

Warm up

🕒 Date Created	@November 27, 2024 8:00 PM
🕒 Last edited time	@November 27, 2024 8:40 PM
⚙️ Status	In progress

Exercices PHP avec Tests Unitaires

1. Test de "Hello World"

Écrivez une fonction `direBonjour()` qui retourne la chaîne de caractères `"Bonjour, Monde !" .`

Tâche : Écrivez un test PHPUnit pour vérifier que la fonction retourne la bonne sortie.

2. Addition de deux nombres

Écrivez une fonction `addition($a, $b)` qui retourne la somme de deux nombres.

Tâche : Testez la fonction avec :

- Deux nombres positifs.
 - Un nombre positif et un nombre négatif.
 - Deux zéros.
-

3. Trouver le nombre maximum

Écrivez une fonction `trouverMax($a, $b)` qui retourne le plus grand des deux nombres.

Tâche : Écrivez des tests pour vérifier :

- Quel nombre est le plus grand.
- Si les deux nombres sont égaux, retournez n'importe lequel.

4. Compter les caractères

Écrivez une fonction `compterCaracteres($str)` qui retourne le nombre de caractères dans une chaîne.

Tâche : Testez avec :

- Un mot simple.
- Une chaîne vide.
- Une chaîne avec des espaces.

5. Vérifier si un nombre est pair

Écrivez une fonction `estPair($nombre)` qui retourne `true` si un nombre est pair, et `false` s'il est impair.

Tâche : Testez avec :

- Un nombre pair positif.
- Un nombre impair positif.
- Zéro.

6. Salutation simple

Écrivez une fonction `saluer($nom)` qui retourne `"Bonjour, $nom !"`.

Tâche : Écrivez des tests pour :

- Saluer un nom spécifique (ex. `"Bonjour, Alice !"`).
- Gérer une entrée vide (ex. retourner `"Bonjour, Inconnu !"`).

7. Calculer l'aire d'un rectangle

Écrivez une fonction `calculerAire($largeur, $hauteur)` qui calcule l'aire d'un rectangle.

Tâche : Testez avec :

- Une largeur et une hauteur valides.

- Une largeur ou une hauteur égale à zéro.
 - Une largeur ou une hauteur négative (retournez 0).
-

8. Convertir en majuscules

Écrivez une fonction `convertirEnMajuscules($str)` qui convertit une chaîne en majuscules.

Tâche : Testez avec :

- Une chaîne en minuscules.
 - Une chaîne avec des majuscules et des minuscules.
 - Une chaîne vide.
-

9. Somme d'un tableau simple

Écrivez une fonction `sommeTableau($nombres)` qui prend un tableau de nombres et retourne leur somme.

Tâche : Testez avec :

- Un tableau de nombres positifs.
 - Un tableau avec des nombres négatifs.
 - Un tableau vide.
-

10. Vérifier si un nombre existe dans un tableau

Écrivez une fonction `existeDansTableau($nombre, $tableau)` qui vérifie si un nombre existe dans un tableau.

Tâche : Testez avec :

- Quand le nombre existe dans le tableau.
 - Quand le nombre n'existe pas.
 - Un tableau vide.
-