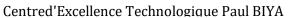
Représentation du Cameroun





## AFRICAN INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCES Cameroon Office

Paul BIYA Technological Center of Excellence

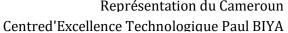
RP 12719 Vanundé Contac (237) 242.72.99.57 Site web / www.iaicameroun.co Emacontact@iaicameroun.com

Année académique / Academic vear :2020/2021 Centre / Office : IAI-Cameroun (Yaoundé)

Classe / Classroom : Licence 2

## COURS DE PROGRAMMATION WEB

Titre du cours	Programmation web
Objectif global	Création d'un site web dynamique avec du PHP
Objectif spécifique	Maitrise les techniques nécessaires à la présentation des documents multimédias -html - CSS maitrisé les techniques a la bases de la création des sites web dynamiques -génération automatique des pages html avec PHP Récupération des donnes utilisateur -créations et interrogation des données Maitrise les techniques permettant d'inter agir avec les clients serveur -Ajax -java script





#### AFRICAN INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCES Cameroon Office

Paul BIYA Technological Center of Excellence

RD 13719 Vanundé Contac (237) 242.72.99.57

Site weh /

www.iaicameroun.co. Fma.contact@iaicamero.in.com

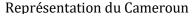
Année académique / Academic vear :2020/2021

Centre / Office : IAI-Cameroun (Yaoundé)

Classe / Classroom : Licence 2

Sous	Contenu	Méthodes	Type	Modalité	Charges
objectif	clés	pédagogiques	d'activités	d'évaluation	du
					travail
introduction	Définition	Actives et	Projet TP	Сс	60
	concept	interrogative	TD	sommatives	pourcent
		collaboratives			
Les	variables	Actives et	Projet TP	Сс	60
variables		interrogative	TD	sommatives	pourcent
		collaboratives			
Les boucles	Les	Actives et	Projet TP	Сс	60
	boucles	interrogative	TD	sommatives	pourcent
		collaboratives			
Les		Actives et	Projet TP	Cc	60
conditions		interrogative	TD	sommatives	pourcent
		collaboratives			
Les		Actives et	Projet TP	Cc	60
tableaux		interrogative	TD	sommatives	pourcent
		collaboratives			
Bases de			Projet TP	Cc	60
données			TD	sommatives	pourcent

## INSTITUT AFRICAIN D'INFORMATIQUE Centred'Excellence Technologique Paul BIYA





#### AFRICAN INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCES Cameroon Office

Paul BIYA Technological Center of Excellence

RP-12719 Vaoundé Contac (237) 242.72.99.57 мили iaicameroun co Fma contact@iaicameroun.com

Centre / Office: IAI-Cameroun (Yaoundé) Année académique / Academic vear :2020/2021

Classe / Classroom: Licence 2

Evaluation

CC2 +Participation au cours

Cc3+ TP et TD 20points

CC3 +Présence Cours 20points

CC4+ Projet 20points

Centred'Excellence Technologique Paul BIYA

#### AFRICAN INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCES Cameroon Office

Paul BIYA Technological Center of Excellence

RP-12719 Vanuadé Contac (237) 242.72.99.57 Site wish / www.iaicameroun.co. Fma.contact@iaicameroun.com

Centre / Office: IAI-Cameroun (Yaoundé) Année académique / Academic vear :2020/2021

Classe / Classroom: Licence 2

## **CHAPITRE II: PRESENTATION DU LANGAGE**

PHP est un langage très souple prenant ses sources dans divers langages comme le C, le Perl, le C++. Il est donc possible d'avoir plusieurs styles de scripts (programmation classique dite procédurale ou programmation objet, ou programmation bordélique). Cette souplesse permet une très grande liberté, un peu comme en Perl. L'inconvénient est qu'on peut très vite obtenir du code illisible(bordélique), même si ça marche très bien. Prenez donc l'habitude de commenter votre code, de l'indenter et de ne placer qu'une instruction par ligne.

