

# Importation d'EDT Excel dans ADE

Xavier Crégut <nom@n7.fr>

Dans le département SN, les emplois du temps (EDT) sont conçus par les responsables d'années sous forme de fichiers Excel où l'EDT est modélisé avec une feuille par semaine sur la base des groupes de TD (généralement 7 groupes) et des créneaux d'une heure.

Il manque cependant un grand nombre d'informations comme les intervenants, les salles à utiliser, savoir si le créneau doit être dédoublé pour les TP, BE, projets (séances sur la base d'un groupe de TD ou d'un groupe de TP), etc. Ces informations sont renseignées dans le même fichier Excel dans un onglet maquette avec pour chaque matière (ou sous-matière) les informations associées.

Un programme Python analyse l'onglet maquette et engendre des fichiers XML qui servent de configuration pour le programme Java qui lit le fichier Excel de programmation des emplois du temps et l'importe dans ADE via son API Java. Ce programme Python a évolué d'année en année et manque de robustesse. De plus la structure des informations dans l'onglet maquette pourra être revue pour être plus facilement utilisable par les concepteurs des emplois du temps.

L'objectif du projet est de proposer une réécriture du programme d'analyse de l'onglet maquette et éventuellement l'évolution des informations de cet onglet. Il faudra alors assurer la migration des données de l'ancien au nouveau format. Des interventions sont aussi possibles sur le programme Java qui importe les EDT dans ADE.

Les contraintes à respecter impérativement sont :

- Développer le code sous une licence libre
- Fournir la documentation utilisateur des programmes développés
- Fournir la documentation technique des programmes développés