

# Stage fin d'études



## Solution de sécurisation de bases de données

**Lieu du stage :** Cesson-Sévigné (Rennes Atalante), 35 510

**Durée :** 4 à 6 mois

**Niveau d'études :** Bac +4/+5

**Entreprise :** SWID est une startup rennaise fondée en 2007 qui propose des solutions innovantes de sécurisation de données.

### Contexte

Aujourd'hui, le recours à des bases de données est quasi-systématique pour stocker les informations nécessaires au bon fonctionnement des services Internet et Intranet. C'est le cas de la majorité des entreprises, des hôpitaux, des gouvernements, etc. Toutefois, ces informations contenues dans des serveurs centralisés, parfois externalisés, sont sujettes à diverses attaques de vols, chantages, et reventes d'informations. Avec des fuites qui se chiffrent régulièrement en millions d'enregistrements, même chez les plus grands groupes internationaux, la sécurité est un enjeu de taille dans la société du numérique. Les solutions proposées actuellement pour la protection des bases de données impactent significativement les performances et sont peu utilisables en pratique.

En collaboration étroite avec les meilleures équipes de recherche académique, Swid travaille depuis plusieurs années sur une solution de sécurisation des données qui permet d'une part de protéger les données les plus sensibles contre le vol, et d'autre part de tracer les données pour identifier toute utilisation frauduleuse.

### Objet du stage

Le stagiaire intégrera l'équipe technique et contribuera à la spécification, l'étude, le développement et l'intégration d'algorithmes de protection des données. Il s'appuiera principalement sur des technologies de type **Java** et **MySQL**. Une partie du stage est consacrée à l'étude de l'existant (travaux de recherche, différentes méthodes et algorithmes de fragmentation et/ou de tatouage). Le stagiaire sera également en charge, conjointement avec l'équipe technique en place, de l'invention, de la spécification, de la conception, du développement et des tests d'un logiciel fonctionnel qui mettra en œuvre les algorithmes retenus.

### Profil recherché

- Bac +4/+5 dans le domaine de l'informatique.
- Intérêt pour la sécurité et la protection de données.
- Connaissances en développement logiciel, design patterns, méthodologie POO, utilisation d'un IDE.
- Autonomie, rigueur, travail d'équipe, prise d'initiatives.
- Langages : Java (utilisation de bibliothèques), MySQL, éventuellement PHP.

**Contact :** Envoyez votre CV + lettre de motivation par mail à l'adresse : [contact@swid.fr](mailto:contact@swid.fr)

**Rémunération :** à partir de 800 € / mois selon expérience.