BA	SE	. 2
,	/ARIABLES	. 2
	GESTION DE STRING	. 2
	CONDITIONS	. 2
	BOUCLES	. 3
	TABLEAU/ARRAY	. 3
	NCLUDE	. 4
ΑV	ANCE	. 4
:	SUPERGLOBALES	. 4
	CONSTANTES MAGIQUES	. 4
	ONCTIONS UTILES	. 4
	PHP \$_SERVER	. 4
	AFFICHER/MODIFIER LE TYPE D'UNE VARIABLE	. 4
	NAMESPACE	. 5
	AUTOLOAD	. 5
,	/ALIDATION DES DONNEES	. 5
	FILTRAGE DES DONNEES	. 5
	JTILISATION DES DONNEES	. 5
	COOKIE	. 5
:	SESSION	. 5
	FILTER	. 5
	ERROR	. 6
	XCEPTION	. 6
	DATE	. 6
	MAIL TEXT	. 6
	MAIL HTML	. 7
PO	O/FONCTION/CLASSE	. 7
	200	. 7
	FUNCTION	. 7
	CLASSE	. 8
	NTERFACES	. 8
	REFERENCES ET CLONAGE	. 9
FO	RMULAIRE / FICHIER	. 9
	FORM	. 9
	FILE	. 9
PD	D	10
	PDO (PhpDataObject)	10

BASE

```
Insertion PHP:
<?php
         echo " Hello world ";
         print "Hello world";
>>
Commentaire:
// Commentaire
/* commentaire */
<!--commentaire -->
Concaténation:
echo "Bonjour,". " ". "tout le monde ". "!";
Ou simplement:
\$t \times t = "You";
echo "I love $txt!";
Ou:
\$x = 5;
\$y = 4;
echo $x + $y;
Scope globale et local:
x = 5; // global scope
function myTest() {
  x = 0; // local scope
```

VARIABLES

Déclaration de variable

\$nomVariable = "Chaîne"; \$nomVariable = 1234;

Affichage de variable

echo \$x; //affichage de la valeur
print \$x; //affichage de la valeur
var_export(\$x); //affichage de la représentation PHP
print_r(\$x); //affichage du contenu
var_dump(\$x); //affichage du type et du contenu

Variable globale

```
//Une variable n'est visible que dans lafonction dans laquelle elle a été définie. Global permet d'outrepasser cette restriction.
```

```
$x = 5;

$y = 10;

function myTest() {

    global $x, $y;

    $y = $x + $y;

}

myTest();

echo $y; // outputs 15
```

Variable static

```
function myTest() {
  static $x = 0;
  echo $x;
```

```
$x++;
myTest(); //en sortie: 0
myTest(); //en sortie: 1
myTest(); //en sortie: 2
Constante:
define("GREETING", "Welcome to W3Schools.com!", true);
echo GREETING;
// True pour activer lecase-insensitive
// Les constantes sont Globale
PHP Object:
class Car {
  function Car() {
     $this->model = "VW";
// create an object
$herbie = new Car();
// show object properties
echo $herbie->model;
```

GESTION DE STRING

```
strlen("winny"); // Taille d'un String
strpos("winny"); // Inverse une String
str_word_count ("winny"); // Nombre de mots
strtoupper($maPhrase); // Met en majuscule
strtolower($maPhrase); // Met en miniscule
substr("cadeau", 2, 4); // Donne "deau"
strpos("winny", "in"); // Donne 1/ False si non trouvé
str_replace("world", "Dolly", "Hello world!");
// outputs Hello Dolly!
```

Fonctions mathématiques:

print round(5.2456); // Affiche l'arrondi à l'unité print round(5.2456, 3); // Affiche l'arrondi à 3 chiffres apres la ",".

New operator:



CONDITIONS

```
Syntaxe du if...else if...else
if ($t < "10") {
    echo "Have a good morning!";
} elseif ($t < "20") {
    echo "Have a good day!";
} else {
    echo "Have a good night!";
}
```

