

Exercice 1: Afficher “Hello, World!”

Description: Écrivez un script PHP qui affiche “Hello, World!” sur la page web.

Solution:

```
<?php  
echo "Hello, World!";  
?>
```

Exercice 2: Additionner deux nombres

Description: Créez un script PHP qui prend deux nombres en entrée et affiche leur somme.

Solution:

```
<?php
$num1 = 10;
$num2 = 20;
$sum = $num1 + $num2;
echo "The sum of $num1 and $num2 is $sum.";
?>
```

Exercice 3: Vérifier si un nombre est pair ou impair

Description: Écrivez un script PHP qui vérifie si un nombre donné est pair ou impair.

Solution:

```
<?php
$num = 15;

if ($num % 2 == 0) {
    echo "$num is even.";
} else {
    echo "$num is odd.";
}
?>
```

Exercice 4: Trouver le plus grand de trois nombres

Description: Créez un script PHP qui trouve le plus grand de trois nombres donnés.

Solution:

```
<?php
$num1 = 12;
$num2 = 25;
$num3 = 7;

if ($num1 >= $num2 && $num1 >= $num3) {
    echo "$num1 is the largest.";
} elseif ($num2 >= $num1 && $num2 >= $num3) {
    echo "$num2 is the largest.";
} else {
    echo "$num3 is the largest.";
}
?>
```

Exercice 5: Calculer la factorielle d'un nombre

Description: Écrivez un script PHP qui calcule la factorielle d'un nombre donné.

Solution:

```
<?php
$num = 5;
$factorial = 1;

for ($i = 1; $i <= $num; $i++) {
    $factorial *= $i;
}

echo "The factorial of $num is $factorial.";
?>
```

Exercice 6: Inverser une chaîne de caractères

Description: Créez un script PHP qui inverse une chaîne de caractères donnée.

Solution:

```
<?php
$string = "Hello, World!";
$reversed = strrev($string);
echo "The reversed string is: $reversed";
?>
```

Exercice 7: Vérifier si une chaîne est un palindrome

Description: Écrivez un script PHP qui vérifie si une chaîne de caractères donnée est un palindrome (se lit de la même façon à l'endroit et à l'envers).

Solution:

```
<?php
$string = "radar";
$reversed = strrev($string);

if ($string == $reversed) {
    echo "$string is a palindrome.";
} else {
    echo "$string is not a palindrome.";
}
?>
```

Exercice 8: Compter les voyelles dans une chaîne

Description: Créez un script PHP qui compte le nombre de voyelles dans une chaîne de caractères donnée.

Solution:

```
<?php
$string = "Hello, World!";
$vowels = array('a', 'e', 'i', 'o', 'u', 'A', 'E', 'I', 'O',
    'U');
$vowel_count = 0;

for ($i = 0; $i < strlen($string); $i++) {
    if (in_array($string[$i], $vowels)) {
        $vowel_count++;
    }
}

echo "The number of vowels in the string is: $vowel_count";
?>
```

Exercice 9: Générer des nombres aléatoires

Description: Écrivez un script PHP qui génère et affiche 5 nombres aléatoires entre 1 et 100.

Solution:

```
<?php
for ($i = 0; $i < 5; $i++) {
    echo rand(1, 100) . "<br>";
}
?>
```

Exercice 10: Trouver la longueur de la plus longue chaîne dans un tableau

Description: Créez un script PHP qui trouve la longueur de la plus longue chaîne de caractères dans un tableau donné.

```
<?php
$strings = array("apple", "banana", "cherry", "date");
?>
```

Solution:

```
<?php
$strings = array("apple", "banana", "cherry", "date");
$max_length = 0;

foreach ($strings as $string) {
    if (strlen($string) > $max_length) {
        $max_length = strlen($string);
    }
}

echo "The length of the longest string is: $max_length";
?>
```