### I. Syntaxe de base

## I.1 Intégration à HTML

Une page php porte l'extension « .php ». Une page PHP peut être entièrement programmée en PHPou mélangée avec du code html. PHP est un langage « Embedded HTML », c'est à dire qu'ilapparaît à n'importe quel endroit de la page HTML. Pour ca on le place dans des balises particulières : <?php et ?>. On peut aussi utiliser les balises <script language="php">et </script>. La première forme est préférable pour plus de simplicité et une compatibilité XHTML. On écrit donc une page HTML dans laquelle on intègre du code PHP.

<html>

<head>

<title>Titre</title>

</head>

<body>

<?php

echo"HelloWorld!";

Représentation du Cameroun

### Centred'Excellence Technologique Paul BIYA



# AFRICAN INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCES Cameroon Office

Paul BIYA Technological Center of Excellence

RP 12719 Vanundé Contac (237) 242.72.99.57 Site web / www.iaicameroun.co Fma.contact@iaicameroun.com

Année académique / Academic year :2020/2021 Centre / Office : IAI-Cameroun (Yaoundé)

Classe / Classroom : Licence 2

```
?>
</body>
</html>
Le code HTML généré sera le suivant:
<html>
<head>
<title>Titre</title>
</head>
<body>
HelloWorld!
</body>
</html>
L'utilisation de balises pour l'intégration de code dans une page web est très souple et permet
dejongler facilement avec du code PHP et du code HTML :
<?php
If(expression) {
?>
<strong>Ceciestvrai.</strong>
<? Php
}else{
?>
<strong>Ceciestfaux.</strong>
<?php
}
?>
```

Centred'Excellence Technologique Paul BIYA

# AFRICAN INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCES Cameroon Office

Paul BIYA Technological Center of Excellence

RP-12719 Vanundé Contac (237) 242 72 99 57 Site web / www.iaicameroun.co Fma.contact@iaicameroun.com

Année académique / Academic year :2020/2021 Centre / Office : IAI-Cameroun (Yaoundé)

Classe / Classroom : Licence 2

NB: Il existe d'autres balises pour utiliser du PHP, par exemple <??>, <% %>, etc...

## I.2 Séparateur d'instructions

Comme en C une instruction se termine par un point-virgule « ; ». Notez que la balise fermante ?>implique la fin d'une instruction. Tout langage de programmation contient ce qu'on appelle des *instructions*. On en écrit une par ligne en général, et elles se terminent toutes par un point-virgule. Une instruction commande à l'ordinateur d'effectuer une action précise. Ici, la première instruction que nous allons découvrir permet d'insérer du texte dans la page web. Il s'agit de l'instruction **echo**, la plus simple et la plus basique de toutes les instructions que vous devez connaître

<?PHP

echo "Ceci est un test";

?>

Comme vous le voyez, à l'intérieur de la balise PHP, on écrit l'instruction *echo* suivie du texte à afficher entre guillemets. Lesguillemets permettent de délimiter le début et la fin du texte, cela aide l'ordinateur à se repérer. Enfin, l'instruction se terminepar un point-virgule comme je vous l'avais annoncé, ce qui signifie Fin de l'instruction.

Notez qu'il existe une instruction identique à *echo* appelée *print*, qui fait la même chose. Cependant, *echo* estplus couramment utilisée.

### I.2 Bloc d'instructions

Centred'Excellence Technologique Paul BIYA

Trainer arresments

## AFRICAN INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCES Cameroon Office

Paul BIYA Technological Center of Excellence

RD 12719 Vanundé Contac (237) 242 72 99 57 Site web / www.iaicameroun.co Fma.contact@iaicameroun.com

Année académique / Academic vear :2020/2021

Centre / Office: IAI-Cameroun (Yaoundé)

Classe / Classroom : Licence 2

Un bloc d'instructions se place entre accolades { et }. Un bloc d'instructions peut contenir du code de n'importe quelle longueur et est considéré dans le reste du code comme une instruction unique. Si c'est une expression (qui a une valeur) on peut donc assigner le bloc, faire des calculs,

...