Syntaxe du SWITCH:

```
// CLASSIQUE switch ($i) {
```

```
case "red":
                                                                    Parcourir un tableau:
     echo "Your favorite color is red!";
                                                                    foreach($tableau as $tab) {
     break;
                                                                           print "$tab";
case "blue":
     echo "Your favorite color is blue!";
                                                                    //ou
     break;
                                                                    foreach(nombres as = nombre)
default:
     echo "Your favorite color is black";
                                                                    echo $i.' '.$nombre.'<br/>';
//ALTERNATIVE
switch ($i):
                                                                    while(list($i, $nombre) = each($nombres))
          //code
                                                                    echo $i.' '.$nombre.'<br/>';
endswitch;
Syntaxe ternaire:
                                                                    Tableaux associatifs:
echo (1==1)? 'vrai': 'faux';
                                                                    myAssocArray = array('year' => 2012,
echo (1==2)? 'vrai': 'faux';
                                                                                                'colour' => 'blue',
//EX
                                                                                                 'doors' => 5);
$id = isset($_GET['id']) ? (int)$_GET['id'] : 0;
                                                                    // Chercher dans ce tableau
//la valeur entière de $_GET/'id'] ou zéro si la variable n'existe pas
                                                                    echo $myAssocArray['colour'];
                                                                    Parcourir un tableau associatif:
                         BOUCLES
                                                                    foreach ($nomTableau as $Cle=>$Valeur) {
                                                                     echo 'Le téléphone de '. $ Cle. 'est '. $ Valeur. '. <br>';
Syntaxe WHILE:
lol = true;
while($lol) {
                                                                    Afficher un élément d'un tableau :
echo "Hého!";
                                                                    echo $monTableau[0]; //0 est le 1er élément
lol = false; 
                                                                    print $dizaines {2};
SyntaxeWHILE alternative:
while(cond):
                                                                    Supprimer l'élément d'un tableau :
  // le code de la boucle est ici
                                                                    unset($tableau[4]);
endwhile;
                                                                    Tableaux multidimensionnels:
Syntaxe DO - WHILE:
                                                                    cars = array
\$i = 0;
do {
                                                                     array("Volvo",22,18),
  echo $i;
                                                                      array("BMW",15,13),
\text{ while ($i > 0);}
                                                                      array("Saab",5,2),
                                                                      array("Land Rover",17,15)
Syntaxe FOR:
                                                                     );//Chercher dans ce tableau
for (\$i = 1; \$i < 100; \$i += 4) {
                                                                    echo 'La voiture' . $cars[2][0] . '!';
     echo "$i";
Syntaxe FOREACH:
                                                                    Fonction de tableau:
$colors = array("red", "green", "blue", "yellow");
                                                                    array_push ($nomTableau, "nomElement"); // Ajoute un élément
foreach ($colors as $value) {
                                                                    au tableau
  echo "$value <br>";
                                                                    count($couleursPreferes); //Nombre d'éléments du tableau
                                                                    sort($monTableau); //Range dans l'ordre croissant
//OU
                                                                    rsort($monTableau); //Range dans l'ordre décroissant
foreach($membres as $i => $membre)
                                                                    join(",", $monTableau); // Affiche les éléments du tableau en les
                                                                    séparant de ","
//affiche tour à tour "0 BrYs" puis "1 mathieu" puis "2 Yogui"
                                                                    asort () // tri des tableaux associatifs dans l'ordre croissant, selon la
echo $i.''. $membres[$i];
                                                                    ksort () // tri des tableaux associatifs dans l'ordre croissant, selon la clé
                                                                    arsort () // tri des tableaux associatifs dans l'ordre décroissant, selon la
                  TABLEAU/ARRAY
                                                                    krsort () // tri des tableaux associatifs dans l'ordre décroissant, selon la
Déclaration de tableau:
$tableau = array("Oeuf", "Tomate", 52);
                                                                    list(): Assigne plusieurs valeurs en une opération (habituellement depuis
                                                                    un tahleau):
Affichage du tableau:
                                                                    current(): Retourne l'élément du tableau désigné par son pointeur interne
print_r($positions);
```

reset() : Réinitialise le pointeur interne du tableau ;

next(): Avance le pointeur interne puis agit comme current(); prev(): Recule le pointeur interne puis agit comme current().

INCLUDE

• include() : Inclure le code du script indiqué, lancer un avertissement si le fichier est introuvable ;

• require() : Inclure le code du script indiqué, lancer une erreur fatale si le fichier est introuvable ;

Chacune de ces instructions se décline en une instruction

*_once() qui oblige PHP à vérifier si le script demandé a déjà été inclus au cours de la requête actuelle (très pratique pour les déclarations de fonctions et de classes).

Les fonctions *_once() ne sont pas nécessairement plus lentes à l'exécution que leurs grandes soeurs, mais elles consomment légèrement plus de mémoire. La différence étant dérisoire, il est inutile de s'en soucier.

AVANCE

SUPERGLOBALES

\$_GET : Les valeurs provenant de l'URL ;

\$_POST : Les valeurs envoyées par formulaire ;

\$_FILE: Les fichiers envoyés par formulaire;

\$_SERVER: Les valeurs mises en place par le serveur Web (elles peuvent donc changer d'une configuration à l'autre);

\$_ENV : Les variables d'environnement (système d'exploitation) ;

\$_SESSION: Les valeurs mises dans le magasin des sessions ;

\$_COOKIE: Les valeurs transmises au moyen de cookies par le navigateur;

\$GLOBALS: L'ensemble des variables du script.

