



Lightning-smart PHP IDE

**ENJOY  
PRODUCTIVE PHP**

# Sommaire

<i>Sommaire</i>	. 2
1) <u>Le logiciel PhpStorm</u>	. 3
2) <u>Antériorité</u>	. 3
3) <u>PhpStorm actuellement</u>	. 3
a) Version	. 4
b) Prix	. 4
4) <u>Caractéristiques en bref</u>	. 4
a) Assistance intelligente à la programmation	. 4
i) Editeur de code PHP intelligent	.
ii) Analyse du code	.
iii) Recherche et navigation simplifiée	.
b) Debugging, Testing, Profiling	. 5
i) Debugging	.
ii) Testing	.
iii) Profiling	.
c) Editeur HTML/CSS/JavaScript	. 6
i) Editeur HTML/CSS	.
ii) Editeur JavaScript	.
d) Environnement de développement	. 6
i) Système de contrôle de version (VCS)	.
ii) Base de donnée et SQL	.
5) <u>Etude approfondie de l'IDE PhpStorm</u>	. 7
a) La base	. 7
i) Apparence	.
ii) Les outils & raccourcis	.
iii) Création de fichiers	.
iv) Live Templates	.
v) Refactoring	.
b) Les outils avancés	.
i) Composer	.
ii) Xdebug	.
iii) PHPUnit	.
iv) Déploiement	.
v) Versioning	.
vi) File Watcher.	.
6) <u>PhpStorm synthèse</u>	.
a) Inconvénients	.
b) Avantages	.
<i>Sources</i>	.

# 1/ Le logiciel PhpStorm

Type	→ IDE (Integrated Development Environment)
Editeur	→ JetBrains
Licence	→ Propriétaire
OS	→ Microsoft Windows / Mac OS X / Linux
Ecrit en	→ Java
Langue	→ Anglais

## 2/ Antériorité

Toute première version → ~ 2009

 Versions n'étant plus maintenues.

	PREMIÈRE VERSION	DERNIÈRE SOUS-VERSION
PHPSTORM 1	~	1.0.2 (8 Aout 2010)
PHPSTORM 2	~	2.1.5 (16 Septembre 2011)
PHPSTORM 3	12 Janvier 2012	3.0.3 (28 Fevrier 2012)
PHPSTORM 4	24 Avril 2012	4.0.3 (13 Juillet 2012)
PHPSTORM 5	12 Septembre 2012	5.0.4 (2 Novembre 2012)
PHPSTORM 6	12 Mars 2013	6.0.4 (11 Mai 2016)
PHPSTORM 7	22 Octobre 2013	7.1.5 (11 Mai 2016)
PHPSTORM 8	16 Septembre 2014	8.0.4 (11 Mai 2016)
PHPSTORM 9	08 Juillet 2015	9.0.3 (11 Mai 2016)
PHPSTORM 10	02 Novembre 2015	10.0.4 (11 Mai 2016)

## 3/ Actuellement \*(11/2016)

### a) Version

Dernière version → PhpStorm 2016.1, paru le 17 Mars 2016

Dernière sous-version → PhpStorm 2016.2.2, paru le 24 Octobre 2016

## b) Prix

Table des prix

	Entreprise et Organisation	Utilisateur Individuel
Par an	199€ la 1 <sup>ère</sup> année 159€ la 2 <sup>ème</sup> année 119€ la 3 <sup>ème</sup> année	89€ la 1 <sup>ère</sup> année 71€ la 2 <sup>ème</sup> année 53€ la 3 <sup>ème</sup> année
Par mois	19,90€ par mois la 1 <sup>ère</sup> année <i>Si abonnement ininterrompu :</i> -20% la 2 <sup>ème</sup> année -40% la 3 <sup>ème</sup> année	8,90€ par mois la 1 <sup>ère</sup> année <i>Si abonnement ininterrompu :</i> -20% la 2 <sup>ème</sup> année -40% la 3 <sup>ème</sup> année

## 4/ Caractéristiques en bref

### a) Assistance intelligente à la programmation

#### Editeur de code PHP intelligent

- Auto complétion
- Coloration et formatage syntaxique
- Vérification et prévention des erreurs à la volée
- Prise en charge de mélange des langages
- Outils de refactoring automatisés

#### Analyse du code

- Des 100ène d'inspections durant la saisie
- Contrôle des erreurs sur l'ensemble du projet
- Suggestion de « réparations rapides »
- Tests instantanés des modifications

### Recherche et navigation simple

- Déplacements rapides dans le projet
- Sauts aux méthodes, définitions, usages en un clic
- Intégration de PHPDoc, aide à sa génération

## b) Debugging, Testing et Profiling

### Debugging

- Pré configuration du débogage
- Nombreuses options de débogage avec Visual Debugger
- Utilisation de breakpoints
- Débogage d'applications distantes
- Débogage en session multiple

### Testing

- Intégration de PHPUnit
- Modification de la portée des tests
- Récapitulatifs des entités impliquées et leur état