### 4. Commentaires

Un *commentaire* est un texte que vous mettez pour vous dans le code PHP. Ce texte est ignoré, c'est-à-dire qu'il disparaît complètement lors de la génération de la page. Il n'y a que vous qui voyez ce texte. C'est pour vous. Cela permet de vous y retrouver dans votre code PHP, parce que si vous n'y touchez pas pendant des semaineset que vous y revenez, vous risquez d'être un peu perdu. Vous pouvez écrire tout et n'importe quoi, le tout est de s'en servir à bon escient.

Il existe 2 types de commentaires :

- ✓ Les commentaires mono lignes
- ✓ Les commentaires multi lignes

Tout dépend si votre commentaire est court ou long.

#### a. Les commentaires mono lignes

v

Pour indiquer que vous écrivez un commentaire sur une seule ligne, vous devez taper 2 slashs : //. Tapez ensuite votre commentaire.

#### **Exemple:**

Code: PHP

<?php

echo "J'habite en Chine."; // Cette ligne indique où j'habite

Représentation du Cameroun

Centred'Excellence Technologique Paul BIYA



## AFRICAN INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCES Cameroon Office

Paul BIYA Technological Center of Excellence

RP 12719 Vanundé Contac (237) 242 72 99 57 Site web / www.iaicameroun.co Fmacontact@iaicameroun.com

Année académique / Academic vear :2020/2021 Centre / Office : IAI-Cameroun (Yaoundé)

Classe / Classroom : Licence 2

// La ligne suivante indique mon âge

echo "J'ai 92 ans.";

?>

Je vous ai mis deux commentaires à des endroits différents :

- ✓ Le premier est à la fin d'une ligne.
- ✓ Le second est sur toute une ligne

A vous de voir où vous placez vos commentaires : si vous commentez une ligne précise, mieux vaut mettre le commentaire àla fin de cette ligne.

#### b. Les commentaires multi lignes

Ce sont les plus pratiques si vous pensez écrire un commentaire sur plusieurs lignes (mais on peut aussi s'en servir pour écrire des commentaires d'une seule ligne). Il faut commencer par écrire /\* puis refermer par \*/:

```
Code: PHP
```

```
<?php
```

/\* La ligne suivante indique mon âge

Si vous ne me croyez pas...

... vous avez raison; o) \*/

echo "J'ai 92 ans.";

?>

Les commentaires s'utilisent comme en C et en C++ avec /\* .. \*/ et //. Notez qu'une balise fermante ferme le commentaire en cours.

### II. Les variables

Centred'Excellence Technologique Paul BIYA



## AFRICAN INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCES Cameroon Office

Paul BIYA Technological Center of Excellence

RP-12719 Vanundé Contac (237) 242.72.99.57 Site web / www.iaicameroun.co Fma.contact@iaicameroun.com

Année académique / Academic vear :2020/2021 Centre / Office : IAI-Cameroun (Yaoundé

Classe / Classroom : Licence 2

### 1. Définition

Une variable, c'est une petite information stockée en mémoire temporairement. Elle n'a pas une grande durée de vie. En PHP,la variable (l'information) existe tant que la page est en cours de génération. Dès que la page PHP est générée, toutes les variables sont supprimées de la mémoire car elles ne servent plus à rien. Ce n'est donc pas un fichier qui reste stocké sur le disque dur mais une petite information temporaire présente en mémoire vive. C'est à vous de créer des variables. Vous en créez quand vous en avez besoin pour retenir des informations.

### 2. Les composants d'une variable

Une variable est toujours constituée de deux éléments :

- ✓ **Son nom**: pour pouvoir la reconnaître, vous devez donner un nom à votre variable. Par exemple age\_du\_visiteur.
- ✓ Sa valeur: c'est l'information qu'elle contient, qui peut changer. Par exemple: 17.

Ici, je vous ai donné l'exemple d'une variable appelée age\_du\_visiteur qui a pour valeur 17.On peut modifier quand on veut la valeur de cette variable, faire des opérations dessus, etc. Et quand on en a besoin, onl'appelle et elle nous dit gentiment la valeur qu'elle contient.