\$_REQUEST

CONSTANTES MAGIQUES

__LINE__ : La ligne de code en cours ;

__FILE__ : Le nom complet du script en cours ;

__DIR__ : Le nom du répertoire du script en cours (depuis les

versions 5.3 et 6.0 de PHP);

__FUNCTION___: La fonction en cours ;

__CLASS___: La classe en cours, similaire à

get_class(\$this);

__METHOD__ : La méthode en cours ;

__NAMESPACE__: L'espace de noms en cours (depuis les versions 5.3 et 6.0 de PHP).

FONCTIONS UTILES

function_exists() : Est-ce que la fonction existe ?
get_defined_functions() : Liste des fonctions définies

func_num_args() : Nombre de paramètres transmis à la

fonction courante

func_get_arg() : Un paramètre de la fonction courante func_get_args() : Tous les paramètres de la fonction

courante

create_function(): Créer une fonction utilisateur à partir du code PHP fourni en commentaires.

define() déclare une nouvelle constante

defined() permet de savoir si une constante est déjà définie

get_defined_constants() retourne toutes les constantes définies

contant() retourne la valeur d'une constante

PHP \$_SERVER

\$_SERVER['REQUEST_METHOD']

La méthode d'appel

POS"

\$_SERVER['SERVER_NAME']

Nom du serveur

localhost

\$_SERVER['SERVER_ADMIN']

L'email de l'administrateur du serveur

email@domaine.tld

\$_SERVER['SERVER_ADDR']

L'Adresse IP du serveur

195.14.0.256

\$_SERVER['QUERY_STRING']

Les paramètres indiquées à votre script

url=toto.html&id=234

\$_SERVER['REMOTE_PORT']

Port HTTP de la requête

80

\$_SERVER['REMOTE_ADDR']

Adresse IP de l'internaute

88.101.2.255

\$ SERVER['REQUEST URI']

Chemin du script

/exemple.php

\$ SERVER['PATH TRANSLATED']

Chemin physique (complet) du script

/home/www/domain.fr/example.php

\$_SERVER['HTTP_USER_AGENT']

User agent du navigateur du client

Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.1; fr; rv:1.8.1)

Gecko/20061010 Firefox/2.0

\$_SERVER['HTTP_REFERER']

L'URL de la page d'où provient l'internaute

http://oseox.fr/exemple.php

\$_SERVER['HTTP_HOST']

Le nom de domaine où est exécuté le script example.fr

\$_SERVER['HTTP_ACCEPT_LANGUAGE']

Langue acceptée par le navigateur de l'internaute

fr

\$_SERVER['DOCUMENT_ROOT']

Adresse de la racine du serveur /var/www/exemple.fr

AFFICHER/MODIFIER LE TYPE D'UNE VARIABLE

var_dump() function returns the data type and value.

echo gettype(\$variable);

//affiche le type de la variable

echo get_resource_type(\$variable);

// affiche le type de la ressource

settype(\$x, 'int'); //Modifie le type de la variable

intval('5.2 ans'); //Idem

floatval('5.2 ans'); // Idem

strval('5.2 ans'); // Idem

var_dump((int) 5.2);

var_dump((bool) 5.2);

```
var_dump((float) 5);
var_dump((string) 5.2);
// Transtypage (modifier le type d'une valeur de manière ponctuelle)
```

NAMESPACE

Déclaration:

namespace <Nom>;

Utilisation:

use <Nom> as <Alias>:

Namespaces composés:

namespace Cours::Models; use Cours::Models; // Sans alias use Cours::Models as M; // Avec alias

Namespaces non composés:

namespace Models; use Models as M;

AUTOLOAD

Une fonction particulièrement utile pour les classes est __autoload(). Si cette fonction magique est déclarée dans vos scripts, alors toute classe utilisée mais n'ayant pas été chargée jusque-là, est chargée à l'aide de cette fonction.

```
function __autoload($class)
{
require_once $class.'.php';
}
$object = new MyClass();
//chargement automatique de "MyClass.php"
```

VALIDATION DES DONNEES

 $\label{eq:continuity} $$if(lempty(_GET['id'])$ and $$ctype_digit(_GET['id']))$ //OU $$if(lempty(_POST['password'])$ and $$ctype_print(_POST['password']))$$

FILTRAGE DES DONNEES

\$id = (int)\$_GET['id']; //on transtype "id" au type numérique entier \$clean['id'] = (int)\$_GET['id'];

//on transtype "id" au type numérique entier. Les variables filtrées dans un tableau PHP afin de mettre en valeur le fait qu'elles sont filtrées.

UTILISATION DES DONNEES

Si l'on souhaite afficher la valeur dans une page Web, il faut utiliser une des fonctions suivantes :

- utf8_encode() : Pour afficher au format UTF-8 (approche recommandée pour les chaînes UTF-8) ;
- htmlentities() : Pour convertir tous les caractères en leur entité HTML correspondante, attention à bien utiliser les deux paramètres optionnels ;
- htmlspecialchars() : Pour convertir uniquement les entités HTML fondamentales (fonction insuffisante si elle est utilisée seule).

EX CONTRE FAILLE XSS (cross-site scripting):

echo htmlentities("Je suis développeur PHP", ENT_QUOTES, 'UTF-8');

EX CONTRE FAILLE CSRF (cross-site request forgery):

EXPLIQUER DANS LES FORMULAIRES!

