

### TP1 : Calculatrice simple, partie statique

L'objectif de ce TP est de réaliser en HTML/CSS Bootstrap l'affichage statique d'une calculatrice simple. Le travail s'étalera sur plusieurs séances. L'implémentation du fonctionnement se fera dans un TP ultérieur.

#### I) Déroulement du travail

Le travail devra suivre le déroulement suivant. **Chaque étape devra être présentée** au professeur pour validation.

- 1) Elaboration d'un brouillon de maquette à la main, sur feuille
- 2) Elaboration d'une maquette plus soignée à l'aide d'un de dessin/maquettage (Figma, PowerPoint)
- 3) Implémentation de vue en HTML/CSS Bootstrap, en utilisant ce qui a été vu au S1.

#### II) Cahier des charges

L'apparence graphique devra reproduire une calculatrice simple contenant :

- un écran d'affichage (en haut)
- les boutons de chaque chiffre de 0 à 9
- le point décimal .
- les quatre opérations +, -, ×, ÷
- les touches EXE, C, CE, ←
- les touches ±, %
- les touches MC, MR, MS, M+, M-

Pour organiser les boutons, voici leur fonctionnement prévu :

- EXE : exécute le calcul en cours
- C : Clear, remet à 0 tout le calcul en cours
- CE : Clear Entry, supprime la dernière entrée, tout en gardant en mémoire le calcul en cours
- ← : efface de l'écran le dernier chiffre saisi
- ± : change le signe de l'affichage
- % : transforme en pourcentage le nombre affiché
- MC : Memory Clear, définit la mémoire à 0
- MR : Memory Recall, affiche le nombre en mémoire
- MS : Memory Store, met le nombre sur l'affichage dans la mémoire
- M+ : Memory Add, prend le nombre à l'écran, l'ajoute à la mémoire et met le résultat en mémoire
- M- : Memory Subtract, prend le nombre à l'écran, le retire à la mémoire et met le résultat en mémoire

L'écran contient initialement la valeur 0.