieur d'étude en développement d'applications bio-informatique

DETAIL DES EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Janvier 2019 – Mars 2021 **Capcir, éditeur de logiciel dans le domaine de la santé (PME), Mervilla**

CDI	Ingénieur d'étude en développement Java J2EE & WEB / Responsable de Module d'interopérabilité
Projet	<ul style="list-style-type: none"> ■ Développement Web ■ Développement d'interfaces (API, services Web) assurant l'<u>interopérabilité</u> entre le logiciel de psychiatrie Cortexte de l'entreprise et les autres composants (appareils médicaux, EAI, logiciels de gestion administrative des malades...) du système d'information des hôpitaux et cliniques où le logiciel Cortexte est déployé, ceci en utilisant les standards et normes d'échanges existant dans le domaine la santé (<i>norme HL7 2.5 PAM - Patient Administration Management</i>)
Rôle :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conduite de projet ■ Analyse des besoins des utilisateurs, spécification ■ Développement en JAVA EE

- Tests unitaires et fonctionnels
 - Rédaction des documentations techniques et fonctionnelles
 - Identification et traitement des bugs
- Envir. Technique :**
- Java/J2EE, Spring Boot, API Rest, JPA (Hibernate 5), JSON, Apache Camel
 - Technologie Web (HTML, JSP, JavaScript, JQuery, Vue.js)
 - SGBD : Oracle, MySQL
 - Outils : Eclipse, IntelliJ, Maven, SVN, Git, Jenkins, Jira
 - Méthodologie de gestion de projet : AGILE/Scrum

Sept. 2018 – Jan. 2019

Airbus – Skywise, Saint Martin du Touch

- Mission Sogeti** **Data Ingénieur, développeur MuleSoft et python, Big Data**
- Projet** PC-SPC
Uses data analytics to improve quality in production with products & process parameters
- Rôle :**
- Développement en python / MuleSoft API du service api-supplier permettant à des supplier de déposer des fichiers sur la plateforme Big Data Skywise
- Envir. Technique :**
- Python, IDE Pycharm
 - API Mulesoft, IDE Anypoint Studio to design API in RAML langage (RESTful API Modeling Language)
 - REST
 - Postman
 - GitLab CI/CD

Sept. 2018

Airbus - Delivery Center, Colomiers

- Mission Sogeti** **Data Ingénieur**
- Projet** DART (Digital Aircraft Release Tool)
Automatiser la procédure de contrôle de la conformité dans la cadre de la livraison des avions
- Rôle :**
- Dans le cadre du Sprint 0 du projet :
- Data mapping : identification des différentes datasources, inventaire des données et mapping avec les attributs présents dans la plateforme Skywise
 - Etude d'architecture
- Envir. Technique :**
- Excel Visual Basic
 - Plateforme Skywise Palantir - SAP
 - AWS (Amazon Web Services)
 - RPA (Robotic Process Automation)

Juin. 2018 - Août. 2018

Airbus – Skywise, Saint Martin du Touch

- Mission Sogeti** **Data Ingénieur, développeur python, Big Data**
- Projet** Recovery Skywise Airbus
Développement et Data Management sur la plateforme Big Data Skywise Airbus
- Rôle :**
- Gestion sur la plateforme Skywise des datasets Airbus en provenance des services d'ingestion de l'outil Palantir et à destination des projets
 - Développer en Python et SQL des outils permettant de gérer les données de ces datasets (création, mise à jour de ces dataset, gestion des données sensibles dans ces datasets)
 - Faire l'inventaire des outils existants et offrir des perspectives pour l'industrialisation (pipeline)

- Support dans la qualification des données sensibles (dont personnelles) pour les Data Officer/Owner
- Envir. Technique :**
- Plate-forme Skywise, fournie par Airbus et alimentée par l'outil Palantir
 - Python (Environnement de Dev : Anaconda, IDE PyCharm)
 - SQL

