#### PHP

# la programmation Web côté serveur

Alain Bidault bidault.enseignement@neuf.fr

### Structure PHP

```
<ht.ml>
<head><title>Youpi</title></head>
<body>
    <form action="cible.php" method="POST">
        <label for="field 1">
        <?php echo date('h:i:s'); ?>
        : exemple de champs de formulaire </label>
        <input type="text" name="texte" value="Tapez du texte" />
        <input type="submit" value="Envoyer" />
    </form>
    >
    <?php $age du visiteur = 17;</pre>
        echo "<br/> $age du visiteur <br/>'; ?>
    </body>
</html>
```

#### Structure PHP

Le client demande une page .php au serveur

Le serveur la trouve et l'envoi à l'interpréteur de PHP

L'interpréteur génère du html

La page html est retournée, par http, au client.

### PHP sous Eclipse

#### Installer php sous eclipse:

http://download.eclipse.org/tools/pdt/updates/4.1/

Apache: utiliser un port libre à écouter et lancer Apache (xampp control panel) http://stackoverflow.com/questions/11294812/how-to-change-xampp-apache-server-port

#### php:

Windows Preferences php executables + choix xDebug

# Syntaxe PHP = Syntaxe java

#### Constantes:

```
define("age_du_capitaine", 18);
const age_du_mousse = 15;
```

Variables: \$age\_du\_visiteur = 17;

Les variables et constantes sont visibles partout dans le script où elles sont définies.

### PHP Les tableaux

Tableaux indicé par un entier ou une chaine.

0 -> lapin

1 -> chat

6 -> radis

cinq -> courge

7 -> citrouille

### PHP Les tableaux

Tableaux indicé par un entier ou une chaine.

<?php

?>

```
-> long
                                          lg -> large
                                          h -> haut
                                          0 -> vide
$table2 = array('l'=>'long', 'lg'=>'large', 'h'=>'haut', 0=>'vide');
foreach ( $table2 as $cle => $val ) {
   echo "<br/> $cle -> $val <br/>";
```

### Tableaux PHP Exercice

Faire un tableau contenant des noms de légumes comme clé et leur poids moyen en valeur.

Triez ce tableau selon ses valeurs, ses clés, en conservant ou non les couples "clé/valeur".

Vous pourrez pour cela vous informer sur les différentes fonctions sort, ksort et asort...

## Opérateur ternaire PHP Le test en ligne

```
Test ? Expression1 : Expression2

$unEntier = 56;

echo $unEntier==27?"paspouet":"boum", "<br/>;
echo $unEntier==56?"pouet":"pasboum", "<br/>;;
```

# PHP fonctions

```
Function nomMethode([paramètres]) {
   code
   [return expression;]
}
```

# Syntaxe PHP Instructions conditionnelles

# Syntaxe PHP Les Boucles (double syntaxe)

```
for ($i=0; $i>10; $i++) { }
while (condition) {
}
<?php while (condition) : ?>
<!-- code html -->
<?php endwhile; ?>
do { } while (condition);
```

### Introspection

#### <u>Variables dynamiques</u>:

```
    $var1 = 1;
    $nomvar1='var1';
    echo "texte : <br/>", $$nomvar1, "texte : <br/>", $var1, "<br/>";
}
```

<u>Fonctions variables</u>: les noms de fonctions peuvent être véhiculés comme des variables.

<u>Exercice</u>: définir trois fonctions somme(a,b) multi(a,b) et calcul(op, a, b) telles que *calcul* reçoit comme premier paramètre le nom de la fonction "somme" ou "multi" et retourne le résultat attendu.

### Valeur vs Référence

En java, toutes les références sont copiées, Php permet de ne pas dédoubler les références :

```
$unEntier = 12;
$memeEntier = &$unEntier;
echo "$unEntier et $memeEntier<br/>";
$unEntier = 45;
echo "$unEntier et $memeEntier<br/>";
$memeEntier = 56;
echo "$unEntier et $memeEntier<br/>";
```

12 et 12

45 et 45

56 et 56

### Valeur vs Référence

De la même façon, on peut passer les paramètres des fonctions par référence.

```
Function par_ref ( &$parametre ) {
}
```

# Modules PHP Include

Les fonctions include, include\_once, require et require\_once permettent d'inclure un fichier dans un autre.

L'inclusion se fait exactement où elle est déclarée, que ce soit du html ou du php.

Les éventuelles variables déclarées sont désormais visibles.

### PHP Static

Comme en java, static c'est unique.

La variable est déclarée et initialisée à la première lecture mais conservée lors des lectures suivantes.

```
for ($i=0; $i<10; $i++) {
          static $unique = "coucou";
          echo "$unique<br/>";
          $unique .= " $i";
}
```

## PHP Classes et héritage

Comme en java.

```
Class NomClasse extends ClasseMere {
    // attributs
    public|private|protected $attribut [= expression];

public function __construct($att1, $att2) { $this->att1 = $att1; ... }

public function __destruct() { }

public function __toString() { }

// méthodes
    public|private|protected function methode() {
    }

}

$instance = new NomClasse(paramètres)
```

## PHP Classes abstraites et interfaces

Comme en java. abstract class NomClasse { abstract public function methode(\$param); interface NomInterface { [public] function methode(\$param); class Toto implements NomInterface, ... {