

PHP

1. Présentation du langage :

PHP est un langage de script conçu pour le développement d'application web.

Il s'intègre facilement dans du contenu html

PHP est un langage qui s'exécute côté serveur et permet la génération de page web dynamique.

L'interpréteur PHP va alors générer une page web html.

2. Environnement de travail :

Pour développer en PHP nous allons avoir besoin d'un serveur, wamp (Windows) ou Lamp (Linux) suivant notre environnement de travail.

- Apache (serveur web pour héberger nos différents fichiers),
- MySQL (serveur de base de données, pour héberger nos bdd),
- PHP (interpréteur PHP)

Pour concevoir nos différents fichiers un éditeur de code (Visual studio code, Notepad++, Bracket, Sublime Text etc...)

Un navigateur web pour afficher nos pages et vérifier le rendu. (Chrome, Mozilla Firefox, Edge, Safari etc...)

3. Syntaxe PHP :

En PHP nous écrivons nos scripts à l'intérieur de fichier. php.

Exemple :

Index.php

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<u>Mathieu Mithridate</u>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE	07/12/2020	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinatrice Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

PHP

Nos scripts php devront être rédigé entre les balises

```
<?php
```

```
?>
```

Exemple du code d'une page php :

```
<html lang="fr">
```

```
<head>
```

```
    <meta charset="UTF-8">
```

```
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
    <title>ma première page php</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
    <h1>mon premier programme</h1>
```

```
    <?php
```

```
    //le script php se trouvera entre ces balises
```

```
    ?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Chaque ligne de nos scripts devra se terminer par un ;

```
<?php
```

```
code ;
```

```
?>
```

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<u>Mathieu Mithridate</u>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE	07/12/2020	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinatrice Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

PHP

Commenter des lignes de codes :

```
<?php
//commentaire sur une ligne
/*
-----
Commentaire sur plusieurs lignes
-----
*/
?>
```

Création de notre premier programme php :

Nous allons créer un programme qui va afficher dans le navigateur internet « hello word »

-Créer une page *index.php* dans votre éditeur de code et déposer là à l'intérieur de votre dossier *www/cours* du serveur apache.

-A l'intérieur de la page saisir le code ci-dessous :

```
<html lang="fr">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>ma première page php</title>
</head>
<body>
    <h1>mon premier programme</h1>
    <?php
    //programme Hello Word
    //La commande echo permet d'afficher du contenu dans une page html.
    echo "Hello Word";
    ?>
</body>
</html>
```

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<u>Mathieu Mithridate</u>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE	07/12/2020	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinatrice Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

PHP

4. Les variables :

a) Définition :

Besoin : Stocker des valeurs

- Saisies
- Résultat d'un sous-programme
- De types différents (texte, numérique...)

Solution : Les variables

Une variable est une sorte de boîte étiquetée avec un contenu. Pour avoir accès à son contenu nous utiliserons son étiquette.

b) Types de variables :

Le type « chaîne de caractères » ou String en anglais,

Le type « nombre entier » ou Integer en anglais,

Le type « nombre décimal » ou Float en anglais,

Le type « booléen » ou Boolean en anglais,

Le type « tableau » ou Array en anglais,

Le type « objet » ou Object en anglais,

Le type « NULL » qui se dit également NULL en anglais ;

Le type « ressource » ou Resource en anglais,

c) Déclaration d'une variable :

En PHP une variable s'écrit :

$\$nomVariable = valeur ;$

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<u>Mathieu Mithridate</u>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE	07/12/2020	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinatrice Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

PHP

Exemple :

\$var = 0 pour un entier,
\$var = « nom » pour une chaîne de caractères.

Afficher le contenu d'une variable :

Pour afficher le contenu d'une variable

```
<?php
    //initialisation d'une variable
    $nbr =2 ;
    //affichage dans la page web avec la fonction echo
    echo $nbr ;
?>
```

Afficher le type d'une variable :

Pour afficher le type d'une variable

```
<?php
    //initialisation d'une variable
    $nbr =2 ;
    //affichage dans la page web avec la fonction echo
    echo $nbr ;
    //utilisation de la fonction gettype pour afficher le type de la variable
    echo gettype($nom);
?>
```

Exercices variables :

- Créer une variable de type int avec pour valeur 5,
- Afficher le contenu de la variable,
- Afficher son type,
- Créer une variable de type String avec pour valeur votre prénom,
- Afficher le contenu de la variable,
- Créer une variable de type booléen avec pour valeur false,
- Afficher son type,

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
Mathieu Mithridate	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE	07/12/2020	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinatrice Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

PHP

5. Les opérateurs :

Pour effectuer des opérations mathématiques sur des types numériques (int, long, float etc...)

On utilise les opérateurs mathématiques suivant :

Addition :

$\$a + \b

Soustraction :

$\$a - \b

Multiplication :

$\$a * \b

Division :

$\$a / \b

Modulo :

$\$a \% \b (reste de la division de $\$a$ divisé par $\$b$)

Exponentielle :

$\$a ** \b (Résultat de l'élévation de $\$a$ à la puissance $\$b$)

Exercices :

Exercice 1 :

- Créer 2 variables $\$a$ et $\$b$ qui ont pour valeur 12 et 10,
- Stocker le résultat de l'addition de $\$a$ et $\$b$ dans une variable $\$total$,
- Afficher le résultat

Exercice 2 :

- Créer 3 variables $\$a$, $\$b$ et $\$c$ qui ont pour valeur $\$a = 5$, $\$b = 3$ et $\$c = \$a + \$b$,
- Afficher la valeur de chaque variable,
- passer la valeur de $\$a$ à 2,
- Afficher la valeur de $\$a$,
- passer la valeur de $\$c$ à $\$b - \a ,
- Afficher la valeur de chaque variable.

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<u>Mathieu Mithridate</u>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE	07/12/2020	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinatrice Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

PHP

Exercice 3 :

- Créer 2 variables \$a et \$b qui ont pour valeur 15 et 23,
- Afficher la valeur de chaque variable,
- Intervertissez les valeurs de \$a et \$b,
- Afficher la valeur de \$a et \$b

Exercice 4 :

- Ecrire un programme qui prend le prix HT d'un article, le nombre d'articles et le taux de TVA, et qui fournit le prix total TTC correspondant.
- Afficher le prix HT, le nbr d'articles et le taux de TVA
- Afficher le résultat.

6. Concaténation :

En php nous pouvons concaténer des valeurs entres elles. C'est à dire ajouter des chaines de caractères, des nombres, valeur de variable au sein de la même chaine de caractères.

Exemple :

Ecrire le nom d'une variable dans une page web :

```
<?php
$nom = « test » ;

//on va utiliser le symbole \devant le nom de la variable
echo affichage de la variable s'appelant \$test ;

?>
```

Ecrire la valeur d'une variable dans une page web :

```
<?php
$nom = « test » ;

echo "affichage du contenu de la variable \$nom : $nom ";

?>
```

Concaténer des chiffres et des chaines de caractères et les afficher dans une page web

```
<?php
```

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<u>Mathieu Mithridate</u>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE	07/12/2020	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinatrice Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		