### Profiling

- Profilage du projet sur Xdebug ou Zend Debugger
- Edition de rapports agrégés propre à l'application
- Paramétrage de la configuration serveur

## c) Editeur HTML/CSS/JavaScript

### Editeur HTML et CSS

- Support des technologies web de pointe  
(*SASS, LESS, Jade templates*)
- Aperçu des changements live dans le navigateur
- Auto complétion, coloration, formatage syntaxique

### Editeur JavaScript

- Editeur intégré à l'IDE
- Auto complétion, coloration, formatage syntaxique
- Support de annotations JSDoc
- Débogages et tests unitaires
- Support des frameworks JavaScripts

## d) Environnement de développement

### Système de versioning (VCS)

- UI unifiée pour travail avec différents VCS
- Support de git, Github, Mercurial, etc.

### Base de données et SQL

- Accès direct à la BDD depuis l'IDE
- Outils d'édition des tables (Structure et donnée)
- Schématisation et analyses UML
- Intégration de SQL Editor

## 4/ Etude approfondie de l'IDE PhpStorm

### a) La base

#### Apparence :

PhpStorm au démarrage vous donnera le choix entre un environnement de travail obscur ou clair.

L'IDE vous offre un grand choix de colorations syntaxique intégralement personnalisables. Vous pourrez modifier ces couleurs dans [File -> Settings -> Colors and fonts]. Dans ce panneau vous trouverez plusieurs thèmes de coloration pré installés mais vous pouvez également vous en procurez de nouveaux. De nombreux dépôts existent par exemple sur GitHub ([daylerees.github.io](https://daylerees.github.io)). Une fois le fichier de style téléchargé, il suffira de le déposer dans le dossier [C:/ -> User -> [votre nom] -> .WebIde80 -> config -> colors]. Dans ce même panneau vous pourrez changer le font indépendamment du thème choisi. Toutes modifications de style et personnalisation peuvent faire l'objet d'un nouveau thème.

L'interface peut se décomposer en 5 grandes zones :

1- Menu et barre d'outils :

Qui nous aide à exécuter diverses commandes.

2- Barre de navigation :

Pour naviguer à l'intérieur du projet.

3- Barre de statuts :

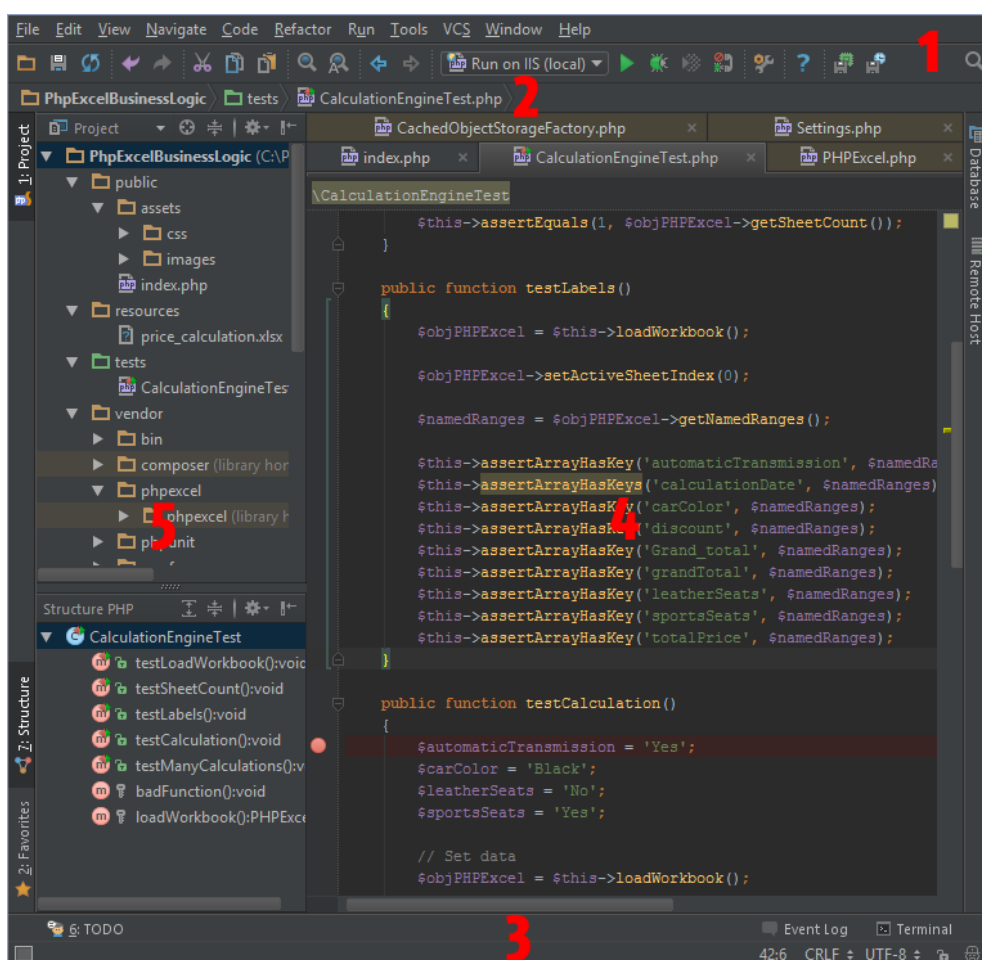
Contiens des informations variées à propos de l'IDE, du projet courant ou fichier dans l'éditeur, informations, warning, messages d'erreurs.

