

# Assistance Publique Hôpitaux de Marseille (AP-HM)

## Présentation de l'AP-HM

L'Assistance publique - Hôpitaux de Marseille est l'établissement public de santé qui exerce le rôle de centre hospitalier régional pour Marseille et sa région. Avec 4 hôpitaux et 3 400 lits, l'AP-HM est le 3ème Centre Hospitalier Universitaire de France. C'est aussi le premier employeur de la région, avec plus de 12 000 salariés et près de 2 000 médecins.

Le Département d'Information Médicale a pour missions le traitement de l'information médicale, la valorisation à l'assurance maladie de l'activité de l'établissement ainsi que les projets de recherche sur les bases dites du PMSI.

## Contexte du poste

Au sein du Département d'Information médicale, un projet d'entrepôt de données a vu le jour au moment de l'informatisation croissante des dossiers médicaux.

Celui-ci visait initialement uniquement une meilleure valorisation financière des séjours, secondant ainsi l'équipe du département d'information médicale. Sans se départir de cette mission prioritaire, l'équipe, les compétences acquises en traitement massif de données médicales (textuelles, structurées) a permis de diversifier les missions pour constituer un entrepôt de données de santé utilisable pour la recherche (entrepôt au format commun de données OMOP, menées en partenariat avec le consortium européen EHDEN) ainsi que pour l'activité clinique (détection précoce de potentiels prélèvements pour greffe, priorisation des patients les plus graves pour la validation des prescriptions en pharmacie etc.)

## Votre futur environnement de travail

Intégrer l'équipe du département d'information médicale (DIM), Hôpital Conception.  
Collaborer avec les différents acteurs de l'ap-hm: anesthésistes-réanimateurs, chirurgiens, urgentistes, coordination des greffes, etc.

## Environnement technologique

- GNU/Linux Ubuntu
- Jupyter-Lab
- Spyder, Visual Studio code
- Git, gitlab
- Docker

## Vos missions

Analyser les différentes sources de données de l'hôpital (Oracle, SQL Server, Access, excel).

- ETL:

**Extraction** des données pertinentes sur les différentes sources.

**Transformation** en utilisant la dénomination internationale (format OMOP).

**Load:** Stockage des données sur une base postgresql. Indexation du texte libre avec Apache Solr.

- Intelligence Artificielle

Possibilité de participer à l'analyse des données en fonction des connaissances.

Développer des modèles d'intelligence artificielle pour améliorer la qualité des soins.

Développer des alertes automatiques afin d'éviter l'aggravation des patients en situation critique.

## Profil et compétence

Vous avez l'esprit d'équipe et savez travailler en autonomie.

Vous êtes capable de vous former et de mettre en œuvre de nouvelles technologies.

### Vous avez une bonne maîtrise :

- Programmation java, python et SQL.
- Des concepts de supervision et d'alerte.

### Connaissances souhaitables:

- Apache Solr.
- Jakarta EE avec wildfly
- Programmation web, javascript.
- Intelligence artificielle: scikit-learn, pytorch, transformers.
- La maîtrise de l'anglais est un plus.