EX CONTRE FAILLE INJECTION:

// Dans MySQL \$string = mysql_real_escape_string(\$string); //Ou à l'aide de API OO comme PDO

COOKIE

Créer un cookie :

setcookie(name, value, expire, path, domain, secure, httponly);

```
$cookie_name = "user";
$cookie_value = "John Doe";
setcookie($cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30),
"/"); // 86400 = 1 day
```

Modifier un cookie:

To modify a cookie, just set (again) the cookie using the setcookie() function

Supprimer un cookie:

To delete a cookie, use the setcookie() function with an expiration date in the past setcookie("user", "", time() - 3600);

SESSION

Démarrer la session :

session_start();

Créer une variable de session :

\$_SESSION["favcolor"] = "green";

Afficher toutes les variables de session :

print_r(\$_SESSION);

Détruire la session session :

// remove all session variables
session_unset();
// destroy the session
session_destroy();

FILTER

Constant	ID	Description
FILTER VALIDATE BOOLE <u>AN</u>	258	Validates a boolean
FILTER VALIDATE EMAIL	274	Validates an e-mail address
FILTER VALIDATE FLOAT	259	Validates a float
FILTER VALIDATE INT	257	Validates an integer
FILTER_VALIDATE_IP	275	Validates an IP address
FILTER_VALIDATE_REGEXP	272	Validates a regular expression
FILTER VALIDATE URL	273	Validates a URL
FILTER SANITIZE EMAIL	517	Removes all illegal characters from an e-mail address
FILTER SANITIZE ENCODE D	514	Removes/Encodes special characters

FILTER SANITIZE MAGIC QUOTES	521	Apply addslashes()
FILTER SANITIZE NUMBER FLOAT	520	Remove all characters, except digits, +- and optionally .,eE
FILTER SANITIZE NUMBER INT	519	Removes all characters except digits and + -
FILTER SANITIZE SPECIAL CHARS	515	Removes special characters
FILTER_SANITIZE_FULL_SP ECIAL_CHARS		
FILTER SANITIZE STRING	513	Removes tags/special characters from a string
FILTER SANITIZE STRIPPE D	513	Alias of FILTER_SANITIZ E_STRING
FILTER SANITIZE URL	518	Removes all illegal character from s URL
FILTER UNSAFE RAW	516	Do nothing, optionally strip/encode special characters
FILTER CALLBACK	1024	Call a user-defined function to filter data

filter_var () de PHP Fonction

La fonction filter_var () à la fois de valider et de désinfecter les données et elle filtre une seule variable avec un filtre spécifique. Il faut deux éléments de données:

La variable que vous souhaitez vérifier Le type de contrôle à utiliser

Nettoyer une chaîne:

```
$str = "<h1>Hello World!</h1>";
$newstr = filter_var($str, FILTER_SANITIZE_STRING);
```

Valider un int:

```
if (filter_var($int, FILTER_VALIDATE_INT) === 0 | |
!filter_var($int, FILTER_VALIDATE_INT) === false) {
  echo("Integer is valid");
} else {
  echo("Integer is not valid");
}
```

Nettoyer et valider une @mail:

```
$email = "john.doe@example.com";
```

```
// Remove all illegal characters from email 
$email = filter_var($email, FILTER_SANITIZE_EMAIL);
```

```
// Validate e-mail
if (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL) ===
false) {
    echo("$email is a valid email address");
} else {
```

```
echo("$email is not a valid email address");
Nettoyer et valider une URL:
$url = "http://www.w3schools.com";
// Remove all illegal characters from a url
$url = filter_var($url, FILTER_SANITIZE_URL);
// Validate url
if (!filter_var($url, FILTER_VALIDATE_URL) === false) {
  echo("$url is a valid URL");
  echo("$url is not a valid URL");
                         ERROR
Gestion d'erreur simple avec Die():
if(!file_exists("welcome.txt")) {
 die("File not found");
} else {
 $file=fopen("welcome.txt","r");
Gestion d'erreur personnalisée:
error_function(error_level,error_message,
error_file,error_line,error_context)
EX:
if (!Ora_Logon($username, $password)) {
```

EXCEPTION

Gestion d'exception simple:

```
echo "Today is " . date("Y/m/d") . "<br>";
```

error_log("Base Oracle indisponible!", 0);

```
© 2010-<?php echo date("Y")?>

date_default_timezone_set("America/New_York");
echo "The time is " . date("h::sa");

$d=strtotime("tomorrow");
echo date("Y-m-d h::sa", $d) . "<br/>$t=strtotime("next Saturday");
echo date("Y-m-d h::sa", $d) . "<br/>$t=strtotime("next Saturday");
```

MAIL TEXT

Eléments complet :

\$d=strtotime("+3 Months");

echo date("Y-m-d h:i:sa", \$d) . "
";

