MOUSTAPHA SY

68 Boulevard de Strasbourg, 75010 Paris
+33.7.64.48.71.41 ⋄ moustapha18.sy@gmail.com ⋄ LinkedIn-Moustapha

A la recherche d'un stage de fin d'étude en ingénierie énergétique et thermique des bâtiment

FORMATION

Université Cheikh Anta Diop | Dakar, Sénégal *Sept. 2012 - Août 2015*
Cursus Licence - Licence Physique, Chimie et Science de la Matière

Université Paris Didérot | Paris, France *Sept. 2016 - Août 2017*
Cursus Licence - 3ème Année Licence Physique

Cours Municipaux d'Adultes (CMA) | Paris, France *Sept. 2019 - Juin 2020*
Mention complémentaire Technicien en énergies renouvelables

Sorbonne Université (UPMC) | Paris, France *Sept. 2017 - Août 2020*
Cursus Master Science pour l'Ingénieur - Master Energétique et Environnement

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

CNRS - Institut Jean le Rond ∂'Alembert | Paris, France *Mai 2018 - Août 2018*
Recherche en combustion de la biomasse - Stage laboratoire (≈ 4 mois)
— Mise en place du dispositif d'analyse des flammes(Brûleur Mckenna),
— Chimie et physique de combustion,
— Chromatographie en phase gazeuse avec Spectrométrie de masse,
— Acquisition des résultats (Matlab) et interprétation (python).

Junior Sorbonne Université | Paris, France *Juin 2018 - Sept. 2018*
Etude énergetique du prototype Solar Connected Bike - Projet de prototypage (≈ 4 mois)
— Analyse Énergétique,
— Dimensionnement panneau solaire, batterie,
— Création de la notice de montage.

Université de Versailles - OVSQ| Paris, France *Mai 2017 - Juil. 2017*
Analyse des profils d'ozone - Stage laboratoire (≈ 3 mois)
— Comparaison des différents types de mesures de profils d'ozone,
— Analyse statistique de données (Matlab)

Acadomia | Paris, France *Jan. 2017 - Juil. 2018*
Professeur Particulier en Math, Physique et Chimie.

PROJETS

Modélisation des transferts thermo-aérauliques des bâtiments via ANSYS Fluent,
Calculs radiatifs au sein des codes CFD,
Modélisation d'un bâtiment et simulation des besoins énergétiques avec RT2012 (en cours),
Diagnostique énergétique : exemple d'application Système de Management de l'énergie (en cours),
Dimensionnement d'une installation solaire thermique,
Dimensionnement d'une pompe à chaleur,
Dimensionnement d'un système photovoltaïque,
Étude expérimentale des propriétés du cuivre métallique et mesure de la diffusivité thermique,
Modélisation des performances d'un turbocompresseur via STAR-CCM+ et ANSYS Fluent.

COMPÉTENCES

Langues Français & Wolof (maternelles) , Anglais (B2), Espagnol (B1).

Informatique Pack Office, LaTex, Python, Fortran, Matlab/Simulink, AutoCAD, STAR-CCM+, Ansys Fluent, PVGIS , COMFIE Pléiades, Thermette.

CENTRE D'INTÉRÊTS

Sport / Autre Football, Crossfit, Footing, Revues d'Actualité.