



**PIERRE
DIENOT**

**Ingénieur en Procédés
Spécialisé en Énergie et Environnement**

Mobilité : Île-de-France Disponibilité : Immédiate

+33 6 89 21 59 70

Paris 75004

26 ans, Permis B

pierre@dienot.com

pierre-dienot.tech

FORMATION

- **Diplôme d'Ingénieur en Procédés, UTC (Compiègne, France) | 2016 - 2020**

Analyse de flux de matière et d'énergie. Conception et optimisation de procédés à grande échelle. Gestion de projets innovants. Spécialité Thermique Énergétique et Environnement.

- **Ingénierie Environnementale, EAFIT (Medellín, Colombie) | 2018**

Semestre d'échange : Écologie Industrielle, Analyses d'impact (ACV) et Comptabilité Carbone.

- **Classes Préparatoires, Lycée Vaucanson (Tours, France) | 2013 - 2016**

Préparations aux concours des grandes écoles. Spécialité Physique-Chimie et Sciences Industrielles.

- **Baccalauréat Scientifique, Lycée Français au Costa Rica | 2012**

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- **Ingénieur Innovation: Optimisation et maîtrise de la dépollution de sols.
Haemers Technologies (Bruxelles, Belgique) | Septembre-Février 2019-20 (6 mois - Stage)**

Proposition d'une méthode de suivi de la dépollution d'hydrocarbures dans le sol :

- Validation d'un appareil de mesure innovant en laboratoire et sur chantier.
- Rédaction d'un protocole opérationnel de suivi de la dépollution à grande échelle.
- Mise en place du protocole sur un chantier de dépollution auprès du client.

Conception d'un système récupérateur de chaleur fatale (démarche d'efficacité énergétique) :

- Dimensionnement, évaluation des économies en énergie réalisables et étude technico-économique.

Analyse des données IoT et réalisation de représentations graphiques interactives pour les clients (Python).

- **Ingénieur R&D: Conception d'un système de stockage d'énergie grande échelle.
CEA (Cadarache, France) | Février-Août 2018 (6 mois - Stage)**

Conception et modélisation d'un système de stockage de chaleur capable d'optimiser la production d'énergie et de gérer l'intermittence des énergies renouvelables dans le mix énergétique :

- Pré-dimensionnement d'un Système de Stockage d'Énergie innovant pour réacteur nucléaire.
- Modélisation avec un logiciel de calcul thermo-hydraulique (cathare).
- Mise à l'épreuve par simulation et validation des contraintes du réseau électrique français.
- Analyse du coût en ressources d'un tel système et présentation à un groupe de travail national.

Les résultats de ce stage ont mené à la publication d'un article pour la conférence ICAPP en 2019

PROJETS

- **Étude Marketing : Innovation dans l'organisation des jardins partagés.**

Projet UTC (Compiègne, France) | Février 2019 - Juillet 2019

- **Conception d'un système de stockage électrique hybride avec Matlab Simulink.**

Projet UTC (Compiègne, France) | Février 2019 - Juillet 2019

- **Étude d'Impact : Analyse de Cycle de Vie de jeans fabriqués en Colombie.**

Projet EAFIT (Medellín, Colombie) | Août 2018 - Novembre 2018

- **Dimensionnement d'un procédé de décarbonatation d'eau pour sites industriels.**

UTC & EDF (Compiègne, France) | Septembre 2017 - Janvier 2018

LANGUES

Français : Maternel

Anglais : Courant certifié C1

Espagnol : Maternel

Portugais : Courant

Certification Anglais : TOEIC - note: 990/990 (2019)

Profil multiculturel grâce à 12 ans d'expatriation

SAVOIR-ÊTRE

Autonome - Curieux - Coopératif - Créatif

Sens de l'initiative, du détail et de l'organisation

INTÉRÊTS

Associatif : Accueil d'étudiants étrangers à l'UTC

Informatique : Dataviz et automatisation

Sciences Humaines : Éthique, Sémiologie

Débats : Enjeux énergie-climat, Adaptation à 2°C

COMPETENCES

Techniques de l'ingénieur

Dimensionnement - Conception - Modélisation

Transferts thermiques - Cycles thermodynamiques

Conversion et gestion énergétique - EnR - Nucléaire

Analyse de Cycle de Vie - Méthode Bilan Carbone

Entreprise

Gestion de Projet - Études - Rédaction et Synthèse

Développement de méthodes et outils - Marketing

Informatique

Maîtrise de Python pour l'analyse de données

Maîtrise de la suite Office et expérience en VBA

À l'aise avec les outils de calcul et de modélisation