

Exercice 1

Écrire une fonction *mettrenMaj* qui prend en paramètre un tableau de chaînes de caractères. La fonction transforme chacun des éléments de ce tableau de telle sorte à avoir le premier et l'avant dernier caractère en majuscule et les autres en minuscules, quelle que soit la casse initiale des éléments.

Exemple : La fonction transforme `tab=['madrId','PaRis','casablanca']` en `tab=['MadrId','ParIs','CasablanCa']`

Exercice 2

Écrire une fonction *traiterTexte(\$texte)* qui prend une chaîne de caractères et retourne un tableau contenant :

- Le nombre total de mots dans la chaîne.
- Le mot le plus long.
- Le nombre d'occurrences de chaque mot (insensible à la casse).

Exemple d'entrée :

```
$texte = "Ceci est un exemple de test;
```

Sortie attendue :

```
[  
  "nombre_de_mots" => 6,  
  "mot_plus_long" => "exemple",  
  "occurences" => [  
    "ceci" => 2,  
    "est" => 1,  
    "un" => 1,  
    "exemple" => 1,  
    "de" => 1,  
    "test" => 1  
  ]  
]
```

Exercice 3

Écrire une fonction *remplacerLettres* qui prendra en argument une chaîne de caractères. Elle devra retourner cette même chaîne en remplaçant les e par des 3, les i par des 1 et les o par des 0.

Exemple : La fonction transforme "Hello World" en "H3ll0 W0rld".

Exercice 4

Écrire une fonction *age* qui calcule l'âge d'une personne à partir de la date actuelle. Si la personne est majeure, elle retourne *true*. Sinon, elle retourne *false*.

Mémo des fonctions

- **ucfirst(\$maChaine):string** : Force le premier caractère d'une chaîne en majuscule.
- **strtolower(\$maChaine):string** : Met tous les caractères en minuscules.
- **strtoupper(\$maChaine):string** : Met tous les caractères en majuscules.
- **strlen(\$maChaine):int** : Retourne la longueur de la chaîne.
- **date_create(\$maChaine):DateTime** : Renvoie un nouvel objet DateTime.
- **\$diff=date_diff(d1,d2)** : Calcule la différence entre deux dates. L'objet retourné \$diff est de type DateInterval. Pour formater le résultat en années, utiliser \$diff->format('%y')
- **date("d-m-Y"):string** : Permet d'afficher la date actuelle sous le format Jour-Mois-Année.
- **str_replace(search,replace,subject):string—array** :retourne une chaîne ou un tableau, dont toutes les occurrences de search dans subject ont été remplacées par replace.
- **str_word_count(string \$string, int \$format = 0):array—int** : Compte le nombre de mots dans la chaîne. Si *format* n'est pas spécifié, la valeur de retour sera un entier représentant le nombre de mots trouvés. Si le format est spécifié et est égal à 1, la valeur de retour sera un tableau.
- **array_count_values(\$chaine)** : Compte les occurrences de chaque valeur distincte dans un tableau