**Document intro Assembleur**

IUT Bayonne – BUT 2021-2022

**Structure d’un code en assembleur :**

.DATA

*Partie où on vient déclarer/initialiser les variables*

.CODE

LEA SP,STACK  ; réserve de la place pour la pile

*Partie où on écrit le corps du code (toutes les instructions)*

. STACK \_\_

*Le nombre que l’on place aux « \_\_ » permet de réserver la taille de la pile*

8 **registres**:

* R0 à R6
* SP (pointeur de pile)

**Déclaration des variables :**

*nom* DSW *taille* -> déclaration sans initialisation, *taille* dit combien de cases en mémoire on va utiliser pour *nom.*

*Nom* DW valeur-> déclaration avec initialisation

Dans les opérateurs, le U signifie « unsigned » donc à utiliser uniquement pour les valeurs positives

HLT -> commande à mettre à la fin de chaque code

A RAJOUTER

Branchements conditionnels

Commandes graphiques

Pour d’autres questions, aller voir le guide de programmation !