http://a-pellegrini.developpez.com/tutoriels/php/mail/ - L1

```
<?php
$sujet = 'Sujet de l\'email';
$message = "Bonjour,</pre>
```

```
Ceci est un message texte envoyé grâce à
                                                        Affiche le contenu d'une propriété d'un objet :
php.
                                                        print $nomObjet -> nomParametre;
merci :)";
$destinataire =
'destinataire@domaine.com';
                                                        Syntaxe METHODE dans une classe:
$headers = "From: \"expediteur
                                                        public function MaMethode($monParametre) {
moi\"<moi@domaine.com>\n";
                                                          // Faire quelque chose
$headers .= "Reply-To:
                                                        //L'appeler
moi@domaine.com\n";
$headers .= "Content-Type: text/plain;
                                                        $objet->MaMethode($parametre);
charset=\"iso-8859-1\"";
if (mail ($destinataire, $sujet, $message, $he
                                                        Fonctions pour Objet:
                                                        is_a($nomObjet, "NomClasse"); // Vérifie si c'est bien l'objet de la
                                                        classe donnée
echo "L'email a bien été envoyé.";
                                                        property_exists($me, "name"); // Vérifie si un objet possède la
                                                        propriété donnée
}
                                                        method_exists($me, "dance"); // Vérifie si un objet à bien la
else
                                                        méthode donnée
echo "Une erreur s'est produite lors de
l'envois de l'email.";
                                                        Héritage:
                                                        <?php
                                                            class Vehicle {
?>
                                                             public function honk() {
                   MAIL HTML
                                                              return "HONK HONK!";
<?php
$sujet = 'Sujet de l\'email';
$message = "Bonjour, <br />
                                                            class Bicycle extends Vehicle {
<strong>Ceci est un message html envoyé
                                                              public function honk() {
grâce à php.</strong><br />
                                                              return "Beep beep!";
merci :)";
$destinataire =
'destinataire@domaine.com';
$headers = "From: \"expediteur
                                                            $bicycle = new Bicycle();
moi\"<moi@domaine.com>\n";
                                                            print $bicycle -> honk();
$headers .= "Reply-To:
moi@domaine.com\n";
$headers .= "Content-Type: text/html;
                                                        //Affichera Beep beep!
charset=\"iso-8859-1\"";
if (mail ($destinataire, $sujet, $message, $he
aders))
                                                        // En reprenant l'exercice précédent, si la méthode publique est définit en
                                                        final, elle ne peut être redéfinit plutard
echo "L'email a bien été envoyé.";
                                                            class Vehicle {
}
                                                             final public function honk() {
else
                                                              return "HONK HONK!";
echo "Une erreur s'est produite lors de
l'envois de l'email.";
                                                        Constante:
?>
                                                        const alive = true; //Déclaration d'une constante
                                                        Immortel::alive //Utilisation de la constante (alive)en dehors de sa
       POO/FONCTION/CLASSE
                                                        classe (Immortel)
                        P00
                                                        //Autorisez son utilisation sans avoir besoin d'instance cette classe pour
Syntaxe Classe:
                                                        obtenir un objet.
class Nomdeclasse {
                                                        class King {
```

\$variable1 = new Nomdeclasse(); // Création d'un new objet

```
Syntaxe Constructeur:
public function __construct($param1,$param2) {
 tion = prop1 = param1;
 tion 2 = param2;
```

FUNCTION

public static function proclaim() {

echo "A kingly proclamation!";

Syntaxe fonctions:

King::proclaim();

```
function NomDeMaFonction(paramètres) {
    //instructions;
}
NomDeMaFonction(); //Appelle la fonction
//EX:
function pourcent($x, $y)
{
    return $x * 100 / $y;
}
var_dump(pourcent(3, 8));
```

CLASSE

```
class: Déclaration de classe;
const: Déclaration de constante de classe;
function: Déclaration d'une méthode;
public/protected/private: Accès (par défaut "public" si
aucun accès n'est explicitement défini);
new: Création d'objet;
self: Résolution de portée (la classe elle-même);
parent: Résolution de portée (la classe "parent");
static: Résolution de portée (appel statique) disponible depuis
PHP 5.3 et 6.0;
extends: Héritage de classe;
implements: Implémentation d'une interface (dont il faut déclarer toutes les méthodes).
```

Les mots clefs "self" et "parent" sont utiles pour accéder à une propriété ou méthode (statique ou non) de la classe elle-même ou de son parent.

Le mot clef "static" a la même utilité mais il résout la portée au moment de l'exécution du script (*cf.* plus loin).

Les **méthodes magiques** sont des méthodes qui, si elles sont déclarées dans une classe, ont une fonction déjà prévue par le langage.

```
construct() : Constructeur de la classe ;
  _destruct() : Destructeur de la classe ;
   set() : Déclenchée lors de l'accès en écriture à une propriété
de l'objet;
   get() : Déclenchée lors de l'accès en lecture à une propriété
de l'objet;
   call() : Déclenchée lors de l'appel d'une méthode inexistante
de la classe (appel non statique);
   callstatic() : Déclenchée lors de l'appel d'une méthode
inexistante de la classe (appel statique) : disponible
depuis PHP 5.3 et 6.0;
   isset() : Déclenchée si on applique isset() à une propriété
  _unset() : Déclenchée si on applique unset() à une
propriété de l'objet;
   sleep(): Exécutée si la fonction serialize() est appliquée à
l'objet;
  _wakeup() : Exécutée si la fonction unserialize() est
appliquée à l'objet;
  toString(): Appelée lorsque l'on essaie d'afficher
directement l'objet : echo $object; ;
  _set_state() : Méthode statique lancée lorsque l'on applique
la fonction var_export() à l'objet;
```

