



**PIERRE
DIENOT**

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

156 Rue des Pyrénées
75020 Paris, France
+33 6 89 21 59 70
Né le 27/07/1994 (26 ans)
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 de procédés à grande échelle.
Gestion de projets innovants. Spécialité Énergie et Environnement.
- **Ingénierie Environnementale, EAFIT (Medellín, Colombie) | 2018**
Semestre d'échange : Écologie Industrielle et Chimie Verte à travers des ACV et Bilans 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 :**
 - Dimensionnement, évaluation des économies en énergie réalisables et étude technico-économique.**Analyse des données et réalisation de représentations graphiques interactives pour les clients.**
- **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 de gérer l'intermittence des Energies Renouvelables dans le mix énergétique:
 - Pré-dimensionnement d'un Système de Stockage d'Énergie innovant.
 - Modélisation avec un logiciel de calcul thermo-hydraulique.
 - 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 menés à la publication d'un article pour la conférence ICAPP en 2019**

PROJETS

- **Analyse de Cycle de Vie / Life Cycle Analysis - Jeans made in Colombia**
Projet EAFIT (Medellín, Colombie) | Août 2019 - Novembre 2019
 - Définition du sujet d'étude (un jean made in colombia, vendu en France) et des hypothèses à prendre.
 - Modélisation du cycle de vie sur Umberto du "berceau à la tombe" (cradle to grave, scope 1 2 3).
 - Évaluation de l'impact environnemental d'un jean, notamment en empreinte carbone et besoin d'eau.
 - Proposition de solutions pour réduire l'impact (utilisation du délavage par laser, adoption de bonnes pratiques de lavage du jean, utilisation de coton bio).
 - Présentation des résultats à l'université EAFIT à Medellín, Colombie.*Projet de groupe en équipe multiculturelle de trois étudiants.*

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

Appliqué - Enthousiaste - Coopératif - Créatif
Sens de l'initiative, du détail et de l'organisation

INTÉRÊTS

Associatif : Accueil d'étudiants étrangers à l'UTC
Photographie : Photos de voyages et retouche
Informatique : Analyse de données et automatisation

COMPETENCES

Sciences industrielles

Conception - Modélisation hydraulique et électrique
Analyse de Cycle de Vie - Bilan Carbone
Dimensionnement d'échangeurs et de stockages

Physique - Chimie

Transferts thermiques - Bilan matière/énergie
Mécanique des fluides - Thermodynamique

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