



Bahar DEMIRAYAK

Etudiante ingénieure spécialisée
en Biotechnologies et e-santé à
la recherche d'un stage de 6 mois
à partir de Février 2025

FORMATION

- Septembre 2024 - Janvier 2025** • **SEMESTRE D'ÉCHANGE ERASMUS EN ITALIE**
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, 40126 BOLOGNA (Italia)
Cours suivis : Neurobiotechnologie, Fundamentals in Healthcare Management, Social Network Analysis, Technology Entrepreneurship, Laboratory of Business Plan, Introduction to Italian Culture
- 2022 - 2025** • **ÉCOLE D'INGÉNIEURS DANS LES DOMAINES DES TECHNOLOGIES DU NUMÉRIQUE**
ESIEE Paris (Université Gustave Eiffel), 93160 NOISY-LE-GRAND
Spécialisation : Santé numérique et Biotechnologies
Cours suivis : Génomique-Protéomique-Transcriptomique / Microbiologie / Fouille de données en R / Machine Learning / Physiopathologie des grandes fonctions / Prothèses et aide au handicap / Economie et organisation du système de santé
- 2020 - 2022** • **LICENCE OPTION ACCÈS SANTÉ (L.AS) MENTION CHIMIE MINEURE BIOLOGIE**
Université Paris Cité, 75013 PARIS
Cours suivis : Chimie organique et inorganique / Cinétique / Immunologie / Virologie / Biologie Cellulaire et Moléculaire + Cours en ligne de santé (Biophysique, Anatomie, Embryologie, Histologie, Connaissance du médicament, Santé publique, Ethique)
- 2019 - 2020** • **LICENCE SCIENCES POUR LA SANTÉ**
Université Paris Cité, 75006 PARIS
- 2018 - 2019** • **PREMIÈRE ANNÉE COMMUNE AUX ÉTUDES DE SANTÉ**
Sorbonne Université, 75013 PARIS

STAGE

- 6 Mai - 23 Août 2024** • **STAGE DE RECHERCHE EN MODÉLISATION DE DYNAMIQUE VIRALE INTRA-HÔTE DU SARS-COV-2**
BIPID (INSERM UMR 1137 IAME), 75018 PARIS
Développement et comparaison de deux **modèles de dynamique virale** (système d'EDO et modèle "triangle"), **estimations des paramètres** sous **Monolix** et **analyse statistique** sous R

PROJETS

- Janvier - Mai 2024** • **SENSE CITY (INSTRUMENTATION PERMETTANT DE SUIVRE ET MAINTENIR DES SYSTÈMES VÉGÉTAUX)**
ESIEE Paris (Université Gustave Eiffel), 93160 NOISY-LE-GRAND
Etude de l'état de santé de citronniers (optimal et critique) par la **conception et l'utilisation d'un capteur de bio-impédance** au sein de la chambre climatique *Sense City*
- Mai - Juin 2023** • **BLAbla (Baby Language Application)**
ESIEE Paris (Université Gustave Eiffel), 93160 NOISY-LE-GRAND
Conception d'un algorithme d'apprentissage automatique (**Réseau de neurones**) en Python pour **classifier des pleurs de bébé** afin d'expliquer le/les besoin.s associé.s aux pleurs.
+ Design du prototype de l'application mobile



(+33)6 51 40 37 40



bahar.demirayak@edu.esiee.fr



77420 Champs-Sur-Marne,
FRANCE



www.linkedin.com/in/bahardemirayak

COMPÉTENCES

- Programmation en **Java** et **R**
- Usage des logiciels **Matlab**, **Jupyter Notebook**, **RStudio** et **Monolix**
- Management de projet international
- Adaptabilité, Travail d'équipe, Minutie, Sociabilité, Créativité, Empathie, Pédagogie

LANGUES

- **Français** : langue maternelle
- **Anglais** : C1
- **Turc** : B1
- **Allemand** : B1

CERTIFICATIONS

- **Voltaire** : 838/1000
- **TOEIC** : 960/990
- **Global Shared Learning classroom badge** : Échange virtuel avec des étudiants de Tecnologico de Monterrey, Mexique

ASSOCIATIONS

- **ZUPdeCO (2019, 1 semestre, collègue Thomas Mann, 75013 PARIS)** : Aide aux devoirs pour des collégiens en difficulté scolaire, enseigner de façon ludique, soutien psychologique en cas de besoin
- **Membre du club chorale ESIEE Paris**

CENTRES D'INTÉRÊT

- **Danse classique (8 ans)** : Développement de la rigueur et de la discipline
- **Chant** : Développement de l'écoute et de l'estime de soi
- **Écriture** : Récits fictifs et réels