



# 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 (25 ans)  
pierre@dienot.com  
pierre-dienot.tech

## FORMATION

- **Diplôme d'Ingénieur en Procédés, UTC (Compiègne, France) | 2016 - 2020**  
Dimensionnement et conception de procédés à grande échelle.  
Gestion de projets innovants. Spécialité Énergie et Environnement.
- **Ingénierie Environnementale, EAFIT (Medellín, Colombie) | 2018**  
Semestre d'échange axé sur l'écologie Industrielle, la valorisation des déchets et la chimie verte.
- **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 :**
  - Pré-dimensionnement d'un Système de Stockage d'Energie innovant.
  - Modélisation de ce Système de Stockage avec un logiciel de calcul thermo-hydraulique.
  - Mise à l'épreuve du Système 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).
  - Evaluation 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, adopter des bonnes pratique 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)

## ASSOCIATIONS

Erasmus Social Network (UTC, Compiègne)  
Equipe Communication: - Gestion d'équipe multiculturelle  
- Organisation d'événements  
- Animation de réunions

## COMPETENCES

### Sciences industrielles

Conception - Modélisation hydraulique et électrique  
Analyse de Cycle de Vie OpenLCA / Umberto

### Physique - Chimie

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

### Informatique

Maîtrise de Python pour l'analyse de données  
Maîtrise d'Excel VBA - Matlab et Simulink  
Maîtrise du pack Office et de LATEX