

Dr. SIX Lancelot

Ingénieur de recherche

10 rue des quatre vents

29280 Plouzané

☎ 06 58 16 70 00

✉ job@lancelotsix.com

🌐 fr.linkedin.com/in/lancelotsix

30 ans

Ingénieur de recherche, je suis spécialisé dans la conception, la mise en oeuvre et la maintenance d'outils informatiques de simulation. Mon parcours personnel m'a également amené à acquérir de fortes compétences dans les environnements informatiques libres.

Expériences professionnelles

Depuis 2013 **Ingénieur de recherche**, *Quiet-Oceans*, Brest.

Quiet-Oceans est un bureau d'études spécialisé dans l'étude du bruit sous-marin proposant des prestations de mesure et d'analyse de bruit *in situ* et de modélisation. Les services de modélisations de Quiet-Oceans permettent la production de cartes de bruits et d'emprunts de risques associés.

Principales tâches :

- développement et la maintenance des outils de modélisation de la société,
- développement d'outils de mesure acoustique embarqués,
- administration de l'infrastructure réseau de la société

mots clés : python, C++, kubernetes, PostgreSQL/PostGIS, OpenLayers

2010–2013 **Chercheur**, *IFSTTAR*, Paris.

Activité de recherche effectuée dans le cadre d'une thèse de doctorat. Le travail de recherche porte sur l'élaboration d'une méthode de développement itératif de modèles d'agents. L'approche est inspirée des pratiques de développement guidé par les tests.

La méthode a été utilisée pour améliorer un modèle de simulation microscopique de trafic routier : Archisim.

mots clés : Systèmes multi-agents, Archisim, Simulation microscopique

2010–2013 **Chargé d'enseignement**, *Université Pierre et Maris Curie*, Paris.

Enseignement dans différents modules de la licence d'informatique de l'UFR d'ingénierie de l'UPMC. Enseignement des langages C, Java, Assembleur (initiation) et Scheme ainsi que des mathématiques pour l'informatique.

2010 **Stagiaire**, *Gemalto*, Pékin, Chine.

Stage de six mois de fin de Master. Participation au développement d'une plateforme de télécommunication à haute disponibilité. Chargé du traitement des problématiques liées à la réplique des nœuds de traitement (*i.e.* clustering) en collaboration avec le reste de l'équipe de développement. Le travail a porté sur la sélection des techniques utilisées, leur mise en place ainsi que l'élaboration des politiques de tests.

mots clés : Java EE, Haute disponibilité

2009–2010 **Analyste programmeur**, *Pentila*, Le bourget-du-lac.

Réalisation d'un environnement numérique de travail développé à l'intention des collègues de Savoie.

mots clés : Java, Liferay, LDAP

2009 **Stagiaire**, *Pentila*, Le bourget-du-lac.

Veille technologique et identification de solutions techniques pour la réalisation d'un environnement numérique de travail.

2007 **Stagiaire**, *Laboratoire EDITEM*, Le bourget-du-lac.

Réalisation d'un outil de gestion et de suivi de base documentaire dans le cadre du programme INTERREG.

Formation

- 2010–2014 **Doctorat**, *Université Pierre et Marie Curie*, Paris.
Utilisation de systèmes multi-agents afin de simuler et étudier le trafic routier. Thèse intitulée « *Vers un modèle de comportements de véhicules lourds en utilisant une méthode incrémentale basée sur la vérification et l'hystérésis : le modèle ArchiPL* » soutenue le 5 novembre 2014 à l'UPMC.
- 2009–2010 **Master 2**, *Université de Savoie*, Chambéry, Mention bien, major de promotion.
Master professionnalisant « Informatique et Systèmes Coopératifs »
- 2008–2009 **Bachelor of honours in Software development**, *GMIT*, Galway, Ireland, First class honours.
Année d'échange à l'étranger dans le cadre du programme ERASMUS. Validation par équivalence de la maîtrise « sciences, technologies, santé mention informatique » avec la mention très bien
- 2005–2008 **Licence**, *Université de Savoie*, Chambéry, Mention Bien, major de promotion.
Licence « Science de l'information et de la communication », mention « Mathématiques et informatique », spécialité « Informatique »
- 2005 **Baccalauréat général, série Scientifique**, Mention Bien.

Compétences

Langues étrangères	Anglais courant (lu, écrit, parlé)
Langages principaux	Python, C++, C, Bash, Ada, Haskell (bases)
Outils	SCM (git), nix, autotools, cmake, gdb
Frameworks	Django, Gtk, Qt (occasionnellement), JEE
Administration système	GNU/Linux

Activités annexes

- Depuis 2014 **Contributions à NixOS (<https://nixos.org>)**.
Contributions régulières à nixpkgs (base de paquets de nix/nixos), mainteneur
- 2012–2013 **Élu au conseil de l'institut de formation doctorale de l'UPMC**.
- 2010–2013 **Membre de la Confédération des Jeunes Chercheurs**.
Fédération d'associations de jeunes chercheurs, menant des réflexions sur le devenir du doctorat en France
- 2006–2007 **Membre du Conseil des Études et de la Vie Universitaire de l'université de Savoie**.
- 2006–2008 **Membre du Comité d'Hygiène et de Sécurité et du conseil des sports de l'université de Savoie**.

Divers

Loisirs	Menuiserie
Permis de conduire	A (moto), B (voiture) et E(B) (remorques)
Permis de navigation	Côtier et fluvial