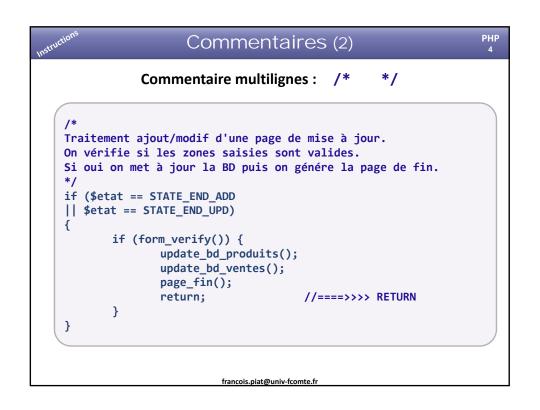


```
Commentaires (1)
                 Commentaire simple : // ou #
// Initialisation des variables de script
$nom_etudiant = 'Pierre';
$notes = array(10, 14, 'abs', 12, 'abs');
$moyenne = false;
define('DEBUG', TRUE);  // Affichage détaillé des erreurs
define('APPLI', 'eBlog');  // Sert pour nom cookie et répertoire
if ($Password == '') {
    appli_exit(-4);
                                //===>>> EXIT : ERREUR mot de passe
// Initia::..
$tots = array(0,
'',
// Initialisation totaux étudiant
                               // Numéro étudiant
                               // Nom et prénom
                0,
                               // Durée formation en heures
                array(),
                               // Notes obtenues aux modules
                               // Nombre d'heures présence
                0);
                            francois.piat@univ-fcomte.fr
```



```
Commentaires (3)
            Commentaire multilignes : /*
                                                */
 * Vérification d'un paramètre GET
* Vérification que des paramètres passés dans un GET (url)
 * sont numériques et d'une valeur minimum.
 * En cas d'erreur, la fonction retourne FALSE
                               Nom du paramètre à vérifier
 * @param
           string
                     $nom
  @param
           integer $mini
                               Valeur minimum du paramètre
  @param
           boolean $requis Paramètre obligatoire ou pas
  @global array
                     $_GET
 * @return integer Valeur du paramètre ou FALSE
function verifGET($nom, $mini = 0, $requis = TRUE) {
}
                      www.phpdoc.org
                        francois.piat@univ-fcomte.fr
```

```
echo et print

• Afficher une chaîne = envoyer la chaîne au navigateur

• Instruction echo

echo '<h1>', $titre, '</h1>', $txt, '';

• Instruction print

print '<h1>'.$titre.'</h1>'.$txt.'';

• Préférer l'instruction echo
```

```
if
 if (expression) {
                                        Conseil : toujours délimiter
      instruction(s)
                                          les blocs d'instructions
                                          avec des accolades { }
 }
if ($cours == 'PHP') {
     $salle = 'Amphi B';
     $prof = 'François Piat';
     afficheHeures('PHP');
}
if ($note >= 10) {
    validerModule();
                             ($note >= 10) && validerModule();
}
                         francois.piat@univ-fcomte.fr
```

```
Instructions
                               if else
    if (expression) {
                                                Conseil : toujours délimiter
          instruction(s)
                                                  les blocs d'instructions
                                                   avec des accolades { }
    } else {
          instruction(s)
                                          if ($nbAbsences == 0) {
    }
                                              $absent = false;
                                          } else {
   if ($type == 'cours') {
                                              $absent = true;
       $salle = 'Amphi B';
       $prof = 'François';
   } else {
                                          $absent = ($nbAbsences > 0);
       $salle = '317C';
       $prof = 'Louis';
                                          if ($note < 10) {
   }
                                              vaSession2();
                                          } else {
                                              calculMention($note);
                  ($note < 10) ? vaSession2() : calculMention($note);</pre>
                             francois.piat@univ-fcomte.fr
```

```
if elseif
   if (expression) {
                                        Conseil : toujours délimiter
                                          les blocs d'instructions
        instruction(s)
                                          avec des accolades { }
   } elseif (expression) {
        instruction(s)
   }
if ($note >= 16) {
                                 if ($nom == 'Piat') {
    $mention = 'Très bien';
                                      $salle = 'Amphi C';
} elseif ($note >= 14) {
                                 } elseif ($groupe != 'A') {
    $mention = 'Bien';
                                      $salle = 'Amphi C';
} elseif ($note >= 12) {
                                 } elseif ($mois < 3) {</pre>
    $mention = 'Assez bien';
                                      $salle = 'Amphi C';
} else {
                                 } else {
    $mention = 'Passable';
                                      $salle = 'Amphi A';
                          francois.piat@univ-fcomte.fr
```

```
Instruction
                           switch
  switch (expression) {
                                 switch ($cours) {
  case valeur1:
                                 case 'PHP':
        instruction(s);
                                     $salle = 'Amphi B';
                                     break;
        break;
                                 case 125:
  case valeur2:
                                     $salle = 'Amphi D';
        instruction(s);
                                     break;
        break;
                                 case 'HTML':
                                 case 'JavaScript':
  case valeur3:
                                     $salle = 401;
  case valeur4:
                                     break;
  case valeur5:
                                 case FALSE:
        instruction(s);
                                     $salle = 'Cours annulé';
                                     break;
        break;
                                 default:
  default:
                                     $salle = FALSE;
       instruction(s);
                                 }
  }
                         francois.piat@univ-fcomte.fr
```

```
for (1)
         Initialisations Test d'itération Compteurs
  for (expression1; expression2; expression3) {
        instruction(s)
   }
                 nb = 5;
                 for ($i = 0; $i < $nb; $i++) {
                     echo $i;
                                      → 01234
            for (\$i = 0, \$nb = 5; \$i < \$nb; \$i++) {
                 echo $i;
            }
                                          → 01234
for (\$i = \$a = 0, \$b = 1; \$i < 7; \$i++, \$a += \$b, \$b += \$a) {
    echo $a, $b;
}
                           → 0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144 233
                 http://en.wikipedia.org/wiki/Fibonacci_number
                          francois.piat@univ-fcomte.fr
```

```
Instructions
                                                                   PHP
                               for (2)
                   Les expressions sont facultatives.
