

Exercices PHP

Exercices 1 : les variables

- Créer une nouvelle page index.php.
- Définir une variable nom puis lui assigner Martin.
- Définir une variable anneeNaissance puis lui assigner 2000.
- Afficher à l'écran « Bonjour Mr Martin vous avez 15 ans ». Martin et 15 sont bien sûr issus des variables nom et anneeNaissance. Le calcul de l'âge est simplement le résultat de l'année en cours (ici 2015) moins l'année de naissance.

Exercices 2 : les moyennes de classe

- Créer une nouvelle page index.php.
- Définir une variable note_maths puis lui assigner 15.
- Définir une variable note_français et lui assigner 12.
- Définir une variable note_HG et lui assigner 9.
- Afficher à l'écran « La moyenne est de (la moyenne) / 20. ».

Exercice 3 : homme ou femme ?

Déclarer une variable \$sexe qui contient une chaîne de caractères. Créer une condition qui affiche un message différent en fonction de la valeur de la variable.

Exercice 4 : quelle heure est t'il ?

Déclarer une variable \$heure qui contient la valeur de type integer de votre choix compris entre 0 et 24. Créer les conditions qui affichent un message si l'heure est le matin, l'après-midi ou la nuit.

Exercice 5 : puis-je jouer à GTA ?

- Créer une nouvelle page index.php.
- Créer une variable age qui vaut 22.
- Tester age pour afficher « Vous êtes majeur » ou « Vous êtes mineur ».

Exercice 6 : les tests

- Créer une nouvelle page index.php.
- Créer une variable choix qui vaut 2.
- Si choix a pour valeur 1 afficher « Insérer »
- Si choix a pour valeur 2 afficher « Supprimer »
- Si choix a pour valeur 3 afficher « Afficher »
- Si choix a pour valeur 4 afficher « Ce choix n'existe pas »

Exercice 7 : les multiples

Rédiger une expression conditionnelle pour tester si un nombre est à la fois un multiple de 3 et de 5.

Indice : utilisez le modulo.

Exercice 8 : le prix TTC

Réalisez une application permettant de calculer un prix TTC (toutes charges comprises). Nous partons du principe qu'il y a un unique taux de TVA à 20%.

Exercice 9 : le convertisseur de devises

Réalisez une petite application permettant de convertir une somme en euros en plusieurs devises étrangères.

Exercice 10 :

Écrire une expression conditionnelle utilisant les variables **\$age** et **\$sexe** dans une instruction `if` pour sélectionner une personne de sexe féminin dont l'âge est compris entre 18 et 35 ans et afficher un message de bienvenue approprié.

Exercice 11 : les codes postaux

En utilisant la boucle **while**, afficher tous les codes postaux possibles pour le département 44.

Exercices 12 : une boucle dans une boucle ?

En utilisant deux boucles **for**, écrire un script qui produit le résultat ci-dessous.

```
1
22
333
4444
55555
```

Exercices 13 :

Déclarer une variable avec le nom de votre choix et avec la valeur **0**. Tant que cette variable n'atteint pas **20**, il faut :

- l'afficher ;
- incrémenter sa valeur de **2** ;

Si la valeur de la variable est égale à **10**, la mettre en valeur avec la balise HTML appropriée.

Exercices 14 :

Trouvez un moyen de vérifier si un chiffre est pair ou impair.

Allez dans la documentation PHP et testez la fonction `rand()`.

Effectuez une suite de tirages de nombres aléatoires jusqu'à obtenir une suite composée d'un nombre pair suivi de deux nombres impairs.

Exercice 15 :

Choisir un nombre de trois chiffres. Effectuer ensuite des tirages aléatoires et compter le nombre de tirages nécessaire pour obtenir le nombre initial. Arrêter les tirages et afficher le nombre de coups réalisés. Réaliser ce script d'abord avec l'instruction `while` puis avec l'instruction `for`.