



Séquence 1



Crée en 1994 par Rasmus Lerdorf



Utilisé pour développer des sites web dynamiques



Langage interprété



Version actuelle : PHP 8



Fichier PHP : fichier d'extension `.php`



Code PHP



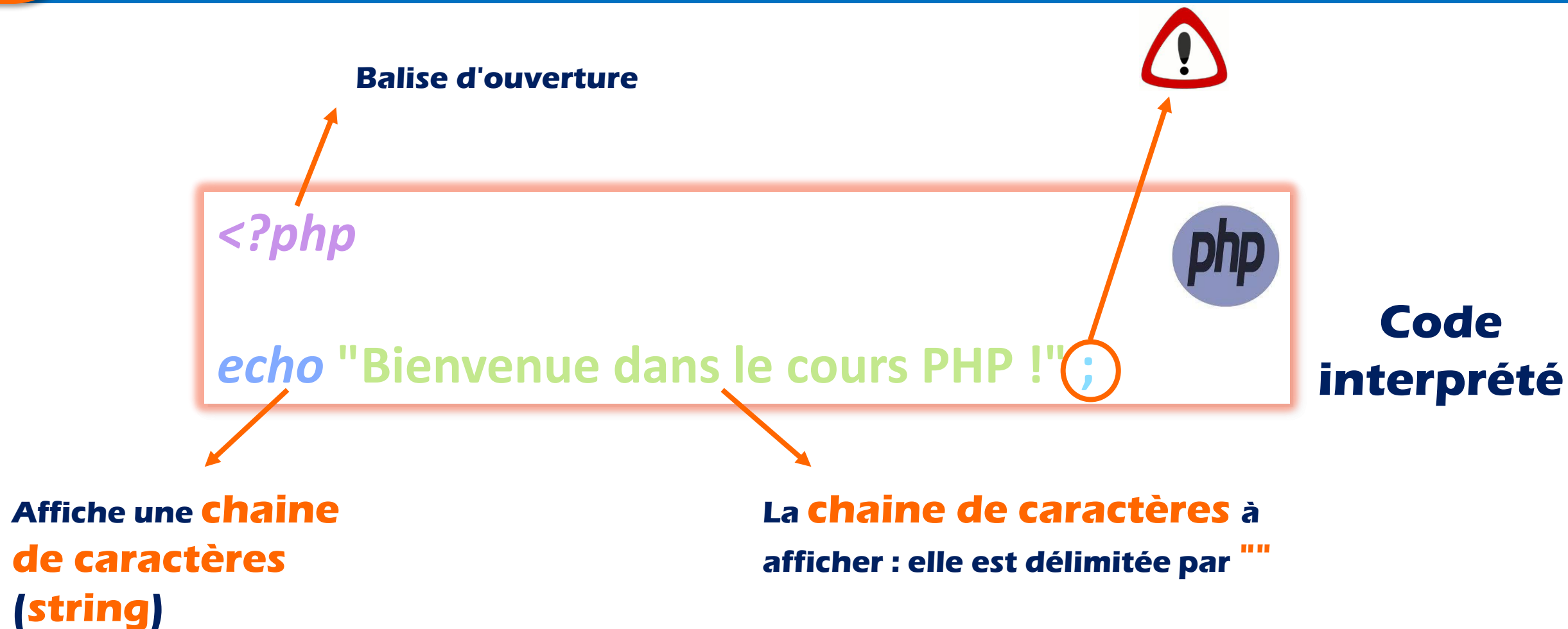
débuter par la balise d'ouverture `<?php`



**se termine par la balise de fermeture `?>`
(facultative)**



**Le code entre ces 2 balises sera exécuté par
l'interpréteur PHP**





Utiliser l'interpréteur PHP



Ouvrir un **terminal (ligne de commande)**



```
>_ php introduction.php
```

Interpréteur PHP

Nom du fichier PHP à exécuter

```
<?php
```



```
echo "Bienvenue dans le cours PHP !";
```



```
echo 'Bienvenue dans le cours PHP !';
```



```
echo 'Bienvenue dans le cours PHP !'
```



```
php introduction.php
```

```
<?php
```

```
php
```

```
echo "Bienvenue dans le cours PHP !";  
echo "Promotion BTS SIO 1";
```



Pas de fin de ligne

```
<?php
```

```
php
```

```
echo "Bienvenue dans le cours PHP !\n";  
echo "Promotion BTS SIO 1";
```



**Séquence d'échappement
nouvelle ligne**

```
echo "Bienvenue dans le cours PHP !";  
echo "\n";  
echo "Promotion BTS SIO 1";
```

```
php
```



Pas echo '\n';

```
echo "Bienvenue dans le cours PHP !";  
echo PHP_EOL;  
echo "Promotion BTS SIO 1";
```

```
php
```



**Pas echo "PHP_EOL";
Pas echo 'PHP_EOL';**



Une **donnée** à un **type**



Chaine de caractère, nombre entier, nombre décimal, ...



