R5.A.7 Automatisation de la production d'application

Mise en pratique de la conteneurisation

Création d'une application de calcul des moyennes avec une IHM web

Travail à rendre en binôme vers la fin des cours S5 – Evaluation individuelle à l'oral sera faite (a priori)

Définition des services :

- Service I/O (Sera développé en **C#**)
 - Les données sont dans un fichier CSV
 - o Un entête : info classique nom de la matière, classe, groupe, ...
 - Une ligne au-dessus des notes contient les coefficients des notes
 - (Prénom, Nom, note_x, note_y, ...)
- Service de Calcul (Sera développé en Python)
 - o Une moyenne pondérée est calculée par élève
- Service IHM (Sera développé en WEB)
 - Choix du fichier
 - o Lance le calcul
 - o Affiche et Stocke (I/O CSV) les moyennes

Travail à rendre (Bruno Marhic) → Un CdC Fonctionnel (Micro-services)

- Un document PDF
- Partie 1 : Analyse du besoin courte (A.B) / APTE
 - o 2 pages max
 - o Verbalisation, Pieuvre, Tableau des services Fonctionnels
- Partie 2 : Analyse Fonctionnelle de **Niveau 2**
 - o A.H.F
 - Les services fonctionnels (Fiches fonctionnelles)
- Partie 3 : Logigramme de séquence (Data Flow Diagram) du point de vue fonctionnel (pas Docker!)

 https://www.modernanalyst.com/Resources/Articles/tabid/115/ID/2015/Data-Flow-Diagram-with-Examples-Tips.aspx

Travail à rendre (Nicolas Delpech) → Conteneurisation / API

- à la suite de votre analyse, dans le même PDF
- Partie 4 : Architecture de conteneurisation / API
 - DFD du point de vue AFT (conteneurisation)
- Mise en place des conteneurs / Micro-services conteneurisés
- Déploiement de l'Application complète