

as **Pereira**

INGÉNIEUR ÉNERGIE

Paris - Région île de France

□ 06-16-80-03-15 | **□** lucaspereira0497@gmail.com | **□** lucarammel

Education

Ecole des Mines de Paris (Mines ParisTech)

Paris, 5e arrondissement

Sept. 2020 - Mars 2022

INGÉNIEUR CIVIL

• Option Géostatistiques et Probabilités appliquées

Ecole supérieure de physique et chimie industrielles de Paris (ESPCI Paris)

Paris, 5e arrondissement

INGÉNIEUR - OPTION PHYSIQUE

Sept. 2017 - Sept 2020

• Pluridisciplinarité scientifique comme socle commun : mathématiques, physique, chimie et biologie. Majeur en Biophysique. Lycée Hoche

Versailles

CLASSE PRÉPARATOIRE AUX GRANDES ÉCOLES - OPTION PHYSIQUE & CHIMIE

Sept. 2015 - Août 2017

Formation scientifique pluridisciplinaire: mathématiques, physique et chimie, Préparation aux concours des grandes écoles d'ingénieur.

Experience

Réseau Transport Electricité (Rte)

Paris, La Défense

INGÉNIEUR MODÉLISATION DES MARCHÉS

Mars 2022 - Mars 2023

- · Modélisation des investissements et des comportements des acteurs de marchés de l'énergie et de la capacité.
- Développement d'un modèle sous R pour la modélisation et la simulation des investissements s'inscrivant comme un prolongement du simulateur de système électrique européen Antares Simulator ©.
- Etudes économiques pour l'évaluation de la viabilité économique des capacités et études de market design dans le cadre de la refonte du marché de capacité de 2025.

Réseau Transport Electricité (Rte)

Paris, La Défense

STAGIAIRE - INGÉNIEUR MODÉLISATION DES RÉSEAUX

Sept. 2021 - Mars 2022

- Etudes prospectives sur l'intérêt économique des batteries dans la gestion des congestions réseaux à horizon 2050.
- Modélisation des investissements réseaux sur l'implémentation de stockage stationnaire (batteries) dans les réseaux régionaux.
- Développement et maintenance d'une heuristique de calcul des investissements réseaux et du comportement des batteries sous Python.

Agence Internationale de l'Energie (AIE)

Paris, 15e arrondissement

STAGIAIRE - INGÉNIEUR MODÉLISATION

Mars 2021 - Septembre 2021

- Développement d'un modèle sous Python pour désaggréger la demande d'électricité par sous secteur d'usage via des méthodes de deep learning (MLPs) pour différents pays.
- Etudes économiques et contribution au World Energy Outlook 2021 dans la section demand-side

Laboratoire Gulliver Paris, 5e arrondissement

STAGIAIRE RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

Avril 2020 - Août 2020

• Développement d'un système de détection d'ARN viral pour le diagnostic du Sars Cov-2 par amplification isotherme

STAGIAIRE RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

Vitry sur Seine Juin 2019 - Decembre 2019

- Microfluidique en goutte. RT-PCR en gouttes pour la synthèse et la réalisation d'une banque d'anticorps.
- · Réalisation de protocoles pour étudier la stabilité des gouttes durant les cycles PCR, optimisation des paramètres d'expériences de biologie moléculaire.

Skills

Sanofi

Python

Courant. Développement de packages. Utilisation entre autres de Pytorch (deep learning), Ortools (optimisation), seaborn

Courant. Développement de packages. Utilisation entre autres de Antares Simulator packages de Rte pour la simulation de marché de l'électricité. Autres : parallélisation, data science, API request

Langues

Anglais courant, Espagnol débutant