

El Houssaine CHAHBOUN

Université Mohammed VI Polytechnique ◊ Ben Guerir 43150
(+212) · 681 · 231577 ◊ elhoussaine.chahboun@emines.um6p.ma
www.elhoussainechahboun.com

EDUCATION

EMINES - UM6P École d'ingénieur en management industriel Option Data Science - Maroc classe prepa CPGE Moulay Youssef, Rabat MPSI-MP*	<i>sept 2021 - Present</i> <i>sept 2019 - Juin 2021</i>
--	--

EXPÉRIENCE

Détection d'objets optimisée <i>Machine Learning</i>	Juin - Septembre 2023 <i>Universidade Federal Fluminense Niteroi - Brésil</i>
· Stage de recherche international : Démonstration des resultats mathématiques du papier intitulé "Understanding Hyperdimensional Computing for Parallel Single-Pass Learning" de Tao Yu et al ,et imple- mentation d'un l'algorithme de detection d'objet inspiré du paradigme d'apprentissage décrit dans le papier et son optimisation pour répondre aux besoins pratiques.	
Ray Tracing <i>Images générées par ordinateur</i>	Mai 2022 <i>Emines, Maroc</i>
· Adaptation d'une méthode d'échantillonnage de rayons pour le RayTracing, tirée d'un problème de géométrie exposé dans le livre 'Algèbre et Géométries' de Pascal Boyer, suivie de son intégration au code source C++ de PBRT (Physically Based Ray Tracing).	
Data Science <i>Théorie & Mises en Pratique</i>	Mai 2022 <i>Emines, Maroc</i>
· Projet scolaire en Data Science inspiré par un besoin concret de l'OCP, visant à prédire la qualité des roches à partir de certains indicateurs accessibles tels que la position géographique et la concentration de certains minéraux, entre autres...	
· Analyse théorique des Indices de Sobol, des instruments statistiques visant à évaluer l'importance des variables d'entrée dans un modèle, avec mise en application sur divers scénarios.	
Management industriel <i>Étude de faisabilité technique</i>	Janvier - Février 2022 <i>Emines, Maroc</i>
· Dans un groupe de 11 personnes, sous la direction de M. Nicolas CHEIMANOFF, directeur de l'EMINES, nous avons réalisé une étude technique et une étude de faisabilité pour un projet de logements sociaux en Afrique exploitant l'impression 3D pour la construction des bâtiments.	
Ingénierie Biomédicale <i>Diffusion des surfactants pulmonaires</i>	Septembre 2021 <i>Emines, Maroc</i>
· En groupe de six, sous la direction de Monsieur Marcel FILOCHE, directeur de recherche au CNRS, nous avons examiné la diffusion du surfactant à la surface des alvéoles, un phénomène essentiel dans le processus de la respiration.	
Robotique <i>Design et conception d'un robot à câbles à 6 degrés de liberté</i>	Janvier - Avril 2023 <i>Emines, Maroc</i>
· En groupe de onze, sous la direction de Monsieur Yvon GAIGNEBET, professeur de robotique à l'EMINES, nous avons conçu et construit un robot à câbles à 6 degrés de liberté optimisé par l'IA.	

LANGUES & COMPÉTENCES

Francais	Bilingue	Machine Learning	Pytorch, JAX
Anglais	Bilingue	Outils	Python, C++, SQL, ...
Arabe	Maternelle		React js, Mongodb, Git,
Espagnol	Intermédiaire		SciKit Learn
Portugais	Intermédiaire		