

## TITRE

---

### **Etude et intégration d'outils graphiques pour un dossier informatisé de patient [Web] (Courbes, annotations de schéma et d'images)**

## SUJET

---

L'informatisation d'un dossier de patient consiste à traiter les différents aspects que peut revêtir la prise en charge du patient dans un centre hospitalier : de l'observation médicale aux prescriptions, des prescriptions à l'administration des soins et à la saisie de l'activité, jusqu'aux courriers et documents à produire lors d'une hospitalisation.

De nombreuses informations présentes dans le dossier peuvent se représenter graphiquement (courbes de pression artérielle, T°C, ...) et alimenter ainsi le suivi de la prise en charge du patient.

Le stagiaire devra réaliser une étude d'outils, permettant de représenter graphiquement différentes informations médicales, puis devra les mettre en œuvre au sein du dossier médical :

- Courbes de suivi (ex : pression artérielle, T°C ...)(*Représentation graphique de différents types, rafraichissement périodique, redimensionnement dynamique, calcul d'échelles appropriées, modification directe au sein de la courbe ou de la représentation graphique, impressions, insertion en illustration au sein de documents bureautiques ...*)
- Annotations de schéma ou d'images (ex : ajout de commentaires sur planche anatomique pour situer les traumatismes ou pathologie ...) (*Bibliothèque d'images à disposition de l'utilisateur, (re)dimensionnement, identification de zones, annotations, impressions ...*)

Les travaux et actions à mener par le stagiaire seront de :

- prendre connaissance du progiciel Sillage, de ses fonctions majeures au sein du dossier médical.
- étudier des outils s'il en existe (sencha extjs...), de produire les spécifications et maquettes permettant d'entériner les choix (contenu, règles de gestion) en prenant en compte des contraintes d'utilisabilité et d'ergonomie fortes.
- développer l'intégration des composants choisis dans l'application en respectant les contraintes d'industrialisation et les outils de développement.

Les travaux pourront s'appuyer sur un existant, puisqu'il s'agit de développer une fonctionnalité au sein d'un progiciel. Des possibilités d'extension du sujet pourront être apportées tout au long du stage, si l'avancement est plus rapide qu'envisagé (notamment sur la prise de photographies et leurs intégrations au sein du dossier).

**Mots clés de ce stage :** Système d'Information Hospitalier, Dossier médical, Patient, Dictée numérique, Mobilité.

**Aspects techniques rencontrés (hors incontournables) :** SVN, Eclipse, Jenkins, Maven, EXTJS, Spring, Web Services, SQL, ...

## DEROULEMENT ET ENCADREMENT

---

Les grandes étapes du projet sont ponctuées par un ou plusieurs rapports. L'avancement du projet est suivi, et présenté à un comité de projet qui examine également les difficultés rencontrées.

Le rapport de fin de stage reprend la synthèse de ces travaux. Il s'attache également à décrire le déroulement du stage. Le responsable du stage est Emmanuel BENOIT, responsable de projet au SIB. La durée envisagée pour le stage est de 4 à 6 mois.

## PROFIL DU STAGIAIRE

---

**Compétences incontournables :** J2EE, JSP, JavaScript, Ajax, HTML & CSS.