__clone() : Appelés lorsque l'on essaie de cloner l'objet ;

```
autoload(): Cette fonction n'est pas une méthode, elle est
déclarée dans le scope global et permet d'automatiser les
"include/require" de classes PHP.
class_parents(): Retourne un tableau de la classe parent et
de tous ses parents;
class_implements(): Retourne un tableau de toutes les
interfaces implémentées par la classe et par tous
ses parents;
get_class() : Retourne la classe de l'objet passé en paramètre ;
get called class(): À utiliser dans une classe, retourne la
classe appelée explicitement dans le code PHP et
non au sein de la classe;
class_exists() : Vérifie qu'une classe a été définie ;
get_declared_classes() : Liste des classes définies ;
get class methods(): Liste des méthodes d'une classe ;
get_class_vars() : Liste des propriétés d'une classe.
//EX
class Caniche
{
private $nbPattes;
public function __construct()
this-nbPattes = 4;
}
public function nbPattes() // "getter"
return $this->nbPattes; //ok depuis l'intérieur de la classe
$froufrou = new Caniche();
echo $froufrou->nbPattes(); //affiche "4"
//EX AVEC RESOLUTION DE PORTEE
class Chien
{
protected function abover()
return 'Je suis un chien';
class Chien Labrador extends Chien
protected function abover()
return 'Je suis un labrador';
public function identifierParent()
return parent::aboyer();
public function identifierSelf()
return self::aboyer();
$médor = new Chien_Labrador();
echo $médor->identifierParent().'<br/>';
echo $médor->identifierSelf().'<br/>';
```

INTERFACES

Une interface est un ensemble de méthodes que les classes doivent définir si elles veulent l'implémenter.

```
//EX interface Joueur
```

```
{
// Une classe qui veut implémenter l'interface Joueur
// doit définir la méthode jouer()
public function jouer();
}
class Labrador implements Joueur
{
public function jouer()
{
echo 'Ouah!';
}}
$médor = new Labrador();
$médor->jouer();
```

REFERENCES ET CLONAGE

Depuis PHP 5, les objets sont tous des **références**. Ainsi, copier un objet vers un autre au moyen de l'opérateur "=" ne duplique pas l'objet, au contraire il créé une deuxième référence vers le même objet.

```
$object_1 = new stdClass();
$object_2 = $object_1;
unset($object_1); //il reste une référence, l'objet persiste donc en
mémoire
unset($object_2); //l'objet n'est plus référencé par aucune variable, il
est donc détruit
$obj_1 = new Test();
```

```
$obj_2 = clone $obj_1;

//Pour le clonage, chaque élément est indépendant et peut être détruit

indépendamment.
```

FORMULAIRE / FICHIER

FORM

Formulaire avec envoi sécurisé:

```
<form action="welcome.php" method=" <?php echo
htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]);?>">
Name: <input type="text" name="name"><br>
E-mail: <input type="text" name="email"><br>
<input type="submit">
</form>
```

Vérification des données reçus :

```
// define variables and set to empty values

$name = $email = $gender = $comment = $website = "";
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $name = valid_data($_POST["name"]);
    $email = valid_data($_POST["email"]);
    $website = valid_data($_POST["website"]);
    $comment = valid_data($_POST["comment"]);
    $gender = valid_data($_POST["gender"]);
}
function valid_data($data) {
    $data = trim($data);
    $data = stripslashes($data);
    $data = htmlspecialchars($data);
    return $data;
}
```

Vérification d'un nom:

```
$name = test_input($_POST["name"]);
if (!preg_match("/^[a-zA-Z]*$/",$name)) {
    $nameErr = "Only letters and white space allowed";
}
```

Vérification d'un email:

```
$email = test_input($_POST["email"]);
if (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
    $emailErr = "Invalid email format";
}

Vérification d'une URL:
$website = test_input($_POST["website"]);
if (!preg_match("/\b(?:(?:https?|ftp):\/\/|www\.)[-a-z0-9+&@#\/%?=~_|!;,;]*[-a-z0-9+&@#\/%=~_|]/i",$website)) {
    $websiteErr = "Invalid URL";
}

FILE
```

Lire un fichier:

readfile("nomdufichier.txt");

r

Open a file for read only. File pointer starts at the beginning of the file

W

Open a file for write only. Erases the contents of the file or creates a new file if it doesn't exist. File pointer starts at the beginning of the file

a

Open a file for write only. The existing data in file is preserved. File pointer starts at the end of the file. Creates a new file if the file doesn't exist

 \mathbf{X}

Creates a new file for write only. Returns FALSE and an error if file already exists

r+

Open a file for read/write. File pointer starts at the beginning of the file

 \mathbf{w} +

Open a file for read/write. Erases the contents of the file or creates a new file if it doesn't exist. File pointer starts at the beginning of the file

a+

Open a file for read/write. The existing data in file is preserved. File pointer starts at the end of the file. Creates a new file if the file doesn't exist

 \mathbf{x} +

Creates a new file for read/write. Returns FALSE and an error if file already exists

Ouvrir un fichier:

\$myfile = fopen("webdictionary.txt", "r") or die("Unable to
open file!");

Lire un fichier ouvert:

echo fread(\$myfile,filesize("webdictionary.txt"));

