

Variables et opérations: exercices 🧢

Voici 20 exercices progressifs pour pratiquer les **variables**, les **types de données** et les **castings** en PHP.

Variables et types de données

Exercice 1 : Afficher une variable: Déclare une variable `$nom` avec la valeur `"Alice"` et affiche son contenu avec `echo` et `<?=>`.

Exercice 2 : Concatenation: Crée deux variables, `$prenom` et `$nom`, avec les valeurs `"Jean"` et `"Dupont"`. Affiche la phrase : `"Bonjour, Jean Dupont !"` en utilisant la concaténation (`.`)

Exercice 3 : Interpolation: Déclare une variable `$age` avec la valeur `25`. Affiche la phrase : `"J'ai 25 ans."` en utilisant l'interpolation (`echo "$..."`).

Exercice 4 : Identifier le type d'une variable: Déclare une variable `$nombre` avec la valeur `42`. Utilise `var_dump()` pour afficher son type.

Exercice 5 : Opérations mathématiques: Déclare deux variables `$a = 10` et `$b = 5`. Calcule et affiche :

1. La somme.
2. La différence.
3. Le produit.
4. Le quotient.

Exercice 6 : Vérification des types: Déclare une variable `$valeur` contenant `"123abc"`. Teste si elle est :

1. Une chaîne avec `is_string()`.
2. Un entier avec `is_int()`.
3. Un nombre flottant avec `is_float()`.

Manipulation de types

Exercice 7 : Comparaison avec casting: Déclare deux variables :

```
1 | $nombre = "42";
2 | $autreNombre = 42;
```

Compare les deux avec `==` et `===`. Explique la différence.

Exercice 8 : Affectation dynamique: Déclare une variable `$var` et affecte-lui successivement les valeurs suivantes :

1. Une chaîne `"PHP"`.
2. Un entier `2025`.
3. Un booléen `true`. À chaque étape, affiche le type et la valeur de la variable.

Exercice 9 : Conversion en booléen: Déclare une variable `$valeur` avec la valeur `"0"`. Convertis-la en booléen avec (`bool`) et explique le résultat. Essaie avec

Exercice 10 : Récupérer le type automatiquement: Déclare une variable `$data` contenant une valeur quelconque. Utilise `gettype()` pour afficher son type. Essaie avec différentes valeurs.

Conseils pour résoudre ces exercices

1. Utilise toujours `var_dump()` pour vérifier les types de données lorsque tu fais des conversions.
2. Expérimente avec des valeurs inattendues pour mieux comprendre le comportement des castings.
3. Teste tes scripts dans un environnement local comme Laragon, XAMPP ou WAMP.

Ces exercices te permettront de mieux maîtriser les bases de PHP et d'appréhender les subtilités des types et des castings dans ce langage dynamique. 🚀