**Un fichier php commence systématiquement par la balise <?php**

1. Les fonctions

function nom\_de\_la\_fonction (paramètre\_de\_la\_fonction){

action\_à\_effectuer;

}

**Exemple:**

function hello\_name($name){

echo “Hello “ . $name

}

Cette fonction écrira Hello + le nom saisi en paramètre de la fonction

1. Les variables

Une variable est une structure de données de ***type primitif*** (entier, réel, caractère, chaîne de caractères, booléen ou null) ou bien de ***type structuré*** (tableau ou objet) qui permet de stocker une ou plusieurs valeurs.

**En php, on déclare une variable en utilisant le symbole $**

$nom\_de\_la\_variable = valeur

**Exemple:**

$name = “Wild Code School”

**Déclaration de variables de types différents**

<?php

$prenom = 'Hugo'; // Type string (chaine de caractères)

$nom = "Hamon"; // Type string (chaine de caractères)

$age = 19; // Type entier

$estEtudiant = true; // Type booléen

$cours = array('physique','chimie','informatique','philosophie'); // Type tableau

$promo[]= ['promo1', 'promo2', 'promo3'];

?>

1. Les conditions

|  |  |
| --- | --- |
| If, elseif, else | switch, case, default |
| Si j’ai ça, alors tu fais ça, sinon si j’ai ça alors tu fais ça, sinon tu fais ça.  if (condition){  action  }  elseif (condition){  action  }  else{  action  } | Si j’ai ça, alors tu fais ça, sinon si j’ai ça alors tu fais ça, sinon tu fais ça.  switch (variable) {  case 'value':  action  break;  case 'value':  action.  break;  default:  action.  break;  } |
| Exemple:  if ($plop == 3){  echo "mon numero est 3";  }  elseif ($plop == 10){  echo "mon numero est 10";  }  else{  echo "j'ai un numero inconnu";  }; | Exemple:  switch ($plop) {  case 3:  echo "mon numero est 3";  break;  case 10:  echo "mon numero est 10";.  break;  default:  echo "j'ai un numero inconnu";  break;  } |

1. Les tableaux

### Le tableau indexé numériquement

Un tableau indexé numériquement est tout simplement une liste d'éléments reperés chacun par un index numérique unique. Le premier élément du tableau sera reperé par l'index 0, le second par l'index 1, le troisième par l'index 2 et ainsi de suite.

**Exemple:**

<?php

// Déclaration d'un tableau indexé numériquement

$legumes = array('carotte','poivron','aubergine','chou');

// Ajout d'un légume au tableau

$legumes[] = 'salade'; // $legumes vaut maintenant ['carotte', 'poivron', 'aubergine', 'chou', 'salade']

// Affichage de l'aubergine

echo $legumes[2]; // Va renvoyer 'aubergine'

// Affichage de la salade

echo $legume[4]; // Va renvoyer 'salade'

?>

### Le tableau associatif

Un tableau associatif est un tableau composé de couples *clé chainée / valeur*. A chaque clé est référencée une valeur.

**Exemple:**

|  |  |
| --- | --- |
| <?php  $personne = array(  'nom' => 'Grandjean',  'prenom' => 'Florian',  'age' => 28,  'taille' => '1m82'  );  ?> | <?php  $personne = [  'nom' => 'Grandjean',  'prenom' => 'Florian',  'age' => 28,  'taille' => '1m82'  ];  ?> |

<?php

echo $personne['nom']; // Renverra 'Grandjean'

echo $personne['taille']; // Renverra '28

?>

### Les tableaux multidimensionnels

Ce sont des tableaux de tableaux :-D

Ex: Une matrice, un jeu de morpion

**Exemple:**

<?php

// Déclaration de la matrice

$matrice = array();

$matrice[0] = array('X','O','X');

$matrice[1] = array('X','X','O');

$matrice[2] = array('X','O','O');

echo $matrice[0][1] // Renvera '0'

echo $matrice[2][0] // Renvera 'X'

?>

1. Les boucles

Les boucles permettent de répéter des actions.

Elles permettent aussi de parcourir les tableaux

|  |  |
| --- | --- |
| While... | For... |
| $i = 0;  while ( condition ) {  action  }  $i++; | for ($i=0; $i < valeur; $i++) {  action  } |
| **Exemple 1:**  $i = 0;  while ($i < 10) {  echo "Je vais m'afficher 9 fois"  $i++;  }  **Exemple 2:**  $tab **=** ['h', 'e', 'l', 'l', 'o'];  $i = 0;  While ($i < count($tab)){  echo $tab[$i];  $i++;  }  // Va renvoyer ‘hello’ | **Exemple 1:**  for ($i=0; $i < 10; $i++) {  echo "Je vais m'afficher 9 fois"  }  **Exemple 2:**  $tab **=** ['h', 'e', 'l', 'l', 'o'];  for ($i=0; $i < count($tab); $i++) {  echo "Je vais m'afficher 9 fois"  }  // Va renvoyer 'hello' |

|  |  |
| --- | --- |
| For each... | For each... |
| <?php  foreach ($variable as $key => $value) {  action  }  ?> | <?php  foreach ($variable as $value) {  action  }  ?> |
| Exemple:  <?php  $tab **=** ['h', 'e', 'l', 'l', 'o'];  foreach ($tab as $key => $value) {  echo $key . ‘==>‘ . $value;  }  ?>  // Renvera |  |