    nb = 5;
                                       nb = 5;
    $i = 0;
                                       $i = 0;
    for (; $i < $nb; $i++) {
                                       for (; $i < $nb; ) {
         echo $i;
                                           echo $i;
    }
                                           $i++
                   → 01234
                                       }
                                                     → 01234
                      $i = 0;
                      for (;;) {
                          echo $i;
                          if ($i++ > 4) {
                              break;
                      }
                                → 01234
                            francois.piat@univ-fcomte.fr
```

```
Instructions
                                    for (4)
      A utiliser quand l'ordre de traitement n'a pas d'importance.
                 for (\$i = 5; \$i >= 0; \$i--) {
                      echo $i;
                 }
                                                 → 543210
              $t = array('a', 'b', 'c', 'd');
for ($i = count($t) - 1; $i >= 0; $i--) {
                   echo $t[$i];
              }
                                                     → d c b a
             for ($i = count($t); $i--; ) {
                  echo $t[$i];
             }
                                                     → d c b a
                                francois.piat@univ-fcomte.fr
```

```
Itération sur les éléments d'un tableau

foreach (tableau as valeur) {
   instruction(s)
}

foreach (tableau as cle => valeur) {
   instruction(s)
}

foreach ($tab as $c => $v) {
   // à l'intérieur de la boucle
   // $c est l'index de l'élément courant
   // $v est la valeur de l'élément courant
}
```

```
Instructions
                             while
                       Boucle de traitement.
                    while (expression) {
                         instruction(s)
                    }
                                     $i = -1;
     $i = 0;
                                     while ($i++ < 5) {
     while ($i < 5) {
                                         echo $i;
         echo $i;
         $i++;
     }
                    → 01234
                                                     → 01234
             while ($T = mysqli_fetch_assoc($R)) {
                  instructions de traitement
             }
                           francois.piat@univ-fcomte.fr
```

```
continue permet de passer une itération.

$notes = array(10, 14, 'abs', 12, 'abs');
$nb = count($notes);
$total = $div = 0;

for ($i = 0; $i < $nb; $i++) {
   if ($notes[$i] === 'abs') {
      continue;
   }
   $total += $notes[i];
   $div ++;
}

$moyenne = $total / $div;

→ $moyenne = 12
```

```
Instructions
                                                                   PHP
                              break
                                                                    18
             break interrompt une boucle for ou while
      $tab = array('Pierre', 'Paul', 'Jacques', 'Jean');
      pos = -1;
      for (\$i = 0, \$nb = count(\$tab); \$i < \$nb; \$i++) {
          if ($tab[$i] == 'Paul') {
               pos = i;
               break;
           }
      }
      if ($pos > -1) {
          echo "Paul est à la position $pos";
          echo "Paul n'est pas dans le tableau";
        → Paul est la position 1
                            francois.piat@univ-fcomte.fr
```

```
exit arrête le traitement du script.

if (! mysqli_connect('url', 'login', 'passe', base)) {
    exit;
}

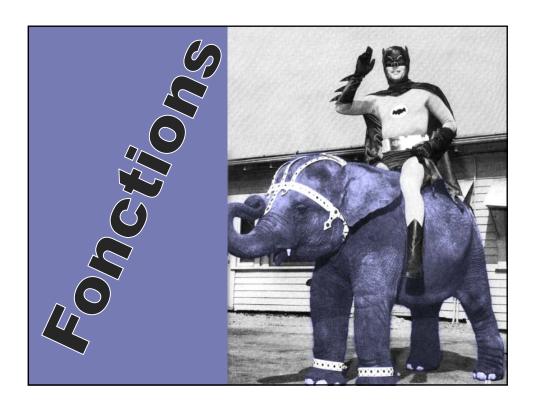
if (! mysqli_connect('url', 'login', 'passe', base)) {
    exit('Connexion au serveur de BD impossible');
}
```

```
return renvoie une valeur définie dans une fonction.

