

WEB TP1: Initiation PHP

Exercice 1. Exécuter du code PHP

- 1) Copiez le code .php suivant dans un fichier `bonjour.php`.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <?php echo "<h1>hello world</h1>";
    ?>
  </body>
</html>
```

- 2) Déplacez ce fichier dans votre répertoire `public_html`.
- 3) Vous devriez pouvoir y accéder sur votre navigateur à l'adresse :
<http://dwarves.iut-fbleau.fr/login/bonjour.php>
Si ça ne fonctionne pas, vérifier les droits du dossier ainsi que du fichier.
- 4) Vous pouvez également exécuter votre script avec la commande `php bonjour.php`. Qu'affiche alors la console ?

Exercice 2.

- 1) Écrivez un script PHP affichant les entiers de 1 à 50.
- 2) Faites en sorte que les impairs soient en italique, et les pairs en gras.
- 3) Regroupez chaque dizaine dans un même paragraphe.

Exercice 3.

- 1) Allez voir la page manuel PHP de [scandir](#). Quel(s) sont ses arguments ? Que renvoie-t-elle ?
- 2) Utilisez `scandir` pour afficher des liens vers les autres fichiers de votre dossier `public_html`. On rappelle que la balise html `< a >` permet de créer des hyperliens.
- 3) Utilisez la méthode `str_ends_with` pour n'afficher que les scripts PHP.

Par ailleurs, une liste des fonctions sur les chaînes de caractères est disponible à l'adresse <https://www.php.net/ref.str>

Exercice 4.

- 1) Écrivez une fonction `Afficher` qui prend en argument un tableau et l'affiche en tableau HTML.
- 2) Écrivez une fonction `Ranger` qui prend en argument un tableau, et renvoie un nouveau tableau *sans trou*, c'est-à-dire un tableau où toutes les clés sont entières et indexées de 0 à la taille du tableau-1.
- 3) Testez votre fonction sur différents tableaux.
- 4) (Bonus) Faites en sorte que votre fonction `Ranger` ne touche qu'aux clés entières.

Exercice 5. Vous disposez du fichier [data.php](#) qui représente, sous forme d'un tableau de tableaux, un certain nombre d'individus, avec pour chacun ses nom, prénom, email, taille et poids.

- 1) Écrire un script qui affichent l'ensemble des données sous forme d'un tableau HTML. On commencera par enregistrer le fichier et le placer au bon endroit. Votre script pourra le charger en utilisant la fonction `include_once`.
- 2) L'Imc (indice de masse corporel) d'une personne est calculé par la formule : $\text{poids}/\text{taille}^2$ (poids en kg et taille en m). Ajouter une colonne avec la valeur de l'imc (2 chiffres après la virgule). On pourra utiliser la fonction `round`.
- 3) (Bonus) Ajouter une colonne de clé Imc aux personnes du tableau `$data`. On utilisera la fonction `array_map`.
- 4) (Bonus) Trier `$data` par ordre croissant d'imc. On utilisera la fonction `usort`.
- 5) (Bonus) Calculer l'imc moyen de l'ensemble des personnes, en utilisant la fonction `array_reduce`.