



Exercices PHP

Pour bien débiter avec PHP

CONTENU

Consignes	1
Exercice 1	1
Exercice 2	1
Exercice 3	1
Exercice 4	1
Exercice 5	1
Exercice 6	2
Exercice 7	2
Exercice 8	2
Exercice 9	2
Exercice 10	3
Exercice 11	3
Exercices 12 et 13	4
Exercice 12	4
Exercice 13	4
Exercice 14	4
Exercice 15	4
Exercice 16	5
Exercice 20	5

CONSIGNES

Créez un répertoire à la racine de votre serveur web.

Chaque exercice de ce document doit être réalisé dans un fichier à l'intérieur du répertoire que vous avez préalablement créé. (Le nom du fichier est indiqué pour chaque exercice)

EXERCICE 1

Dans un fichier « 01-helloworld.php », créer une fonction « HelloWorld() » qui **affiche** « Hello World ! »

EXERCICE 2

Dans un fichier « 02-hellomc2.php », créer une fonction « QuiEstMC2() ». Elle doit **retourner** Le nom de l'inventeur de la formule « $E = MC^2$ ».

EXERCICE 3

Dans un fichier « 03-datedujour.php », créer une fonction « DateDuJour() ». Cette fonction doit **afficher et retourner** la date du jour au format d/m/Y (exemple : 21/10/2020).

Aide et exemples :

<https://www.php.net/manual/fr/datetime.format.php#refsect1-datetime.format-examples>

EXERCICE 4

Dans un fichier « 04-concatenation.php », créer une fonction « concatenation() ». Elle prendra deux arguments de type **string**. Elle devra retourner la concaténation des deux.

Exemple :

Argument 1 = Mickaël

Argument 2 = Devoldère

Résultat = MickaëlDevoldère

EXERCICE 5

Dans le fichier « 04-concatenation.php », créer une 2^{nde} fonction « concatenationV2() ». Elle prendra deux arguments de type **string**. Elle devra **retourner** la concaténation des deux avec un espace entre les 2 valeurs, le prénom en minuscule et le nom en MAJUSCULE.

Exemple :

Argument 1 = Mickaël

Argument 2 = Devoldère

Résultat = mickaël DEVOLDÈRE



EXERCICE 6

Dans un fichier « 06-calculs.php », créer une fonction « somme() ». Elle prendra deux arguments de type `int`. Elle devra **retourner** la somme des deux valeurs.

Exemple :

Argument 1 = 5

Argument 2 = 5

Résultat = 10

EXERCICE 7

Dans le fichier « 06-calculs.php », créer une fonction « soustraction() ». Elle prendra deux arguments de type `int`. Elle devra **retourner** la soustraction des deux valeurs. Le résultat peut être négatif.

Exemple :

Argument 1 = 5

Argument 2 = 3

Résultat = 2

EXERCICE 8

Dans le fichier « 06-calculs.php », créer une fonction multiplication(). Elle prendra deux arguments de type `int`. Elle devra **retourner** la multiplication des deux valeurs.

Exemple :

Argument 1 = 5

Argument 2 = 3

Résultat = 15

EXERCICE 9

Dans le fichier « 06-calculs.php », créer une fonction division(). Elle prendra deux arguments de type `int`. Elle devra **retourner** la division des deux valeurs. Limitez l'affichage du résultat à 2 décimales.

Rappel : une division par zéro est impossible. Dans ce cas, **retourner** la valeur « 0 ».

Exemple 1 :

Argument 1 = 20

Argument 2 = 3

Résultat = 8,33

Exemple 2 :

Argument 1 = 20

Argument 2 = 0

Résultat = 0



EXERCICE 10

Dans un fichier « 10-personnes.php », créer une fonction « EstMajeur() ». Elle prendra un argument de type `int`. Elle devra **retourner** un `booléen`. Si l'âge est supérieur ou égal à 18, elle doit **retourner** `true`. Sinon elle doit retourner `false`.

