

# Projet de Fin d'Etudes – Promo 2021

## PolyStages2 : archivage automatique des stages

Nicolas DURAND ([nicolas.durand@univ-amu.fr](mailto:nicolas.durand@univ-amu.fr))

Option : InSI/RéVA

### Description :

Ce PFE est issu d'un besoin réel au département Informatique : archiver les stages effectués par les élèves-ingénieurs. On souhaite également pouvoir rechercher d'anciens stages selon plusieurs critères et obtenir des statistiques.



Figure 1. PolyStages

**Mots-clés :** application web, stages, extraction d'information, statistiques, base de données

### Problématique :

L'objectif du projet est de développer une application d'archivage des stages de la filière Informatique de Polytech Marseille.

L'application, appelée PolyStages2, permettra le stockage (informations générales, rapports, présentations, ...), la recherche par critères (année, promo, entreprise, thèmes, mots-clés, ...) et le calcul de statistiques.

Une partie importante du projet porte sur l'alimentation de la base de données : extraction automatique d'information à partir de texte (textes bruts, documents PDF et Word) et importation de fichiers issus de iPRO.

Une application de gestion de stages existe (PolyStages, utilisant Node.js, AngularJS et MySQL). Elle pourra être modifiée ou juste servir de source d'inspiration.

Les choix technologiques sont à discuter.

### Tâches :

Les principales tâches sont :

- 1) Etude de la version existante, choix de développer une autre application.
- 2) Développement du module d'alimentation de la base de données (extraction d'information, importation de fichiers, ...).
- 3) Développement du module de recherche d'anciens stages.
- 4) Développement du module de calcul de statistiques et de visualisation.
- 5) Amélioration de la précédente application (si conservée), Intégration de certaines fonctionnalités de la version précédente (si non conservée).