

## Recommandations PHP

### ➤ Constitution de base du fichier

- Utiliser une balise ouvrante `<?php`
- ne PAS utiliser balise fermante `?>` si le fichier ne contient que du PHP
  - utiliser une ligne vide à la place
- Fichier au format UTF-8 Sans BOM
  - PhpStorm : barre d'information basse – à droite
- Utiliser des ruptures de ligne LF (linux)
  - et non CRLF (Windows)
  - PhpStorm : barre d'information basse – à droite

### ➤ Casse des caractères

- Pour les procédures, fonctions, variables... : camelCase
- Pour les classes, namespaces... : StudlyCase
- Pour les constantes : UPPER\_CASE
- Pour les mots clé du langage (int, true, if, for...) : lowercase
- Pour les fonctions du langage (strlen...) : lowercase

### ➤ Nommage des variables, constantes et fonctions

- Utiliser des noms évoquant l'utilisation
- Éviter les caractères accentués

ex : `$compteur`, `$montantTTC`, `$salaireEmployé`

### ➤ Indentation

- Ne pas utiliser le caractère tabulation
- Utiliser 4 espaces à la place
- Configuration PhpStorm :
  - Settings ► Editor ► Code Style
    - Cocher : Detect and use existing file indents for editing
  - Settings ► Editor ► Code Style ► PHP ► Onglet Tabs and Indents
    - Décocher : Use tab character
    - Tab size : 4
    - Indent : 4
    - Continuation indent : 4
- Action dans PhpStorm pour convertir les tabulations existantes en espaces :
  - Edit ► Convert indents ► To spaces

## ➤ Ruptures de lignes

- Limiter à 120 le nombre de caractères sur chaque ligne

- **recommandé : 80 caractères**

- Configuration PhpStorm : Settings ► Editor ► Code Style ► PHP ► Onglet Wrapping and Braces

- Hard wrap at : 80

- Mettre les paramètres sur des lignes distinctes

- Si beaucoup de paramètres dans une fonction
- Pour la déclaration ou l'utilisation de la fonction

Exemple :

```
fonction mafonction (    $Parametre1,
                        $Parametre2,
                        $Parametre3 ) : void {
```

- Configuration PhpStorm : Settings ► Editor ► Code Style ► PHP ► Onglet Wrapping and Braces ► Function declarations parameters

- Cocher Align when multiline

- Mettre les conditions sur des lignes distinctes

- Si beaucoup de conditions dans un test

Exemple :

```
if ( ($maVar1 == 'A') and
    ($maVar2 == 'B') or
    ($maVar3 != 'C') ) {
```

- Configuration PhpStorm : Settings ► Editor ► Code Style ► PHP ► Onglet Wrapping and Braces ► If() statement

- Cocher New line before first element

- Cocher New line after last element

- Mettre les accolades des fonctions et conditions sur une nouvelle ligne

Exemple :

```
fonction mafonction ()
{
}
```

Exemple :

```
if ( $maVar1 == True )
{
}
```

- Configuration PhpStorm : Settings ► Editor ► Code Style ► PHP ► Onglet Wrapping and Braces ► Braces placement

- In function declaration : Next line

- Décocher Place braces for empty functions/methods on one line

- **Insérer une ligne vides après les entités** (use, require, functions, namespace, classe...)

**Exemple :**

```
require 'FichierConfig.php'

fonction mafonction ()
{
}

if ( $maVar1 == True )
{
}
```

## ↳ Espaces

- **Mettre un espace après les mots clés des structures de contrôles** (if, while, switch ...)
- **ne PAS mettre d'espace entre le nom d'une fonction/méthode et les parenthèses lors de son appel**
- **mettre un espace après chaque virgule quand il y a plusieurs arguments lors de la déclaration ou l'appel d'une méthode/fonction**
- **mettre un espace avant et après les opérateurs** (=, !=, ==, or, and...)
- **ne PAS mettre d'espaces aux extrémités des parenthèses des structures de contrôles et des fonctions**

**Exemple :**

```
if ( $maVar1 == True )
{
}
```

- **Configuration PhpStorm : Settings ► Editor ► Code Style ► PHP ► Onglet Spaces**
  - **Cocher / décocher les éléments pertinents (la configuration par défaut est normalement correcte)**

## ➤ Organisation des fichiers

- Séparer les entités de l'application (au minimum 1 fichier pour chaque catégorie)
  - code application (ce que fait l'application)
  - dépendances (outils et librairies utilisées par l'application)
  - configuration (fichiers et variables d'environnement modifiables)
- Regrouper ensemble les fichiers ayant un lien fonctionnel

### Exemple :

Fichiers liés aux accès aux données dans un répertoire Données  
Fichiers liés aux contrôles dans un répertoire Contrôles  
statistiques

- Nommage des fichiers
  - Casse des fichiers... : StudyCase
  - utiliser un nom évoquant la fonctionnalité générale
  - Éviter les caractères accentués

### Exemple :

GestionAuthentification.php  
AccesBD.php  
Configuration.php

## ➤ Reformatage du code dans PHPStorm

- Lorsque toutes les règles de formatage ont été définies dans PHPStorm : Settings ► Editor ► Code Style ► PHP
  - Faire Code ► Reformat
  - ou CTRL + ALT + L

- Document de référence : <https://www.php-fig.org/psr/>