function moyenne($notes) {
    $iMax = count($notes);
    $total = $nbNotes = 0;

    for ($i = 0; $i < $iMax; $i++) {
        if ($notes[$i] == 'abs') {
            continue;
        }
        $total += $notes[i];
        $nbNotes ++;
    }

    return $total / $nbNotes;
}
```



## 

```
function debutHTML () {
   echo '<!DOCTYPE html'>,
    '<html>',
   '<htead>',
   '</head>',
   '<body>';
}

debutHTML();

Résultat de l'invocation : envoyer au navigateur la chaîne de caractères
   <html><head><title>Accueil</title></head><body>

francois.piat@univ-fcomte.fr
```

```
Une fonction peut avoir 0, 1 ou plusieurs paramètres.

function debutHTML($titre, $css) {
    echo '<!DOCTYPE html>',
        '<html>',
        '<html>',
        '<title>', $titre, '</title>,
        ''<head>',
        '</head>',
        '</head>',
        '</head>',
        '<body>';
}

debutHTML('Accueil', 'styles.css');

debutHTML('Produits', 'styles.css');

francois.piat@univ-fcomte.fr
```

```
Les paramètres peuvent avoir une valeur par défaut.

function debutHTML($titre = 'Site', $css = 'style.css') {
    echo '<DOCTYPE html>',
        '<html>',
        '<html>',
        '<title>', $titre, '</title>,
        ''<head>',
        '</head>',
        '</head>',
        '<body>';
}

debutHTML();

debutHTML('Accueil');

debutHTML('Connexion', 'login.css');
```

```
Les paramètres peuvent ne pas être déclarés.

function somme() {
    $nbArgs = func_num_args();
    $total = 0;
    for ($i = 0; $i < $nbArgs; $i++) {
        $total += func_get_arg($i);
    }
    echo $total;
}

somme(10, 20, 30);

francois.piat@univ-fcomte.fr
```

```
• return peut renvoyer n'importe quel type de valeur.

return 'OUI'; return true; return 10;

return array($a1, $a2, a3);

return ($a > 10) ? 'ok' : 'ko';

return somme($a, $b, $c);

• return peut être utilisé sans renvoyer de valeur.

return;
```

```
return (3)
               Plusieurs return dans une fonction.
    Exemple : calculer une moyenne à partir de notes
       La fonction moyenne() accepte en paramètre un tableau
       Le tableau contient des notes
       Si l'étudiant était absent la note est 'abs'
        $notes = array(10, 14, 'abs', 18, 'abs');
        $m = moyenne($notes);
function moyenne($n) {
     $iMax = count($n);
    for ($i = $total = $nbNotes = 0; $i < $iMax; $i++) {</pre>
         if (is_number($notes[$i]) {
              $total += $notes[i];
              $nbNotes ++;
         }
     }
     return $total / $nbNotes;
}
                           francois.piat@univ-fcomte.fr
```

```
Fonction
                                 return (4)
                                                                                30
     function moyenne($n) {
         if (! is_array($n)) {
            return -1;
                                       // RETURN : erreur paramètre
        $nb = count($n);
         if ($nb == 0) {
                                       // RETURN : tableau vide
            return -2;
         }
         for ($i = $total = $nbNotes = 0; $i < $nb; $i++) {</pre>
             if ($notes[$i] === 'abs') {
                continue;
             if (! is_number($notes[$i]) {
                return -3; // RETURN : erreur valeur
             if ($notes[$i] < 0) {</pre>
                return -4; // RETURN : erreur valeur
             $total += $notes[i];
             $nbNotes ++;
         return ($nbNotes == 0) ? 'abs' : $total / $nbNotes;
                                francois.piat@univ-fcomte.fr
```

## Définir ses propres bibliothéques pour le développement une ou plusieurs gestion de formulaires, gestion de code HTML, gestion BD etc. Lier une bibliothéque de fonctions à un script avec include('bibli.php'); require('communs/bibli.php'); include\_once('../communs/bibli.php'); require\_once('bibli.php');

```
Decrire une fonction
 * Vérification d'un paramètre GET
* Vérification que des paramètres passés dans un GET (url)
 * sont numériques et d'une valeur minimum.
 * En cas d'erreur, la fonction retourne FALSE
                               Nom du paramètre à vérifier
  @param
           string
                     $nom
                     $mini
                               Valeur minimum du paramètre
           integer
 * @param
                     $requis
                               Paramètre obligatoire ou pas
           boolean
 * @global array
                     $_GET
 * @return integer
                    Valeur du paramètre ou FALSE
*/
function verifGET($nom, $mini = 0, $requis = TRUE) {
}
                     www.phpdoc.org
                      francois.piat@univ-fcomte.fr
```