### 3. <u>Les différents types de variables</u>

Les variables sont capables de stocker différents types d'informations. On parle de *types de données*. Voici les principaux types à connaître :

Les chaînes de caractères (string): les chaînes de caractères sont le nom informatique qu'on donne au texte. Tout texte est appelé chaîne de caractères. En PHP, ce type de données a un nom : string. On peut stocker des textes courtscomme très longs au besoin.

Exemple: "Je suis un texte". Une chaîne de caractères est habituellement écrite entre

Représentation du Cameroun

Centred'Excellence Technologique Paul BIYA



## AFRICAN INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCES Cameroon Office

Paul BIYA Technological Center of Excellence

RP 12719 Vaoundé Contac (237) 242.72.99.57 Site web / www.iaicameroun.co Fma.contact@iaicameroun.com

Année académique / Academic vear :2020/2021

Centre / Office: IAI-Cameroun (Yaoundé)

Classe / Classroom : Licence 2

guillemets ou entre apostrophes (on parle de guillemets simples) : 'Je suis un texte'. Les deux fonctionnent mais il y a une petite différence que l'on va découvrir plus loin.

- Les nombres entiers (Int): ce sont les nombres du type 1, 2, 3, 4, etc. On compte aussi parmi eux les nombres relatifs: -1, -2, -3...Exemple: 42
- Les nombres décimaux (float): ce sont les nombres à virgule, comme 14,738. On peut stocker de nombreux chiffres après la virgule, ce qui devrait convenir pour la plupart des usages que vous en ferez. Attention, les nombres doivent être écrits avec un point au lieu de la virgule (c'est la notation anglaise). Exemple: 14.738
- ➤ Les booléens (bool): c'est un type très important qui permet de stocker soit vrai soit faux. Cela permet de retenir si une information est vraie ou fausse. On les utilise très fréquemment. On écrit true pour vrai, et false pour faux. Exemple : true
- ➤ *Rien (NULL)*: aussi bizarre que cela puisse paraître, on a parfois besoin de dire qu'une variable ne contient rien. Rien du tout. On indique donc qu'elle vaut NULL. Ce n'est pas vraiment un type de données, mais plutôt l'absence de type.

En résumé, voici ce qu'il faut retenir des différents types d'informations qu'est capable de stocker PHP dans les variables :Cela devrait vous donner une idée de tout ce qu'est capable de stocker PHP en mémoire.

### 4. <u>Déclarer une variable</u>

Une variable commence par un dollar « \$ » suivi d'un nom de variable. Les variables ne sont pas typées au moment de leur création. Attention PHP est sensible à la casse : var et Var ne sont pas les mêmes variables ! Voici les règles à respecter :

- ✓ Une variable peut commencer par une lettre
- ✓ Une variable peut commencer par un souligné (underscore) « \_ »
- **✓** Une variable ne doit pas commencer par un chiffre.

// Déclaration et règles

Centred'Excellence Technologique Paul BIYA



## AFRICAN INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCES Cameroon Office

Paul BIYA Technological Center of Excellence

RP 12719 Vaoundé Contac (237) 242.72.99.57 Site web / www.iaicameroun.co Emacontact@iaicameroun.com

Année académique / Academic vear :2020/2021 Centre / Office : IAI-Cameroun (Yaoundé)

Classe / Classroom : Licence 2

\$var=1; // \$var est à 1

\$Var=2; // \$ Var est à 2

\$\_toto='Salut'; // Ok

\$3petitscochons=5; // Invalide : commence par un chiffre

Analysons dans le détail le code qu'on vient de voir :

- D'abord, on écrit le symbole Dollar (\$\\$): il précède toujours le nom d'une variable. C'est comme un signe dereconnaissance si vous préférez : ça permet de dire à PHP "J'utilise une variable". Vous reconnaîtrez toujours qu'il y a une variable par la présence du symbole Dollar (\$\\$).
- Ensuite, il y a le signe Egal (=) : celui-là c'est logique, c'est pour dire que \$Var/\$\_toto est égal à...
- A la suite, il y a la valeur de la variable, ici 1, 2, salut.
- Enfin, il y a l'incontournable symbole point-virgule (;), qui permet de terminer l'instruction.