Fermer un fichier:

fclose(\$myfile);

Lire une ligne du fichier:

echo fgets(\$myfile);

Lire ligne par ligne jusqu'à la fin du fichier:

```
// Output one line until end-of-file
while(!feof($myfile)) {
  echo fgets($myfile) . "<br>";
```

Lire caractère par caractère jusqu'à la fin du fichier:

```
if($imageFileType != "jpg" && $imageFileType != "png" &&
// Output one character until end-of-file
                                                                     $imageFileType != "jpeg"
while(!feof($myfile)) {
                                                                     && $imageFileType != "gif" ) {
 echo fgetc($myfile);
                                                                        echo "Sorry, only JPG, JPEG, PNG & GIF files are
                                                                     allowed.";
Créer un fichier:
                                                                        \supoadOk = 0;
$myfile = fopen("testfile.txt", "w")
                                                                     // Vérifier si $uploadOk est set à 0 par une erreur
                                                                     if (\sup Ok == 0)
                                                                        echo "Sorry, your file was not uploaded.";
                                                                       /Si tout est OK, essayer d'upload le fichier
                                                                     } else {
                                                                       if
Ecrire dans un fichier:
                                                                     (move_uploaded_file($_FILES["fileToUpload"]["tmp_name"],
$myfile = fopen("newfile.txt", "w") or die("Unable to open
                                                                     $target_file)) {
                                                                          echo "The file ". basename(
file!");
txt = "John Doe n";
                                                                     $_FILES["fileToUpload"]["name"]). " has been uploaded.";
fwrite($myfile, $txt);
fclose($myfile);
                                                                          echo "Sorry, there was an error uploading your file.";
First, ensure that PHP is configured to allow file uploads.
                                                                     >>
In your "php.ini" file, search for the file_uploads
directive, and set it to On:
                                                                                                  PDO
file uploads = On
                                                                                     PDO (PhpDataObject)
Upload de fichiers:
<?php
                                                                     //EXEMPLE COMPLET:
                                                                     $select_users = $db->prepare('SELECT id, name FROM user');
<form action="upload.php" method="post"
                                                                     $select_user = $db->prepare('SELECT id, name FROM user WHERE
enctype="multipart/form-data">
                                                                     user_id = ?');
  Select image to upload:
                                                                     $insert_user = $db->prepare('INSERT INTO user (name, password)
   <input type="file" name="fileToUpload"
                                                                     VALUES (?, ?)');
id="fileToUpload">
                                                                     //récupère tous les utilisateurs (aucun puisque la table est vide)
                                                                     $select_users->execute();
   <input type="submit" value="Upload Image"
                                                                     $users = $select_users->fetchAll();
name="submit">
                                                                     $insert_user->execute(array('BrYs', '4321'));
</form>
                                                                     $insert_user->execute(array('mathieu', '4321'));
                                                                     $insert_user->execute(array('Yogui', '4321'));
                                                                     $select_users->execute(); //récupère tous les utilisateurs (les 3)
$target_dir = "uploads/";
                                                                     $users = $select_users->fetchAll();
$target_file = $target_dir .
                                                                     $select_user->execute(array(1)); //récupère l'utilisateur numéro 1
basename($_FILES["fileToUpload"]["name"]);
                                                                     $user_1 = $select_user->fetchAll();
\supoadOk = 1;
                                                                     $select_user->execute(array(2)); //récupère l'utilisateur numéro 2
                                                                     $user_2 = $select_user->fetchAll();
$select_user->execute(array(3)); //récupère l'utilisateur numéro 3
$imageFileType =
pathinfo($target_file,PATHINFO_EXTENSION);
                                                                     $user_3 = $select_user->fetchAll();
// Vérifier si le fichier est bien une image ou un fake
if(isset($_POST["submit"])) {
  $check =
                                                                     //BONNE PRATIQUE
getimagesize($_FILES["fileToUpload"]["tmp_name"]);
                                                                     $sql = 'SELECT m.id, m.title, u.name AS author
  if($check !== false) {
                                                                     FROM message AS m
     echo "File is an image - " . $check["mime"] . ".";
                                                                     INNER JOIN user AS u ON m.user_id = u.id
                                                                     ORDER BY post_date';
     \supoadOk = 1;
                                                                     $select_messages = $db->prepare($sql);
  } else {
                                                                     $select_messages->setFetchMode(PDO::FETCH_ASSOC);
     echo "File is not an image.";
                                                                     $select_messages->execute();
     header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
                                                                     foreach($select_messages->fetchAll() as $message)
                                                                     echo utf8_encode(htmlspecialchars(
// Vérification si le fichier existe déjà
                                                                     $message['title'].' par '.$message['author'], ENT_QUOTES))
if (file exists($target file)) {
                                                                     .'<br/>';
  echo "Sorry, file already exists.";
  \quad \text{suploadOk} = 0;
                                                                     Ouvrir la connexion en MySql en PDO
// Vérification de la taille du fichier
                                                                     $serveur = 'localhost';
if ($_FILES["fileToUpload"]["size"] > 500000) {
                                                                      suser = 'root';
                                                                      pass = 'mysql';
  echo "Sorry, your file is too large.";
