

Identité	Adresse postale	Téléphone	Email	Age	Nationalité

## Compétences

**Énergie**

- Exploration de brevets tombés dans le domaine public afin d'exploiter des générateurs d'électricité non conventionnels
- Conception assistée par ordinateur de générateurs d'électricité non conventionnels en exploitant des brevets tombés dans le domaine public
- Chiffrage des pièces mécaniques de précision entrant dans la fabrication d'un générateur d'électricité non conventionnel en sollicitant des sous-traitants ayant un système de devis instantané en ligne
- Exploration de textes juridiques au niveau international pour la production d'électricité afin de pouvoir exploiter des générateurs d'électricité non conventionnels sans obligation de demande d'autorisation auprès des autorités chargées de l'énergie
- Recherche de fournisseurs de pièces mécaniques de précision pouvant livrer au niveau international pour assurer la fabrication d'un générateur d'électricité non conventionnel localement depuis une installation de production d'électricité
- Analyse du marché de l'énergie au niveau international pour trouver de nouvelles opportunités d'intégration de générateurs d'électricité non conventionnels sur le réseau public d'électricité
- Développement de théories scientifiques pour démontrer théoriquement le fonctionnement de générateurs d'électricité non conventionnels et théoriser plusieurs puissances nominales en fonction des contraintes techniques, environnementales et économiques
- Recherche de clients qui fabriquent des générateurs à eau atmosphérique et des aéronefs électriques à décollage et atterrissage vertical ayant besoin de réduire leur impact écologique tout en augmentant la performance de leurs activités
- Recherche des autorités compétentes en matière d'énergie au niveau international
- Rédaction de demande d'autorisation d'exploiter une installation de production d'électricité devant être adressée au ministère de la transition écologique

**Informatique**

- Langage de balisage HTML / Langage CSS / Langage de programmation JavaScript / Django web framework / Serveur web Apache / Serveur web Nginx / Librairie Bootstrap / Librairie Babylon.js / Librairie Chart.js / Librairie MathJax / Langage de programmation Python
- Serveur de bases de données relationnelles MySQL / Serveur de bases de données documents MongoDB / Serveur de bases de données graphe de Neo4j
- Logiciel de gestion de version Git / Gestion de mon compte GitHub : <https://github.com/Jay4C> / Logiciel FreeCAD / Logiciel KiCAD
- Système d'exploitation Windows / Système d'exploitation Linux / Système d'exploitation Raspbian / Carte embarquée Raspberry Pi

## Management

- Brainstorming / Logiciel FreeMind / Logiciel Pencil / Diagramme de Gantt / Logiciel GanttProject
- Management de la connaissance / Management de projet / Management des opérations / Management du changement / Management de la qualité
- Prospection commerciale / Prospection immobilière / Analyse des contraintes immobilières d'une parcelle cadastrale / Recherche de nouveaux clients, fournisseurs et partenaires au niveau international / Analyse des besoins du client / Établissement d'un cahier des charges / Planification des étapes d'un projet / Rédaction d'un contrat de vente / Rédaction d'un support technique / Rédaction d'une base de données de connaissances /
- Droit français : "[www.legifrance.gouv.fr](http://www.legifrance.gouv.fr)" / Droit européen : "[www.europa.eu/european-union/law/find-legislation\\_fr](http://www.europa.eu/european-union/law/find-legislation_fr)" / Droit international : "[www.lexadin.nl](http://www.lexadin.nl)"
- Anglais écrit et oral [TOEIC : 840 points ; Date d'expiration : 11 Juillet 2020]