## 5. Afficher et concaténer le contenu d'une variable

#### **❖** Afficher le contenu d'une variable

Pour afficher la valeur d'une variable ou du texte, il suffit d'utiliser « echo »

Exemple

Code: PHP <?php \$age du visiteur = 17;

Centred'Excellence Technologique Paul BIYA

#### AFRICAN INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCES Cameroon Office

Paul BIYA Technological Center of Excellence

RP 12719 Vanundé Contac (237) 242 72 99 57 Site wish / www.iaicameroun.co. Fma.contact@iaicameroun.com

Centre / Office: IAI-Cameroun (Yaoundé) Année académique / Academic vear :2020/2021

Classe / Classroom: Licence 2

echo \$age\_du\_visiteur;

Comme vous le voyez, il suffit d'écrire le nom de la variable que vous voulez afficher.

#### **\*** La concaténation

Cela signifie assemblage. En fait, écrire 17 tout seul comme on l'a fait n'est pas très parlant. On aimerait écrire du texte autour pour dire : "Le visiteur a17 ans". La concaténation est justement un moyen d'assembler du texte et des variables. Pour cela, il y a 2 méthodes :

#### • Concaténer avec des guillemets doubles

Avec des guillemets doubles, c'est le plus simple. Vous pouvez écrire le nom de la variable au milieu du texte et elle seraremplacée par sa valeur. Concrètement, essayez ce code :

Code: PHP

<?php

\$age\_du\_visiteur = 17;

echo"Le visiteur a \$age\_du\_visiteur ans";

?>

ça affiche: Le visiteur a 17 ans. Ca fonctionne bien. En effet, lorsque vous utilisez des guillemets doubles, les variables qui se trouvent à l'intérieur sont analysées et remplacées par leur vraie valeur. Ça a le mérite d'être une solution facile à utiliser mais je vous recommande plutôt la solution qu'on vavoir avec des guillemets simples.

#### Concaténer avec des guillemets simples

Si vous écrivez le code précédent entre guillemets simples, vous allez avoir une drôle de surprise:

Code: PHP

Représentation du Cameroun

Centred'Excellence Technologique Paul BIYA



#### AFRICAN INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCES Cameroon Office

Paul BIYA Technological Center of Excellence

RP 12719 Vanundé Contac (237) 242.72.99.57 мими iaicameroun co Fma contact@iaicameroun.com Site wich /

Centre / Office: IAI-Cameroun (Yaoundé) Année académique / Academic vear :2020/2021

Classe / Classroom: Licence 2

```
<?php
$age_du_visiteur = 17;
echo'Le visiteur a $age_du_visiteur ans'; // Ne marche pas
?>
```

Ca affiche: Le visiteur a \$age du visiteur ans.

Pour que ça marche, il va falloir écrire la variable en dehors des guillemets et séparer les éléments entre eux à l'aide d'un point. Regardez :

Code: PHP

```
<?php
$age_du_visiteur = 17;
echo'Le visiteur a ' . $age_du_visiteur . ' ans';
?>
```

Cette fois, ça affiche bien comme on voulait : Le visiteur a 17 ans. Ça a l'air bien plus compliqué, mais en fait c'est cette méthode qu'utilisent la plupart des programmeurs expérimentés en PHP. En effet, le code est plus lisible, on repère bien la variable alors que tout à l'heure elle était comme "noyée" dans le texte. D'autre part, votre éditeur de texte devrait vous colorier la variable ce qu'il ne faisait pas pour le code précédent.

Il faut noter aussi que cette méthode d'écriture est plus rapide car PHP voit de suite où se trouve lavariable et n'a pas besoin de la chercher au milieu du texte.