                                                                      $bdd = 'm2l_manager';
  \quad \text{suploadOk} = 0;
// Autoriser seulement certains formats
                                                                     try {
```

```
$cnx = new PDO('mysql:host='.$serveur.';dbname='.$bdd,
                                                                  VALUES (:firstname, :lastname, :email)");
$user, $pass);
                                                                  $stmt->bindParam(':firstname', $firstname);
 $cnx->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE,
                                                                  $stmt->bindParam(':lastname', $lastname);
PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
                                                                 $stmt->bindParam(':email', $email);
  $cnx->exec("set names utf8");
                                                                  // insert a row
catch(PDOException $e)
                                                                 $firstname = "John";
                                                                 $lastname = "Doe";
  echo $e->getMessage();
                                                                  $email = "john@example.com";
                                                                 $stmt->execute();
                                                               q = array(
                                                               'login' =>$login,
Fermer la connexion en MySql en PDO
                                                               'email' =>$email,
cnx = null;
                                                               'password' =>$password,
                                                               'firstname' =>$firstname,
SELECT en PDO
                                                               'lastname' =>$lastname,
$select = $db->prepare("SELECT * FROM nom_table
                                                               'iob'
                                                                      =>$iob,
WHERE nom_champ = "".$variable.""");
                                                               'domain' =>$domain,
                 $select->execute();
                                                               'token' =>$token);
                 $result = $select->fetchAll();
                                                               $sql = 'INSERT INTO m2lm_user (login, email, password,
                 foreach($result as $val)
                                                               firstname, lastname, job, domain, token)
                                                               VALUES (:login, :email, :password, :firstname, :lastname, :job,
                         echo $val["nom_champ"];
                                                               :domain, :token)';
$select = $cnx->prepare("SELECT * FROM m2lm_user");
                                                               $req = $cnx->prepare($sql);
$select->execute();
                                                               $req->execute($q);
$liste = $select->fetchAll();
                                                               VERIF en PDO
foreach ($liste as $val) {
                                                               $selectverif = $db->prepare("SELECT * FROM nom_table
echo '<option value="".$val["email"].""> '.$val["firstname"]."
                                                               WHERE nom_champ = ".\$variable."
                                                                AND nom_champ = "".$variable.""
".$val["lastname"]." ".$val["email"].'</option>';
                                                                AND nom_champ = "".$variable.""
                                                                AND nom_champ = "".\$variable.\""");
q = array('id' = > id);
                                                               $selectverif->execute();
                                                               $val = $selectverif->fetchAll(); //ou fetch();
$sql = 'SELECT champ FROM m2lm_user WHERE id = :id';
$req = $cnx->prepare($sql);
                                                               if(count(\$val) != 0)
$req->execute($q);
                                                               $test = " Ligne déjà Existante !";
$req->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);
$resultat = $req->fetch();
                                                               $q = array('email'=>$email,'token'=>$token);
$validation = $resultat->champ;
                                                               $sql = 'SELECT email,token FROM m2lm_user WHERE
                                                               email = :email AND token = :token';
q = array('id' = > id);
                                                               $req = $cnx->prepare($sql);
                                                               $req->execute($q);
$sql2 = 'SELECT * FROM m2lm_user WHERE id = :id';
                                                               count = req->rowCount(sql);
req2 = cnx-prepare(sql2);
$req2->execute($q);
                                                               if(scount == 1)
$req2->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);
$resultat = $req2->fetch();
                                                               //instructions...
                                                               }
//Stockage des données dans les variables de session
                                                               UPDATE en PDO
$_SESSION['Auth'] = array(
                                                               u = array('email' = > semail, 'active' = > '1');
        'id' => $resultat->id,
                                                               $sql = 'UPDATE m2lm_user SET active = :active WHERE
        'login' => $resultat->login,
                                                               email = :email';
        'email' => $resultat->email,
                                                                       $req = $cnx->prepare($sql);
        'password' => $password,
                                                                       $req->execute($u);
        'firstname' => $resultat->firstname,
        'connection' => 1
                                                               DELETE en PDO
                         );
                                                               $delete = $cnx->prepare("DELETE FROM m2lm_room
                                                               WHERE id = "'.$_GET['id'].""");
INSERT en PDO
// prepare sql and bind parameters
                                                               $delete->execute();
  $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO MyGuests
                                                               $TRUNCATE = $db->prepare("TRUNCATE TABLE
(firstname, lastname, email)
                                                               `nom_table`");
```

\$TRUNCATE->execute();

PROCEDURES STOCKEES en PDO

\$update = \$cnx->query("call upUser('\$loginup', '\$emailup',
'\$passwordup', '\$firstnameup', '\$lastnameup', '\$jobup',
'\$domainup', '\$rankup', '\$tokenup', '\$activeup', '\$idup')");

\$req = \$cnx->query("call addUser('\$login', '\$email', '\$password',
'\$firstname', '\$lastname', '\$job', '\$domain', '.\$token.')");

\$id = \$_GET['id'];

\$delete = \$cnx->query("call delUser('\$id')"