Afficher un **nombre entier (integer)**

php

```
echo 10;
```



Afficher un **nombre décimal (float)**

php

```
echo 10.7;
```




Un programme manipule des **données** (chaîne de caractères, nombre entier, nombre décimal, ...)

php

```
echo 10;
```

10 est une donnée de type **entier**

php

```
echo "Bienvenue dans le cours PHP !";
```

Donnée de type chaîne de caractères

php

```
echo 10.7;
```

10.7 est une donnée de type **décimal**



Ce sont des **valeurs littérales**



Valeur littérale : valeur **fixe**, exprimée explicitement dans le code, représentant une **donnée**



Un programme a besoin de **mémoriser les données** qu'il manipule afin de les **utiliser dans différentes parties du code**



Utilisation de la notion de **variable**



Une **variable** permet de **mémoriser** dans la **mémoire centrale** (RAM) des **données** exprimées sous la forme de **valeurs littérales**



Une **variable** possède un **identificateur** et une **valeur**



Contenant



Contenu



Une **variable** est "**une boîte**" dans laquelle on va mettre une **valeur** et que l'on pourra utiliser à divers endroits du code



Création d'une variable en PHP

Permet d'**assigner** une **valeur** la **variable**

\$nomVariable = valeur ;



Identificateur

Valeur littérale



Exemple : création d'une **variable nommée **prenom** initialisée avec la **valeur littérale** **Louis****



```
$prenom = "Louis";
```



Règles de **nommage des **variables****



Doit **commencer par une **lettre** ou un **souligné** ()**



Suivi de **lettres, de **chiffres** ou de **soulignés****



Eviter les lettres accentuées même si autorisées



IMPORTANT



Sensible à la **casse**

```
$prenom
```



```
$PRENOM
```



Afficher une variable revient à afficher son contenu
(= la valeur qu'elle contient)

```
$prenom = "Louis";  
echo $prenom;
```



```
$prenom = "Louis";  
echo $PRENOM;
```





Le **nom** d'une **variable** doit suivre une **convention de nommage** s'il est composé de plusieurs mots



Notation **CamelCase**

`$nomVariable`



Notation **PascalCase**

`$NomVariable`



Notation **SnakeCase**

`$nom_variable`



Notation **KebabCase**

`$nom-variable`

`$NOM_VARIABLE`



Le **nom** d'une **variable** doit être **significatif** : il doit refléter le **rôle** de la **valeur** qu'elle stocke



`$prenom = "Louis";`



`$chaine1 = "Louis";`





Le contenu d'une variable peut être modifié en cours de programme

```
$prenom = "Louis";
```

```
echo $prenom;
```

```
echo PHP_EOL;
```

```
$prenom = "Pierre";
```

```
echo $prenom;
```



Modification



Soit la **variable**

```
$prenom = "Louis";
```



On souhaite afficher la chaine suivante

Bonjour, je m'appelle Louis



Une chaine de caractères



Contenu de la variable **\$prenom**
(chaine de caractères)



**Assemblage des 2
chaines**



Concaténation



Soit la **variable**



```
$prenom = "Louis";
```



On souhaite afficher la chaîne suivante

Bonjour, je m'appelle Louis

```
$prenom = "Louis";
```

```
echo "Bonjour, je m'appelle " . $prenom;
```

php



Opérateur de **concaténation**

**Solution n°2**

```
$prenom = "Louis";  
echo 'Bonjour, je m'appelle ' . $prenom;
```

php


ERROR

```
$prenom = "Louis";  
echo 'Bonjour, je m\'appelle ' . $prenom;
```



**Solution n°3**

```
$prenom = "Louis";  
echo "Bonjour, je m'appelle $prenom";
```

**Interpolation**

Interpolation : possibilité d'inclure la valeur d'une variable directement dans une chaîne de caractères

**Erreur à ne pas commettre !**

```
$prenom = "Louis";  
echo "Bonjour, je m'appelle $prenom";
```

php

Interpolation

```
$prenom = "Louis";  
echo 'Bonjour, je m\'appelle $prenom';
```

php

**Pas
Interpolation**