Nov. 2017 - Mai. 2018

Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (MAA), Beauzelle

- Mission Sogeti** **Expert Technique / Analyste-Concepteur-Développeur JAVA/J2EE**
- Projet** LOGICS
Application qui permet aux exploitants agricoles d'effectuer une demande d'autorisation d'exploiter (LOGICS-USAGER) et aux instructeurs du MAA d'instruire les demandes d'autorisation d'exploiter (LOGICS-AGENT)
- Rôle :** Expert Technique / Analyste-Concepteur-développeur pour spécifier et développer des évolutions sur le projet LOGICS comprenant un front office et un back office.
- Envir. Technique :**
- Java/J2EE, framework MVC Orion 5.3
 - SGBD : PostgreSQL
 - Outils : Netbeans, Maven, SVN, Sonar
 - Méthodologie de gestion de projet : AGILE/Scrum

Août 2017 - Déc. 2017

MERCATOR Océan, Ramonville-Saint-Agne

- Mission Capgemini** **Chef de projet technique / Analyste-Concepteur-développeur Talend**
- Projet** Mercator Catalogue Builder
Automatiser la génération du catalogue imprimable CMEMS d'images océanographiques. L'outil sera déployé sur les serveurs du système d'information de la société Mercator.
- Rôle :** Estimer/planifier, spécifier et implémenter les exigences fixés dans le cahier des charges du projet Mercator
- Envir. Technique :**
- Talend
 - BIRT
 - Microsoft Excel
 - Environnement : Linux CentOS

Juin 2017 - Juil. 2017

ADS (Airbus Defense & Space), Toulouse - Service TESUM (ingénierie et développement sur chaîne mission des systèmes d'observation de la Terre)

- Mission Capgemini** **Analyse, concepteur, développeur Java EE**
- Projet** MISEO-3
Maintenance applicative
- Rôle :** Participation au développement du segment sol observation d'ADS.
Maintenance applicative sur le produit MISEO3
- Envir. Technique :**
- Java EE : EJB, JBoss 7.1, Web Service, JPA, DAO, JMS
 - IHM : JavaFX (Architecture MDF), couche service OSGI
 - Eclipse RCP / EMF – Ecore / Tycho
 - BDD : PostgreSQL
 - Tests & build : maven, Git

Octobre. 2016 - Mai. 2017

MAAF (Ministère de l'Agriculture et de la pêche), Auzeville-Tolosane

Mission Sogeti	Ingénieur en développement Java/J2EE
Projet	SISAAP (suivi des autorisations de pêche)
Rôle :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Analyste-Concepteur-développeur pour spécifier et développer des évolutions sur le projet SISAAP (suivi des autorisations de pêche) comprenant un front office et un back office
Envir. Technique :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Java/J2EE, framework MVC Orion (JavaServer Faces, Spring, Hibernate) ■ SGBD : Sybase ■ Outils : Netbeans, Maven, Glassfish

Mars 2012 – Sept. 2016

Airbus - IAM (Identity Access Management), Beauzelle

Mission Sogeti	Chef de projet, teamleader de l'équipe développement / support & expertise, référent technico-fonctionnel, concepteur développeur
Projet	IAM Bundle (ESEC/Sogeti Security Center of Competences)
Rôle :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gestion de projets et pilotage ■ Gestion des demandes Airbus (validation, chiffrage, management des risques, planification et suivie de la réalisation) ■ Gestion du capacity planning des équipes ■ Responsable coordination/priorisation des tâches des équipes ■ Animation de réunions ■ Conduite de changements et améliorations des processus ■ Rédaction de cahiers de besoin (BRD) et présentations de propal au client ■ Support à la rédaction de dossiers de spécifications (SD) et dossier d'architecture (ARD) ■ Développements de solutions
Envir. Technique :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Méthodologie de gestion de projet Airbus : GPP, Itérative, AGILE (notions) ■ Outils de gestion documentaire : sharepoint ■ Annuaire LDAP (Novell AEDS, Microsoft Active Directory/ADAM) ■ Sun IDM (outils UEANG et ALIR) ■ Langage : Java/J2EE, Python, XML, shell UNIX, awk, Powershell, C#, ASP.NET MVC ■ SGBD : Oracle, SQL Server ■ OS : Unix/Linux, Windows XP ■ Serveur : Apache, Tomcat, IIS

