

Théo Lemaire

Bioingénieur & programmeur versatile

🏠 Rue des Maraîchers 46 • 1205 Genève • CH @theo.lemaire1@gmail.com ☎ +41 79 629 39 05 🌐 //theolemaire

EXPÉRIENCE

Doctorat en Neuroingénierie | TNE Lab, Campus Biotech

📅 Depuis Avr 2016 📍 Geneva, CH

Développement d'un cadre de modélisation multiscalaire pour comprendre et optimiser la neuromodulation par ultrasons.

Moniteur de Ski Alpin | Ecole du Ski Français

📅 Depuis Janv 2013 📍 Monts Jura, FR

5 saisons d'enseignement à tous les publics: privés, collectifs et scolaires, enfants et adultes, débutants à compétiteurs. Formation au diplôme d'état en cours.

Professeur de Mathématiques | Institution Jeanne d'Arc

📅 Nov 2015 - Déc 2015 📍 Gex, FR

Enseignement des mathématiques à 3 classes de collège (6e, 5e, 3e) durant 1 mois. Gestion de l'autorité et instauration d'une dynamique d'apprentissage.

Stagiaire Ingénieur Software | Zenith Technologies

📅 Avr - Août 2013 📍 Cork, IRL

Création d'une application C++ pour extraire des données d'une base de données *DeltaV* et fournir aux chefs d'équipe un aperçu global de l'évolution de leur projet. Design de scripts VBA utilisés au quotidien pour générer de la documentation.

Stagiaire en Cinésiologie | Hôpitaux Universitaires de Genève

📅 Août 2012 - Janv 2013 📍 Genève, CH

Création d'une application Matlab (interface, outils de traitement & de traçage, base de données, génération de PDF) pour analyser les données biomécaniques d'exams cliniques. Utilisé pour les rapports et publications scientifiques.

PROJETS ACADÉMIQUES

Projet de Master en Neuroprothèses | TNE Lab, EPFL

Modélisation numérique d'interfaces nerf-électrode avec la plateforme *Sim4Life* pour améliorer le développement de neuroprothèses du membre supérieur.

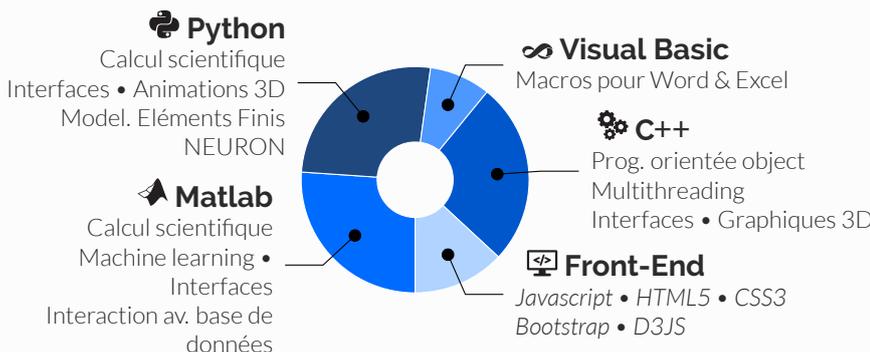
Projet de Biorobotique | BIOROB Lab, EPFL

Développement d'un outil de vision par ordinateur sur le simulateur *Webots* pour la détection de portes colorées et la navigation d'un robot à roues différentielles.

Projet en Humanités Digitales | DH Lab, EPFL

Simulation numérique d'un nouveau modèle épidémique spatio-temporel pour étudier la propagation de la peste à Venise au moyen-âge. 🌐 [Venice Atlas](#)

COMPÉTENCES TECHNIQUES



📄 MS Office • \LaTeX • 🎨 Illustrator • 🖥 LabVIEW • 📦 Git

FORMATION

Master en Bioingénierie avec Mineur en Neuroprothèses

EPF Lausanne

📅 Sept 2013 - Sept 2015 📍 Lausanne, CH

Moyenne: 5.34 / 6.0

Bachelor en Sciences & Technologies du Vivant

EPF Lausanne

📅 Sept 2009 - Jul 2012 📍 Lausanne, CH

Moyenne: 4.92 / 6.0

Baccalauréat scientifique

Lycée Int. Ferney Voltaire

📅 Sept 2006 - Jul 2009 📍 Ferney, FR

moyenne: 18.71 / 20.0

COURS SUIVIS

Graduate

Neuroprothèses sensorimotrices
Bioelectronique flexible
Traitement d'image • Machine learning
Systèmes dynamiques • Biomécanique
Analyse & modélisation de la marche
Control moteur computationel
Bioinformatique • Biologie des systèmes
Humanités Digitales

Undergraduate

Analyse • Algèbre • Physique
Chimie • Chimie organique
Biologie cellulaire • Biologie moléculaire
Analyse numérique • Statistiques
Electronique • Traitement du signal
Programmation (C | C++ | Matlab)
Biologie du dvpt • Microbiologie
Physiologie • Génétique • Génomique
Dynamique des fluides • Transport
Biothermodynamique • Neuroscience

LANGUES

Français ★★★★★
Anglais ★★★★★
Allemand ★★★★★
Russe ★☆☆☆☆

HOBBIES

🧪 Science 🥋 Taekwondo ⚽ Football 📺 Séries TV
🎿 Ski 🏔 Randonnée 🚴 Vélo 🌍 Voyages