## Expériences

**Intitulé : Ingénieur en énergies renouvelables**

**Période :**

**Statut professionnel :**

**Société :**

**Intitulé : Ingénieur en énergies renouvelables****Période :****Statut professionnel :****Société :**

- Développement d'applications Python pour créer des pièces mécaniques de précision afin de concevoir un générateur d'hydrogène gazeux par électrolyse de l'eau combinant les inventions de Stanley Meyer et Archie Blue en utilisant le logiciel FreeCAD disponibles sur [https://github.com/Jay4C/Python-Macros-For-FreeCAD/tree/master/Brevet\\_us\\_4\\_936\\_961\\_water\\_electrolyser\\_4](https://github.com/Jay4C/Python-Macros-For-FreeCAD/tree/master/Brevet_us_4_936_961_water_electrolyser_4) (Python)
- Développement d'applications Python pour concevoir un projet industriel pour la production d'hydrogène gazeux par électrolyse de l'eau en utilisant le logiciel FreeCAD (Python)
- Mise en application des directives européennes pour satisfaire les exigences techniques en matière de santé et de sécurité humaine concernant la compatibilité électromagnétique, les matériels électriques fonctionnant à basse tension, les matériels électriques fonctionnant à haute tension et les machines
- Recherche de fournisseurs de prestations de certifications qualité pour examiner et certifier la conformité du générateur d'hydrogène gazeux par électrolyse de l'eau combinant les inventions de Stanley Meyer et Archie Blue
- Recherche de fournisseurs de pièces mécaniques de précision proposant l'impression 3D, la découpe laser, la fabrication de circuits électroniques et la visserie
- Chiffrage d'un projet industriel pour la production d'hydrogène gazeux par électrolyse de l'eau (Open Office Calc)
- Développement d'applications Python pour créer des pièces mécaniques de précision afin de concevoir un générateur électromagnétique sans partie mobile inventé par Thomas Bearden et ses collègues en utilisant le logiciel FreeCAD disponibles sur [https://github.com/Jay4C/Python-Macros-For-FreeCAD/tree/master/Patent\\_US6362718B1\\_Motionless\\_Electromagnetic\\_Generator](https://github.com/Jay4C/Python-Macros-For-FreeCAD/tree/master/Patent_US6362718B1_Motionless_Electromagnetic_Generator) (Python)
- Développement d'applications Python pour créer des pièces mécaniques de précision afin de concevoir une machine gravitationnelle inventé par Chas Campbell en utilisant le logiciel FreeCAD disponibles sur [https://github.com/Jay4C/Python-Macros-For-FreeCAD/tree/master/Chas\\_Campbell\\_Gravitational\\_Engine](https://github.com/Jay4C/Python-Macros-For-FreeCAD/tree/master/Chas_Campbell_Gravitational_Engine) (Python)
- Développement d'applications Python pour créer des pièces mécaniques de précision afin de concevoir la roue magnétique de Léon Raoul Hatem en utilisant le logiciel FreeCAD disponibles sur [https://github.com/Jay4C/Python-Macros-For-FreeCAD/tree/master/Patent\\_US20150188400A1\\_Magnetic\\_Flywheel\\_Induction\\_EMG\\_aka\\_Hatem\\_Motor](https://github.com/Jay4C/Python-Macros-For-FreeCAD/tree/master/Patent_US20150188400A1_Magnetic_Flywheel_Induction_EMG_aka_Hatem_Motor) (Python)
- Développement de tests unitaires pour faire des diagrammes de circuits électroniques disponibles sur [https://github.com/Jay4C/Electronic\\_Circuit\\_Diagram\\_With\\_Python\\_Schemdraw](https://github.com/Jay4C/Electronic_Circuit_Diagram_With_Python_Schemdraw) (Python - Librairie schemdraw)
- Développement de tests unitaires pour fabriquer des circuits électroniques disponibles sur [https://github.com/Jay4C/Electronic\\_Design\\_Automation\\_With\\_Python\\_Skidl](https://github.com/Jay4C/Electronic_Design_Automation_With_Python_Skidl) (Python - Librairie Skidl)
- Développement de tests unitaires pour simuler des circuits électroniques disponibles sur [https://github.com/Jay4C/Electronic\\_Circuit\\_Simulation\\_With\\_Python](https://github.com/Jay4C/Electronic_Circuit_Simulation_With_Python) (Python - Librairie ahkab - Librairie pypice)
- Développement d'une application Python pour récupérer toutes les parcelles convenables pour injecter du méthane de synthèse dans un réseau de gaz naturel en France (Python - Librairie requests - API Open data)
- Développement d'un programme d'API Rest pour suivre les tendances du marché de l'énergie disponible sur [https://github.com/Jay4C/Holomorphe\\_Company/tree/main/holomorphebackend](https://github.com/Jay4C/Holomorphe_Company/tree/main/holomorphebackend) (Python - Librairie Flask API)
- Développement d'un site internet pour présenter la société disponible sur [https://github.com/Jay4C/Holomorphe\\_Company/tree/main/holomorphefrontend](https://github.com/Jay4C/Holomorphe_Company/tree/main/holomorphefrontend) (Python - Django web framework)

**Intitulé : Ingénieur en énergies renouvelables**

**Période :**

**Statut professionnel :**

**Société :**

- Développement de tests unitaires pour concevoir des circuits électroniques sous le logiciel KiCAD orientés pour la production d'électricité à partir d'ondes radio (Python - Librairie Skidl)
- Développement de tests unitaires pour concevoir des circuits électroniques sous le logiciel KiCAD orientés pour l'agriculture afin de piloter des pompes à eau et récupérer des données issues de capteurs de température et pression (Python - Librairie Skidl)
- Développement de tests unitaires pour paramétrer des trajectoires de bras-robot avec la carte Raspberry Pi pour extraire des composants électroniques contenant des métaux précieux (Python - Librairie RPi.GPIO)
- Développement de tests unitaires pour convertir des séries d'images en vidéos sur des machines afin de les diffuser sur YouTube (Python - Librairie matplotlib - Librairie cv2)

**Intitulé : Ingénieur en énergies renouvelables**

**Périodes :**

**Statut professionnel :**

**Société :**

- Développement de programmes informatiques pour collecter des données énergétiques sur des chaudières avec la carte Raspberry Pi grâce au protocole Modbus (Python - Librairie minimalmodbus)
- Développement de programmes informatiques pour stocker des données énergétiques issues de chaudières dans un serveur de base de données MySQL (Python - Librairie pymysql.cursors)
- Développement de programmes informatiques pour piloter des chaudières à distance avec la carte Raspberry Pi (Python - Librairie pyModbusTCP)
- Développement de programmes informatiques pour gérer un serveur privé virtuel Linux Ubuntu hébergé chez OVH Cloud (Script Shell - Cron Job)

**Formations**

**Intitulé : Diplôme d'ingénieur généraliste**

**Période :**

**Centre de formation : École Supérieure d'Ingénieurs Léonard de Vinci – Paris La Défense**

- Nouvelles énergies / Informatique / Finance / Mécanique numérique
- Veille technologique / Physique / Mathématiques / Economie / Management / Marketing / Comptabilité

**Intitulé : Classes préparatoires aux grandes écoles PTSI-PT**

**Période :**

**Centre de formation : Lycée Lislet Geoffroy à l'Ile de La Réunion**

- Mathématiques / Chimie / Physique / Technologie / Sciences de l'ingénieur

**Intitulé : Baccalauréat scientifique**

**Période :**

**Centre de formation : Lycée Roland Garros à l'Ile de La Réunion**

- Sciences de l'ingénieur / Mathématiques / Physique / Chimie / Anglais / Français / Histoire