4- L'éditeur :

Où nous créons notre code.

5- Fenêtre d'outil :

Il y a de nombreuses fenêtres d'outils, remplissant toutes différentes fonctions : explorer le projet et la structure de fichiers, travailler dans une console interactive, déboguer, etc.



[View] dans la barre de menu permet de paramétrer l'apparence de l'IDE, les préférences, l'organisation de votre espace de travail.

Dans le menu [File] -> « Settings » on peut accéder à un outil très important auquel on a recours très souvent qui permet de gérer tous les paramètres de l'IDE ; évidemment il y en énormément, plus que l'on peut retenir. C'est pourquoi cette interface des Settings possède un petit moteur de recherche intégré qui permet de filtrer les différentes options listées sur la barre de gauche.

### [IMG DE L'INTERFACE DES SETTINGS]

Un détail concernant l'espace de travail de l'IDE est que l'on peut séparer la vue sur le code pour voir deux feuilles différentes en se rendant dans [Window] -> « Editor Tabs » -> « Split Vertically »/« Split Horizontally ».

---

## Les outils & raccourcis

Les raccourcis clavier permettent d'effectuer des opérations plus rapidement, ouvrir des fenêtres sans avoir à les chercher dans le menu et user d'outils sans recourir à la souris. Un grand nombre de ses raccourcis sont déjà paramétré par défaut sur la plupart des outils de l'IDE mais ils sont pour la plupart difficile à utiliser tant leur combinaison est contre-productive. Pour les plus utiles de ces raccourcis, je conseil de les paramétrer par vous-même en modifiant leur définition dans [File]-> « Settings » -> « KeyMap ».

Dans « KeyMap » vous pouvez alors rechercher directement le nom de la fonction pour laquelle vous souhaitez modifier le raccourci OU vous pouvez cliquer sur l'icône loupe et effectuer le raccourci correspondant à la fonction que vous cherchez directement au clavier. Une fois trouvé, vous pouvez modifier la définition du raccourci. Si le nouveau raccourci que vous avez choisi est déjà utilisé, l'IDE vous en avertira et vous demandera si vous souhaitez remplacer ou arrêter.

- Accéder au panneau des options : [Help] -> « Find Action »
  - o Raccourci PAR DEFAUT : Ctrl+Maj+N
- Dupliquer une ou des lignes dans les « Settings » : [Editor Actions] -> « Duplicate Line of Block »
- Etendre la sélection : [Edit] -> « Selection »
  - o Raccourci PAR DEFAUT : Ctrl+W
- Fermer un onglet dans les « Settings » : [Editor Tabs] -> « Close »
- Naviguer dans les différentes méthodes d'une classe : [Navigate] -> « File Structure »
  - o Raccourci PAR DEFAUT : Ctrl+F12
- Naviguer globalement pour chercher un symbole ou tout autres choses : [Navigate] -> « Symbol »



- Raccourci PAR DEFAULT : Ctrl+Alt+Maj+N
  - Ouvrir rapidement un fichier : [Navigate] -> « Files »
    - Raccourci PAR DEFAULT : Ctrl+Maj+N
  - Reformater le code : [Code] -> « Reformat Code »
    - Raccourci PAR DEFAULT : Ctrl+Maj+L
  - Sélectionner un mot ou une chaîne et ses occurrences : [Navigate] -> « Previous »/« Next »  
« Occurrence » .
    - Raccourcis PAR DEFAULT : Ctrl+Alt+Bas  
OU : Ctrl+Alt+Haut
- Ou sélectionner toutes les occurrences dans le fichier : [Find] -> « Select All Occurrences »
- Raccourcis PAR DEFAULT : Ctrl+Alt+Maj+J

---

## La création de fichiers

La Side Bar de gauche du projet permet lors d'un clic droit sur l'un de ses dossiers de créer n'importe quel fichier (ou nouveau dossier) possible. A la création, vous pouvez choisir de créer un fichier vierge ou choisir de créer un fichier spécifique (Classe PHP, Script JavaScript) qui comportera alors un Template prédéfinie, ce qui représente un gain de temps.

Si vous avez choisis de ne pas afficher en permanence la sidebar du projet comportant votre système de fichier, vous pouvez vous servir de la barre de navigation en la faisant apparaître grâce au raccourci par défaut Alt+Origin..