

Le langage PHP

02-VARIABLES ET TYPES

Question 1 - Comprendre un programme

Partie 1

```
$number1 = 10;
```

*Exemple d'explication : déclaration d'une variable nommée **\$number1** et affectation de la valeur **10** à cette variable → typage implicite (**nombre entier**)*

```
$number2 = 4;
```

*déclaration d'une variable nommée **\$number2** et affectation de la valeur **4** à cette variable → typage implicite (**nombre entier**)*

```
$message = 'Le résultat de la division vaut : ';
```

*déclaration d'une variable nommée **\$message** et affectation de la valeur **de la phrase entre "** à cette variable → typage implicite (**string**)*

```
$result = $number1 / $number2;
```

*déclaration d'une variable nommée **\$result** et affectation de la valeur **10/4** à cette variable → typage implicite (**float**)*

```
echo $message . $result . '<br>';
```

*Affichage de la concaténation de la variable **\$message** et de la variable **\$result** avec un passage à la ligne (**br**)*

Partie 2

```
$isTrue = true;
```

*déclaration d'une variable nommée **\$isTrue** et affectation de la valeur **true** à cette variable → typage implicite (**boolean**)*

```
$isFalse = !$isTrue;
```

*déclaration d'une variable nommée **\$isFalse** et affectation de la valeur **inverse de celle stockée dans \$isTrue**, donc **false** à cette variable → typage implicite (**boolean**)*

```
$message = 'La variable booléenne "isFalse" vaut : ';
```

*déclaration d'une variable nommée **\$message** et affectation de la valeur de la phrase entre " à cette variable → typage implicite (**string**)*

```
echo $message . ($isFalse ? 'true' : 'false') . '<br>;
```

*Affichage de la concaténation de la variable **\$message** et de la variable **\$isFalse** avec une expression ternaire (comme un if) avec un passage à la ligne (br)*

Partie 3

```
$number3 = 4.56713;
```

*déclaration d'une variable nommée **\$number3** et affectation de la valeur **4.56713** à cette variable → typage implicite (**float**)*

```
$otherResult = $number3 * $number2;
```

*déclaration d'une variable nommée **\$otherResult** et affectation de la valeur de la multiplication des variables **\$number3** et **\$number2** à cette variable → typage implicite (**float**)*

```
$message = 'Le résultat de la multiplication vaut : ' . $otherResult;
```

*déclaration d'une variable nommée **\$message** et affectation de la valeur de la phrase entre " à cette variable avec la concaténation de la variable **\$otherResult** → typage implicite (**string**)*

```
echo $message;
```

*Affichage de la variable **\$message***

```
echo '<br>;
```

Saut de ligne

Question 2 - Réflexions

Partie 1 - Client et serveur

Le serveur a interprété le langage php et la traduit en HTML pour pouvoir l'afficher à l'écran côté Client.

Partie 2 - PHP et HTML

Php est capable d'interpréter le HTML et de ne pas le prendre pour une chaîne de caractère

Partie 3 - Opérateur ternaire

\$value prendra 'true' si \$isFalse est Vrai, et 'false' sinon (ce sera 'false' ici)