Janv. 2011 - Févr. 2012

Sanofi-Aventis, Toulouse

Mission Sogeti	Ingénieur en développement Java/J2EE
Projet	SUn SCMaintenance applicative

- Rôle :**
- Développement sur des projets en maintenance applicative (logiciels de bio statistique, ...)
- Envir. Technique :**
- Java/J2EE, Struts, Swing (framework MVC JGoodies), Adobe Flex, Adobe Live Cycle, Moteur de recherche Exalead, Websphere

Mars 2010 - Déc. 2010

Natixis, Toulouse

Mission GFI **Ingénieur en conception/développement PHP**

Projet **Développement PHP sur Mantis**

Rôle :

- Développement PHP pour la mise en place d'évolutions correctives sur l'outil Mantis (Bug Tracker Web). Cet outil est utilisé dans le cadre d'une TMA pour le compte de Natixis.

Envir. Technique :

- PHP 5.2, Java Script, MySQL, Apache, Wamp, phpMyAdmin, PHPEclipse, Zend Debugger

Juin 2007 - Févr. 2010

Airbus, Blagnac

Mission GFI **Ingénieur en conception/développement Java/J2EE**

Rôle :

- 3 mois : Développement d'une application Java Swing de référence pour tester le système Maintenance HMI Manager (MHM) lanceur d'application sur OS spécifique d'Airbus A350
- 2 mois : Développement IHM Java Swing d'un JTree pour le système Loads Dispatch Manager de gestion des configurations logicielles pour les flottes et plateformes Airbus.
- 12 mois : Développement et automatisation des tests fonctionnels en clientèle (chez Airbus) du système ADOCV3 de gestion de contenu (ou CMS) de la documentation technique de l'Airbus A380
- 14 mois : Conception/Développement/Test unitaire de la partie backend du système ADOCV3 Java J2EE de gestion de contenu (ou CMS) de la documentation technique de l'Airbus A380.

Envir. Technique : Java J2EE (frameworks Spring, Hibernate), SGBD Oracle10g, Postgres, IDE Eclipse (Together), Maven, TestNG, StarTeam, Swing, RMI

Mai 2007 - Mai 2007

CNES, Toulouse

Mission GFI **Expert technique pour Avant-Vente**

Projet **Réponse technique Java/J2EE à appel d'offre**

Rôle

- Rédaction de la réponse technique à appel d'offre du projet CNES de développement de l'application J2EE permettant de recueillir les données du satellite SMOS

Oct. 2006 - Avril 2007

INFOGEN, Toulouse

Mission GFI **Ingénieur en développement Java/J2EE**

Projet **J-Donix**

Rôle : ■ Développement d'un module de saisie des Ordres de Fabrication intégré à l'ERP Adonix

Envir. Technique : ■ Java J2EE (Struts, JOnAS), Eclipse, Oracle 9i

Août 2006 - Oct. 2006

France Telecom, Toulouse

Mission Steria **Ingénieur en développement Java/J2EE**

Rôle : ■ Mission d'intérim au forfait sur le développement d'une application Web J2EE de gestion des chargés d'affaires, France Telecom.

Envir. Technique : ■ Développement en JAVA/J2EE (Framework Struts, Spring, Hibernate, Jasper Report)

Avril 2002 - Déc. 2005

INRA, unité de recherche 1199 en « Protéomique », Montpellier

CDD **Ingénieur responsable de projet bioinformatique**

Projet **Conception/Développement d'une base de données protéomique**

Rôle : ■ Conception/Développement d'une base de données protéomique intégrée dans le système d'information de Génoplante et implémentation d'outils d'analyse autour de cette application.

