**BORDEREAU D’OFFRE DE STAGE : BUT2 INFORMATIQUE – V2RAC**

**Année Universitaire 2024-2025**

**iutv-stage-validation@listes.univ-paris13.fr**

**Merci de nous retourner ce document dûment complété à l’adresse ci-dessus**

Conformément à l’article L. 612-11 du code de l’éducation modifié par la loi n° 2013-660 du 22 juillet 2013, lorsque la durée de stage au sein d'une même entreprise, administration publique, assemblée parlementaire, assemblée consultative, association ou au sein de tout autre organisme sur une base de 7h/jour 22 jours/mois, le ou les stage(s) font l'objet obligatoirement d'une gratification sur le territoire français. Ladite gratification est versée mensuellement et son montant est fixé par convention de branche ou par accord professionnel étendu ou, à défaut, par décret. Cette gratification n'a pas le caractère d'un salaire au sens de l'article L. 3221-3 du code du travail.

Cf. montant de gratification depuis le 1er/01/2023 <http://www.service-public.fr/simulateur/calcul/gratification-stagiaire>

**LE.A STAGIAIRE**

**Nom - Prénom : Lucas Djavid**

**Né(e) le : 28/12/2004 Lieu de naissance : Suresnes 92073**

**Adresse : 23 rue Louis Pouey**

**Code postal : 92800 Ville : Puteaux**

🕾 **@**

**Nom et ville du Centre de Sécurité Sociale (ex : CPAM de Bobigny) : MGEN 1 avenue Youri Gagarine 9ème étage 93000 Bobigny**

**L’ENTREPRISE**

**Raison sociale : INSERM-DELEGATION REGIONALE PARIS-IDF CENTRE NORD**

**Nombre de salariés :**

**Siret :18003604802433 Type entreprise : E.P.S.T**

**Adresse : immeuble Kadence 86 rue, Regnault 75013 Paris**

**Code postal : 75013 Ville : Paris Cedex 13**

🕾 **01.40.25.86.00 @ secretariat.u1148@inserm.fr**

**Domaine d'activités de l'entreprise : Enseignement/Recherche**

**Signataires de la convention de stage :**

**Mme Khadija Bertino Fonction :Secrétaire Générale Inserm LVTS U1148**

**: 01.40.25.86.03 @ :khadija.bertino@inserm.fr**

**Monsieur Patrick Nataf Fonction : Professeur. Responsable du Stage**

🕾 **:0680072239 @patrick.nataf@aphp.fr**

**Tuteur de stage (encadrant technique en informatique) :**

**Monsieur Patrick Nataf Fonction : Directeur équipe « technologies immersives**

**: 0680072239 @ : patrick.nataf@aphp.fr**

**Adresse du lieu de stage si différent de l’organisme : INSERM U1148 LVTS - Hôpital Bichat - 46 rue Henri Huchard**

**Titre du stage proposé :**

*Développement d'une plateforme web pour le dépôt et l'analyse de vidéos médicales*

**Quelles sont les compétences qui seront mises en oeuvre (au moins C1 ou C2).**

**C1 : Réaliser un développement d’application X**

**C2 : Optimiser des applications □**

**C6 : Collaborer au sein d’une équipe informatique X**

**Description du sujet de stage (obligatoire) et du contexte**

**Contexte***:* Le Pr Nataf chef de service de chirurgie cardiaque à l’hôpital Bichat a créé un centre de recherche en technologie immersive pour la santé. Dans ce programme, des vidéos des expertises chirurgicales spécialisées sont mises à la disposition de centres de soins plus éloignés afin d’améliorer l’accès et la qualité des soins.

La mise en place d'outils modernes pour partager, analyser et archiver les vidéos médicales de ces expériences sont nécessaires. Ces vidéos pourraient contenir des interventions ou des études de cas qui nécessitent une gestion sécurisée, structurée et conforme aux normes de confidentialité (notamment Règlement Général sur la Protection des Données, RGPD).

L’objectif de ce stage est de **concevoir et de développer une plateforme web** qui permettra dans un premier temps de mettre en avant le laboratoire en présentant le projet et l’équipe. Puis dans un second temps, permettra aux médecins participant au projet, de déposer des vidéos médicales/chirurgicales permettant de les annoter, et de les organiser pour des études cliniques ou pédagogiques.

**Objectifs du stage :**

1. **Analyse des besoins :**
   * Identifier les besoins des médecins et des chercheurs (ergonomie, types de fichiers vidéo, etc.).
   * Étudier les contraintes liées à la gestion de données médicales sensibles (sécurité, anonymisation, conformité au RGPD).
2. **Conception de la plateforme :**
   * Définir l'architecture logicielle de la plateforme (back-end, front-end).
   * Intégrer des fonctionnalités clés telles que :
     + Dépôt et stockage sécurisé des vidéos.
     + Gestion des utilisateurs avec différents niveaux d'accès.
     + Visionnage en streaming avec annotations.
3. **Tests et validation :**
   * Effectuer des tests fonctionnels et de sécurité.
   * Récolter les retours des utilisateurs potentiels (médecins).

**Compétences attendues :**

* Maîtrise des langages de programmation web (HTML, JavaScript, React, TailwindCSS Python/Java/Node.js).
* Connaissances en gestion de bases de données (SQL ou NoSQL).
* Sensibilité aux problématiques de sécurité des données et de confidentialité.

**Compétences à acquérir :**

* Mise en œuvre d’une solution conforme au RGPD pour les données médicales.
* Intégration d’outils vidéo (lecture, streaming, annotations).
* Développement d’une plateforme, avec méthodologie agile.

**Encadrement et moyens :**  
Le stagiaire sera accompagné par un tuteur technique pour la gestion des aspects techniques et un référent médical pour adapter la plateforme aux besoins des utilisateurs finaux. Des ressources et outils seront mis à disposition.

**Durée du stage :**  
8 semaines.

**Livrables :**

* Une plateforme fonctionnelle et sécurisée.
* Un rapport détaillant le développement et les choix techniques.
* Une présentation finale du projet.

Ce stage permettra à l’étudiant d’approfondir ses compétences en développement web, tout en participant à un projet concret et innovant avec un fort impact dans le domaine médical.

**OFFRE DE STAGE à compter du…27/01…/25…… au …21…/…03…/2025**

**PRECISER LE NOMBRE EXACT DE JOURS TRAVAILLES : 40 jours ouvrés………**

**Durée hebdomadaire de présence : 35 H. Télétravail envisagé : non/ Nombre de jour (2 jours max.) : ………/…..**

**S’il y a du télétravail prévoir le prêt de matériel**