### 6. Utiliser les types de données

Vous vous souvenez des types de données évoqués plus haut : Les string, int, float... Voici un exemple de variable pour chacun de ces types.

a. Le type string (chaîne de caractères)

Centred'Excellence Technologique Paul BIYA

The same of the sa

## AFRICAN INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCES Cameroon Office

Paul BIYA Technological Center of Excellence

RP 12719 Vanundé Contac (237) 242.72.99.57 Site web / www.iaicameroun.co Fma.contact@iaicameroun.com

Année académique / Academic vear :2020/2021

Centre / Office: IAI-Cameroun (Yaoundé)

Classe / Classroom : Licence 2

Ce type permet de stocker du texte. Pour cela, vous devez entourer votre texte de guillemets doubles ''' ou de guillemet simples '' (ce sont des apostrophes). Voici 2 exemples, l'un avec des guillemets simples et l'autre avec des guillemets doubles :

```
Code: PHP
```

?>

```
<?php
$nom_du_visiteur = "Mateo21";
$nom_du_visiteur = 'Mateo21';</pre>
```

Attention: si vous voulez insérer un guillemet simple alors que le texte est entouré de

guillemets simples, il faut l'échapper en écrivant un antislash devant. De même pour les guillemets doubles. Voici un exemple pour bien comprendre :

```
Code: PHP
```

```
<?php
$variable = ''Mon \''nom\'' est Mateo21'';
$variable = 'Je m\'appelle Mateo21';
?>
```

En effet, si vous oubliez de mettre un antislash, PHP va croire que c'est la fin de la chaîne et il ne comprendra pas le texte quisuivra (vous aurez en fait un message Parse error). Vous pouvez en revanche insérer sans problème des guillemets simples au milieu de guillemets doubles et inversement :

```
Code: PHP
```

```
<?php
$variable = 'Mon ''nom'' est Mateo21';
$variable = "Je m'appelle Mateo21";</pre>
```

Centred'Excellence Technologique Paul BIYA

Transaction of the state of the

## AFRICAN INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCES Cameroon Office

Paul BIYA Technological Center of Excellence

RD 12719 Vanundé Contac (237) 242 72 99 57 Site web / www.iaicameroun.co Fma.contact@iaicameroun.com

Année académique / Academic vear :2020/2021 Centre / Office : IAI-Cameroun (Yaoundé)

Classe / Classroom : Licence 2

?>

La différence est subtile, faites attention

**b.** Le type **int** (nombre entier)

Il suffit tout simplement d'écrire le nombre que vous voulez stocker, sansguillemets.

```
Code: PHP

<?php

$age_du_visiteur = 17;

?>
```

c. Le type **float** (nombre décimal)

Vous devez écrire votre nombre avec un point au lieu d'une virgule. C'est la notation anglaise.

```
<?php
$poids = 57.3;
?>
```

Code: PHP

d. Le type **bool** (booléen)

Pour dire si une variable vaut vrai ou faux, vous devez écrire le mot true ou false sans guillemets autour (ce n'est pas unechaîne de caractères !). Je vous conseille de bien choisir le nom de votre variable pour que l'on comprenne ce que ça signifie. Voyez vous-mêmes :

```
Code: PHP
<?php
$je_suis_un_zero = true;
```

Centred'Excellence Technologique Paul BIYA



## AFRICAN INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCES Cameroon Office

Paul BIYA Technological Center of Excellence

RP-12719 Vacundé Contac (237) 242 72 99 57 Site web / www.iaicameroun.co Fmacontact@iaicameroun.com

Année académique / Academic vear :2020/2021

Centre / Office: IAI-Cameroun (Yaoundé)

Classe / Classroom: Licence 2

\$je\_suis\_bon\_en\_php = false;

?>

e. Une variable vide avec NULL

Si vous voulez créer une variable qui ne contient rien, vous devez lui passer le mot-clé NULL (vous pouvez aussi l'écrire en minuscules : null).

Code: PHP

<?php

\$pas\_de\_valeur = NULL;

**?**>

Cela sert simplement à indiquer que la variable ne contient rien, tout du moins pour le moment

Leur type dépend de leur valeur et de leur contexte d'utilisation. Mais on peut forcer (cast) ponctuellement une variable à un type de données, ce qui s'appelle le transtypage. De même comme le type de variable peut changer en fonction de son utilisation ou du contexte, PHP effectue automatiquement un transtypage, ce qui peut parfois fournir des résultats surprenants. On affecte une valeur à une variable avec le signe égal « = » avec ou sans espace avant ou après.

