

## **Variables :**

1. Créez un script PHP qui génère un nombre aléatoire entre 1 et 100 et le stocke dans une variable. Demandez ensuite à l'utilisateur de deviner le nombre et affichez s'il a raison ou non.
2. Créez une fonction qui prend une chaîne de caractères en entrée et retourne une nouvelle chaîne avec les mots inversés. Par exemple, "Hello World" devrait devenir "olleH dlroW".

## **Fonctions :**

3. Écrivez une fonction récursive pour calculer la puissance d'un nombre. La fonction doit prendre deux arguments : la base et l'exposant.
4. Créez une fonction qui prend une phrase en entrée et retourne le nombre de mots uniques dans la phrase.

## **Tableaux :**

5. Créez un tableau multidimensionnel pour stocker des informations sur des étudiants (nom, notes, matières, etc.). Affichez ensuite les informations de chaque étudiant.
6. Écrivez un script qui prend un tableau de nombres et retourne un nouveau tableau contenant uniquement les nombres pairs.

## **Chaînes de caractères :**

7. Créez une fonction qui prend une chaîne de caractères en entrée et retourne true si elle est un palindrome (se lit de la même manière de gauche à droite et de droite à gauche), sinon retourne false.
8. Écrivez un script qui analyse une chaîne de caractères et retourne le nombre d'occurrences de chaque lettre.

## **Boucles :**

9. Implémentez l'algorithme de tri à bulles pour trier un tableau de nombres.
10. Créez un script qui utilise une boucle for pour générer les 10 premiers termes de la suite de Fibonacci.

## **Formulaires :**

11. Créez un formulaire de contact avec des champs tels que nom, email, sujet et message. Validez les données soumises et envoyez-les par e-mail.
12. Élaborez un formulaire d'enregistrement d'utilisateur avec des champs de mot de passe et de confirmation de mot de passe. Assurez-vous que les mots de passe correspondent et respectent certaines règles de complexité (longueur minimale, caractères spéciaux, etc.).