■ Réalisations:

- Rédaction du cahier des charges, analyse Merise/UML du projet, élaboration du modèle de données.
- Implémentation de l'application Web Java J2EE : Framework Struts, Java Beans, JDBC, ehcache Hibernate, Oracle, Postgres, JMeter (pour les tests de montée en charge)
- Participation à l'élaboration d'un format d'échange et d'importation des données dans la base
- Implémentation en Perl d'outils d'analyse de séquences protéiques et d'outils de requête à base d'ontologies.
- Management : Encadrement de développeurs
- Formateur en bio-informatique : Cours aux élèves de DESS : <http://cedric.bouttes.free.fr/ggtav.htm>
- Valorisation:
 1. Poster aux conférences JOBIM 2005
 2. Mémoire d'ingénieur : <http://cedric.bouttes.free.fr/Memoire.htm>

Envir. Technique : ■ Java J2EE (Framework Struts, Java Beans, JDBC, ehcache Hibernate), Perl, Oracle, Postgres, JMeter

■ Logiciel Bio-informatique : BioPerl, BLAST, InterProScan, NetPhos

■ Banques de données génériques (Swissprot, RefSeq,...) et sites spécialisées dans les plantes (TAIR,...)

Mars 2000 - Sept. 2001

INSERM/CNRS, Marseille

CDD	Ingénieur d'étude en développement d'applications bioinformatique
Projet	Développement du système ELOGE
Rôle :	<ul style="list-style-type: none">■ Développement du système ELOGE (Environnement logiciel pour la génomique fonctionnelle) en collaboration avec la société pharmaceutique IPSOGEN.■ Réalisations :<ol style="list-style-type: none">a. Analyse et conception de la base de données ELOGE (schéma relationnel, script SQL)b. Réalisation des scripts Perl d'extraction des données génomiques de banques de données publiquesc. Création de requêtes SQL sur les résultats expérimentaux des puces à ADN■ Réalisation des interfaces en Perl/CGI du module LIMS (Laboratory Information Management System)
Envir. Technique :	<ul style="list-style-type: none">■ Langage : Perl/CGI, SQL■ SGBD : Postgres

Juin. 1999 - Sept. 1999

INRA, Laboratoire Interactions Plantes et Micro-organismes (UMR441), Toulouse-Auzeville

Stage de DUT Informatique	Bio informaticien
Projet	Programmation en Perl sous UNIX d'une application sur la base de données Prodom de domaines protéiques, application ayant pour but la représentation graphique des régions transmembranaires sur séquences protéiques
Rôle :	<ul style="list-style-type: none">■ Automatisation à l'aide de Perl du logiciel TMpred de détection des régions transmembranaires sur de multiples séquences.■ analyse informatique des résultats et représentation graphique des régions transmembranaires
Envir. Technique :	<ul style="list-style-type: none">■ Langage : Perl, librairie graphique Perl GD.pm, UNIX

Mars. 1998 - Sept. 1998

INRA, Laboratoire de biologie moléculaire des Interactions Plantes Micro-organismes (UMR 441), Toulouse-Auzeville

Stage de licence professionnelle	Assistant Ingénieur
Projet	Clonage positionnel d'un gène symbiotique de <i>Medicago Truncatula</i>
Envir. Technique :	<ul style="list-style-type: none">■ Marquage moléculaire (PCR, AFLP), cartographie génétique (utilisation du logiciel MAPMAKER).

Oct. 1996 - Oct. 1997

Laboratoire de la Protection des Végétaux, Toulouse

Contrat de qualification

Analyste-programmeur

Projet

Réalisation d'applications de traitement et gestion de données agronomiques

Rôle :

- Analyse, conception et développement d'une application de traitement de données agronomiques en Visual Basic sous Excel et d'une base de données de gestion du laboratoire sous Access avec utilisation de procédures en Visual Basic.

Envir. Technique :

- Langage : Visual Basic sous Excel, Access

Mars. 1994 - Sept. 1994

ENSA, Laboratoire de biotechnologies et d'amélioration des plantes, Toulouse

Stage de BTSA

Technicien

Projet

Etude des facteurs physiologiques associés au rendement en protéine du soja

Juin. 1993 - Sept. 1993

INRA, Laboratoire d'amélioration des plantes (Unité Expérimentale 802), Toulouse-Auzeville

Stage de BTSA

Technicien

Projet

Etude des facteurs de résistance au Phomopsis du Tournesol

LOISIRS

Sports

Vélo, Marche, Natation, Yoga/Méditation, Arts Martiaux

Lecture, cinéma

Heroic Fantasy, Science-Fiction, Histoire