// Déclaration et transtypage

\$var='2'; // Une chaîne 2

\$var+=1; // \$var est maintenant un entier 3

\$var=\$var+0.3; // \$var est maintenant un réel de type double 3.3

\$var=5 + "3 petits cochons"; // \$var est un entier qui vaut 8

Par défaut les variables sont assignées par valeur : la valeur assignée à la variable est recopiée dans la variable. PHP peut aussi travailler par référence. Une variable peut donc référencer une autre variable. On dit alors que la variable devient un alias, ou pointe sur une autre variable. On

Représentation du Cameroun

Centred'Excellence Technologique Paul BIYA



## AFRICAN INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCES Cameroon Office

Paul BIYA Technological Center of Excellence

RD 12719 Vanundé Contac (237) 242 72 99 57 Site web / www.iaicameroun.co Fma.contact@iaicameroun.com

Année académique / Academic vear :2020/2021 Centre / Office : IAI-Cameroun (Yaoundé)

Classe / Classroom: Licence 2

assigne par référence en utilisant le signe « & » devant la variable assignée \$var=2;
\$ref=&\$var; // \$ref devient une référence de \$var
echo \$ref; // affiche 2
\$var=3;
echo \$ref; // affiche 3
\$ref=4;
echo \$var; // affiche 4

Attention à la valeur constante NULL insensible à la casse. Affecter une valeur NULL à une variable signifie ne pas lui affecter de valeur.

### 7. Portée des variables

La portée d'une variable dépend du contexte. Une variable déclarée dans un script et hors d'une fonction est globale mais par défaut sa portée est limitée au script courant, ainsi qu'au code éventuellement inclus (include, require) et n'est pas accessible dans les fonctions ou d'autres scripts.

```
$a=1; // globale par défaut

function foo() {

echo $a; // c'est une variable locale à la fonction : n'affiche rien

}

Pour accéder à une variable globale dans une fonction, il faut utiliser le mot-clé global.

$a=1; // globale par défaut
```

**\$b**=2; // idem

Représentation du Cameroun

### Centred'Excellence Technologique Paul BIYA



## AFRICAN INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCES Cameroon Office

Paul BIYA Technological Center of Excellence

RP-12719 Vanundé Contac (237) 242.72.99.57 Site web / www.iaicameroun.co Fma.contact@iaicameroun.com

Année académique / Academic vear :2020/2021 Centre / Office : IAI-Cameroun (Yaoundé)

Classe / Classroom : Licence 2 function foo() {
global \$a,\$b; // on récupère les variables globales

\$b=\$a+\$b; } echo \$b; // affiche 3

PHP accepte les variables statiques. Comme en C une variable statique ne perd pas sa valeur quand on sort d'une fonction.

### 8. Variables dynamiques

Une variable dynamique utilise la valeur d'une variable comme nom d'une autre variable. On utiliseles variables dynamiques en rajoutant un « \$ » devant le nom de la première variable.

```
$a="var";
$$a=1; // $$a=1 equivaut en fait à $var=1
```

echo \$a; // affiche var

echo \$\$a; // affiche 1

echo \$var; // affiche 1

Attention avec les tableaux ! Pour éviter toute ambiguïté, il est préférable de placer la variable entre accolades.

Centred'Excellence Technologique Paul BIYA

muna annean a vacamenta

## AFRICAN INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCES Cameroon Office

Paul BIYA Technological Center of Excellence

RP 12719 Vanundé Contac (237) 242 72 99 57 Site web / www.iaicameroun.co Fmacontact@iaicameroun.com

Année académique / Academic vear :2020/2021 Centre / Office : IAI-Cameroun (Yaoundé)

Classe / Classroom : Licence 2

### 9. Variables prédéfinies

PHP dispose d'un grand nombre de variables prédéfinies. Ces variables sont généralement de typescalaires ou des tableaux. Elles sont souvent de type superglobales, c'est à dire accessible

Depuis n'importe où sans notion de portée. Voici quelques tableaux prédéfinis (voir au point Tableaux pour comprendre leur utilisation).

