



Université de Caen Normandie
GREYC CNRS UMR 6072
6 Boulevard du Maréchal Juin
Bâtiment Sciences 3
CS 14032, 14032 CAEN cedex 5
christophe.couronne@unicaen.fr
laureline.nevin@unicaen.fr

Offre de stage – Démonstrateurs Web

Le GREYC est un laboratoire de recherche en informatique sous tutelle du CNRS, de l'Université de Caen Normandie (UNICAEN) et à l'École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen (ENSICAEN).

Le service « *Développement et Déploiement d'Applications* » (DDA) du GREYC est composé de 2 ingénieurs dont le travail est d'être soutien aux équipes de recherche. La personne retenue pour ce stage intégrera ce service.

Le service DDA travaille en étroite collaboration avec les six équipes de recherche du laboratoire. Le stage porte sur plusieurs applications de l'équipe SAFE, focalisée sur la biométrie, la cybersécurité et la forensique. La personne recrutée aura le choix de la ou les tâches – en fonction du temps disponible – à accomplir parmi les suivantes :

1. *Démonstrateur de la frappe au clavier comme indice biométrique*. La façon de taper au clavier peut être considérée comme une modalité biométrique à partir de laquelle la personne peut être reconnue. Mais il est également possible de déterminer des informations relatives à la personne à partir de sa façon de taper au clavier (genre, âge, émotion). Le GREYC a développé plusieurs démonstrateurs de cela (dans différents langages). Il s'agira de développer une unique interface web dans laquelle il est possible : 1) de capturer une frappe au clavier d'une personne et de la comparer à d'autres saisies, 2) d'effectuer des prédictions à partir d'une unique frappe au clavier. L'ensemble de ces éléments requiert des prédictions faites dans le client en JavaScript avec par exemple la librairie TensorFlowJS.

2. *GREYC STAR* est une application de démonstration de reconnaissance faciale. À partir d'une photo de visage prise via la webcam, elle liste les personnes les plus ressemblantes dans sa banque d'images de personnalités du monde du cinéma et de la musique. La partie qui extrait le visage dans la photo, le caractérise et le compare à des visages existants est intégralement faite côté serveur, et comme pour l'application précédente, la tâche consiste à accomplir ce travail côté client afin de pouvoir se passer du backend Python.

D'autres tâches pourront être proposées selon les affinités et le temps disponible durant le stage.

Niveau d'études : bac + 2.

Compétences techniques requises : HTML/CSS/JS, une connaissance des techniques de base de Machine Learning sera bienvenue.

Durée du stage : 8 à 10 semaines (d'Avril à Juin 2026).

Gratification : 600 euros par mois.