

Exercice 1

On cherche à écrire un programme avec codeBoot qui affiche le texte **Bonjour!** dans le navigateur avec différents styles :

- en grosses lettres noires
- en grosses lettres italiques rouges
- en grosses lettres noires sur un fond rose

Quel est le code utilisant **querySelector** et **innerHTML** qui fait cet affichage, en supposant l'existence d'un élément DOM vide qui a un **id="main"** dans lequel on veut faire l'affichage?

Exercice 2

On cherche à afficher dans le navigateur le nom des mois de l'année (abréviation anglaise) de différentes façons :

- une liste numérotée avec chacun des mois sur une ligne
- 12 cases sur la même ligne
- une grille de 12 cases (avec 5 cases de largeur)

Quel est le code utilisant **querySelector** et **innerHTML** qui fait cet affichage, en supposant l'existence d'un élément DOM vide qui a un **id="main"** dans lequel on veut faire l'affichage?

Exercice 3

On cherche à afficher les 500 premiers nombres PREMIERS dans le navigateur sous la forme d'une grille de 10 colonnes. D'autre part, on veut que tous les nombres premiers qui débutent et se terminent par le même chiffre soient avec un fond vert. Réutilisez le code du numéro précédent.

Exercice 4

On veut faire l'affichage des 500 premiers nombres PREMIERS comme l'exercice précédent, mais comme une application web indépendante, c'est-à-dire sans que codeBoot soit visible. C'est ce qui est demandé pour le TP2. Mettre en place un serveur web Python et des fichiers **.html** et **.py** appropriés.

Exercice 5

Le programme **serveur-web.py** fourni sur Studium a une faille de sécurité car il est possible d'utiliser un **..** dans l'URL pour aller lire des fichiers à l'extérieur du dossier "documents". Par exemple en utilisant l'URL **http://localhost:8000/../../serveur-web.py**.

Ajouter une vérification dans **obtenirDocument** pour interdire les paths problématiques.