Alexandre DELAUX

Détenteur d'un double diplôme niveau Master:
Ingénieur Polytechnicien
Parcours *Electrical Engineering*
Master of Science (MSc)
En Bio-ingéniérie avec une spécialité en Neurosciences

24 ans (05/07/1995)
+33 7 67 08 67 19
75 rue de Caumartin
75009 Paris, France
alexandre.delaux@polytechnique.org

EDUCATION

Septembre 2017 – Septembre 2019 — ***EPFL, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne*** - Lausanne, Suisse
Master de Bio-ingénierie. Mineure en **Neuroprothèses.**

Septembre 2014 – Mars 2017 — ***Ecole polytechnique*** - Palaiseau, France
Spécialisation en ***Electrical Engineering***. Diplôme équivalent du grade de Master.

Septembre 2012 – Juin 2014 — ***Classe Préparatoire,* Lycée Hoche -** Versailles, France
Cursus MPSI puis PSI*.

STAGES & PROJETS SCIENTIFIQUES

Février 2019 – Août 2019 ***Thèse de Master*** — ***Action & Vision in Aging team, Institut de la Vision*** – Paris, France
Preuve de concept de combinaison entre **imagerie cérébrale** et **réalité virtuelle** sans restriction de mouvements, pour l'étude de la **navigation spatiale humaine**.

Septembre 2018 – Janvier 2019 — ***CNBI team, Campus Biotech, EPFL*** – Genève, Suisse
Projet de recherche portant sur l'identification de **corrélats cérébraux** dans une tâche **d'exploration visuelle naturelle**. Analyse des résultats issus de l'expérience pilote.

Juillet 2018 – Septembre 2018 — ***Action & Vision in Aging team, Institut de la Vision*** – Paris, France
Projet de recherche portant sur le rôle des **micro-saccades** comme mécanisme compensatoire du **vieillissement visuel**. Mise en place de **modèles computationnels**.

Avril 2017 – Juillet 2017 — ***McGill University BioMechanical Department*** – Montréal, Canada
Projet de recherche portant sur un **Dispositif d'Assistance du Ventricule Gauche**. Etude théorique et mise en place expérimentale d'un **design innovant** (breveté).

Juin 2016 – Août 2016 — ***Lixoft,* logiciels de statistique pour l'industrie pharmaceutiques**- Antony, France
Exploration des nouvelles opportunités et **définition des futurs enjeux stratégiques** pour l'entreprise avec la direction.

EXPERIENCES D'ENSEIGNEMENT

Février 2018 – Juin 2018 — ***EPFL, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne*** - Lausanne, Suisse
Assistant pour le cours d'**Analyse II** (Licence 1).
Encadrement des séances de **TD** (2h/semaine), **surveillance d'examen**.

Septembre 2017 – Décembre 2018 — ***EPFL, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne*** - Lausanne, Suisse
Assistant pour le cours de **Systèmes électriques et électroniques** (Licence 3).
Encadrement des séances de **TD** (1h/semaine) et de **TP** (4h/mois).

Septembre 2015 – Juin 2016 — ***Education Nationale*** - Lycée Hoche, Versailles, France
Interrogateur en Classes Préparatoires (MPSI-PSI* - Physique ; 2h/semaine)

COMPETENCES TECHNIQUES

Informatique Solide maîtrise de **Matlab**. Programmation en **Python**, Java, C et C++.

LANGUES

Anglais Courant (C2)
TOEFL (11/2016): 103

Espagnol Bonne connaissance pratique (B2)
Français Langue Maternelle

INTERETS

Sports **Rugby** (9 années de pratique)
Parachutisme (Brevet B2)
Boxe (débutant)

Musique **Clarinette** (10 années)

ENGAGEMENTS ASSOCIATIFS

"X-MicroFinance" (Association étudiante de Microfinance)
Trésorier (2016)
Participation à une campagne de **Micro-Finance** au Guatemala en Août 2015.