Exemples :

Age = 12
Résultat = `false`

Age = 18
Résultat = `true`

Age = 42
Résultat = `true`

EXERCICE 11

Dans le fichier « 10-personnes.php », créer une fonction « CalculRetraite() ». Elle prendra un argument de type `int`. Elle devra **retourner** un `string`. Cette fonction permet de calculer le nombre d'années restant avant la retraite ou le nombre d'années depuis la retraite. Pour cet exercice, l'âge de la retraite est fixé à 60 ans.

Exemples :

Age = 12
Résultat = « il vous reste 48 ans avant la retraite »

Age = 60
Résultat = « Vous êtes à la retraite cette année »

Age = 72
Résultat = « Vous êtes à la retraite depuis 12 ans »

Age = -2
Résultat = « Vous n'êtes pas encore né »



EXERCICES 12 ET 13

Dans un fichier « 12-tableaux.php », créez un tableau représentant des personnes (nom uniquement).

```
$tableau = ['DEVOLDERE', 'CHATELOT', 'THIRY', 'ROCHE', 'LEROY'];
```

Vous utiliserez ce tableau pour les exercices 12 et 13 .

EXERCICE 12

Dans le fichier « 12-tableaux.php », créer une fonction « PremierElementTableau() ». Elle prendra un argument de type `array`. Elle devra **retourner** le premier élément du tableau. Si le tableau est vide, il faudra retourner `null`.

Exemple :

```
Argument = ['DEVOLDERE', 'CHATELOT', 'THIRY', 'ROCHE', 'LEROY']
```

```
Résultat = DEVOLDERE
```

EXERCICE 13

Dans le fichier « 12-tableaux.php », créer une fonction « DernierElementTableau() ». Elle prendra un argument de type `array`. Elle devra **retourner** le dernier élément du tableau. Si le tableau est vide, il faudra retourner `null`.

EXERCICE 14

Dans un fichier « 14-password.php », créez une fonction « PasswordLength() ». Elle prendra un argument de type `string`. Elle devra **retourner** un `booléen` qui vaut `true` si le mot de passe fait au moins 8 caractères et `false` si moins.

Exemples :

```
Argument = « azerty »
```

```
Résultat = false
```

```
Argument = « azertyui »
```

```
Résultat = true
```

EXERCICE 15

Dans le fichier « 14-password.php », créez une fonction « PasswordCheck() ». Elle prendra un argument de type `string`. Elle devra **retourner** un `booléen` qui vaut `true` si le mot de passe respecte les règles suivantes :

- Faire au moins 8 caractères
- Avoir au moins 1 chiffre
- Avoir au moins une majuscule et une minuscule

Pour cet exercice, vous devez réutiliser la fonction « PasswordLength() » créée dans l'exercice précédent.



EXERCICE 16

Dans le fichier « 16-capitales.php », créez une fonction « Capitales() ». Elle prendra un argument de type `string` (le pays dont on cherche la capitale). Elle devra **retourner** le nom de la capitale des pays suivants :

France	=>	Paris
Allemagne	=>	Berlin
Italie	=>	Rome
Maroc	=>	Rabat
Espagne	=>	Madrid
Portugal	=>	Lisbonne
Angleterre	=>	Londres
Tout autre pays	=>	Inconnu

Note : Utilisez la structure SWITCH pour faire cet exercice.

EXERCICE 20

Dans le fichier « 17-html.php », créez une fonction « Html_List() ». Elle prendra deux arguments :

- 1) Un `string` représentant le nom de la liste
- 2) Un `array` représentant les éléments de cette liste

Elle devra **retourner** une liste HTML (`ul>li`). Chaque élément de cette liste sera extrait du tableau passé en paramètre.

Si le tableau est vide, la fonction affiche « aucun résultat » à la place de la liste HTML.

Exemple :

Argument 1 = « Liste des personnes »

Argument 2 = ["Mike", "Franck", "Sophie"]

Résultat =

```
<h3>Liste des personnes</h3>
<ul>
  <li>Mike</li>
  <li>Franck</li>
  <li>Sophie</li>
</ul>
```

--- FIN DU DOCUMENT ---