- ✓ \$\_GLOBALS : tableau des variables globales. La clé est le nom de la variable.
- ✓ \$\_SERVER : variables fournies par le serveur web, par exemple 'SERVER\_NAME'
- ✓ \$\_GET : variables fournies par HTTP par la méthode GET (formulaires)
- ✓ \$\_POST : idem mais pour la méthode POST
- ✓ \$\_COOKIE : les variables fournies par un cookie
- ✓ \$ FILES : variables sur le téléchargement d'un fichier (upload)
- ✓ \$ ENV : accès aux variables d'environnement du serveur
- ✓ \$\_SESSION : les variables de session (voir cours sur les sessions)

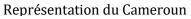
<u>Note</u>: avant la version 4.2.0 de PHP, les variables passées par la méthode GET, POST (formulaires et URL) et ainsi de suite étaient automatiquement créées dans le script de

destination.

**exemple**: http://www.toto.fr/page.php?action=enr créait automatiquement la variable \$action qui prenait la valeur 'enr'.<input type="hidden" name="cache" value="toto"> créait dans la page cible (action du form) une variable \$cache de valeur "toto". Ce n'est plus automatique depuis PHP 4.2.0. Il faut passer par les tableaux superglobaux ci-dessus.On peut cependant passer outre en modifiant la valeur register globals dans le php.ini.

Proposé par M MEMBOU WILSON

## INSTITUT AFRICAIN D'INFORMATIQUE Centred'Excellence Technologique Paul BIYA





#### AFRICAN INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCES Cameroon Office

Paul BIYA Technological Center of Excellence

RP 13719 Vanundé Contac (237) 242 72 99 57 www.iaicameroun.co. Fma.contact@iaicamero.in.com Site weh /

Centre / Office : IAI-Cameroun (Yaoundé) Année académique / Academic vear :2020/2021

Classe / Classroom : Licence 2

### Représentation du Cameroun

### Centred'Excellence Technologique Paul BIYA

Année académique / Academic vear :2020/2021



# AFRICAN INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCES Cameroon Office

Centre / Office: IAI-Cameroun (Yaoundé)

Paul BIYA Technological Center of Excellence

RP ·13719 Vanundé Contac (237) 242.72.99.57 Site web / www.iaicameroun.co Fma.contact@iaicameroun.com

Classe / Classroom : Licence 2

### Table des matières

| COUR       | RS DE PROGRAMMATION WEB                          | 1        |
|------------|--|----------|
|            | PITRE II : PRESENTATION DU LANGAGE               |          |
|            | yntaxe de base                                   |          |
| I.1        | Intégration à HTML                               |          |
| I.2        | Séparateur d'instructions                        |          |
| I.2        | Bloc d'instructions                              |          |
| 4.         | Commentaires                                     |          |
| a          | . Les commentaires monolignes                    | 7        |
| <i>b</i> . | . Les commentaires multilignes                   | 8        |
| 1.         | Définition                                       | 9        |
| 2.         | Les composants d'une variable                    | <u>c</u> |
| 3.         | Les différents types de variables                | 9        |
| 4.         | Déclarer une variable                            | 10       |
| 5.         | Afficher et concaténer le contenu d'une variable | 11       |
| <i>6</i> . | Utiliser les types de données                    | 13       |
| a.         | Le type string (chaîne de caractères)            | 13       |
| b.         | Le type <b>int</b> (nombre entier)               | 15       |
| c.         | Le type <b>float</b> (nombre décimal)            | 15       |
| d.         | Le type <b>bool</b> (booléen)                    | 15       |
| e.         | . Une variable vide avec NULL                    | 16       |
| 7.         | Portée des variables                             | 17       |
| 8.         | Variables dynamiques                             | 18       |
| 9.         | Variables prédéfinies                            | 19       |
| PART       | TE 1 · LES BASES DU PHP Freur   Signet non (     | éfini    |