

Les éléments à télécharger sont disponibles à l'adresse suivante :

**<http://www.editions-eni.fr>**

Saisissez la référence ENI de l'ouvrage **RI28PHP** dans la zone de recherche et validez. Cliquez sur le titre du livre puis sur le bouton de téléchargement.

## Chapitre 1

### Préambule

1. Objectif de l'ouvrage . . . . . 11
2. Bref historique de PHP . . . . . 12
3. Où se procurer PHP ? . . . . . 13
4. Conventions d'écriture . . . . . 14
5. À propos des exercices . . . . . 15

## Chapitre 2

### Introduction à PHP

1. Qu'est-ce que PHP ? . . . . . 17
2. Structure de base d'une page PHP . . . . . 19
  - 2.1 Les balises PHP . . . . . 19
  - 2.2 La fonction echo . . . . . 19
  - 2.3 Séparateur d'instructions . . . . . 21
  - 2.4 Commentaires . . . . . 21
  - 2.5 Mixer du PHP et du HTML . . . . . 22
  - 2.6 Règles de nommage . . . . . 25
  - 2.7 Exercice 1 : mon premier script PHP . . . . . 26
3. Configuration de PHP . . . . . 27
  - 3.1 Le fichier de configuration php.ini . . . . . 27
  - 3.2 Informations sur la configuration . . . . . 28
  - 3.3 Jeu de caractères . . . . . 31
4. Utiliser PHP en ligne de commande . . . . . 31

5.	Les bases du langage PHP	32
5.1	Constantes	32
5.1.1	Définition	32
5.1.2	Portée	35
5.2	Variables	35
5.2.1	Initialisation et affectation	35
5.2.2	Portée et durée de vie	37
5.2.3	Variables dynamiques (ou variables variables)	38
5.3	Types de données	38
5.3.1	Types de données disponibles	38
5.3.2	Types de données scalaires	39
5.3.3	Types de données spéciaux	47
5.3.4	Déclaration de type	48
5.4	Tableaux	50
5.4.1	Définition	50
5.4.2	Création	51
5.4.3	Manipulation	57
5.4.4	Décomposer un tableau	62
5.4.5	Portée	64
5.5	Opérateurs	64
5.5.1	L'opérateur d'affectation par valeur	64
5.5.2	L'opérateur d'affectation par référence	66
5.5.3	Les opérateurs arithmétiques	67
5.5.4	L'opérateur de chaîne	68
5.5.5	Les opérateurs combinés	68
5.5.6	Les opérateurs de comparaison	69
5.5.7	Les opérateurs logiques	70
5.5.8	L'opérateur ternaire	71
5.5.9	L'opérateur de fusion NULL	72
5.5.10	L'opérateur d'affectation de fusion NULL	73
5.5.11	L'opérateur de comparaison combinée	74
5.5.12	Précédence des opérateurs	75
5.6	Structures de contrôle	76
5.6.1	La structure if	76
5.6.2	La structure switch	78
5.6.3	La structure while	81
5.6.4	La structure do ... while	83

5.6.5	La structure for . . . . .	84
5.6.6	Les instructions continue et break . . . . .	87
5.6.7	L'expression match . . . . .	88
5.7	Inclure un fichier. . . . .	90
5.7.1	Fonctionnement . . . . .	90
5.7.2	Utilisation . . . . .	93
5.8	Interrompre le script. . . . .	94
5.9	Exercice 2 : variables et structures de contrôle . . . . .	95

## Chapitre 3

### Utiliser les fonctions PHP

1.	Préambule. . . . .	101
2.	Manipuler les constantes, les variables et les types de données . . . . .	102
2.1	Constantes . . . . .	102
2.2	Variables . . . . .	103
2.3	Types de données . . . . .	109
2.3.1	Conversions . . . . .	109
2.3.2	Fonctions utiles . . . . .	114
3.	Manipuler les tableaux . . . . .	120
4.	Manipuler les nombres . . . . .	134
5.	Manipuler les chaînes de caractères . . . . .	140
6.	Utiliser les expressions rationnelles . . . . .	159
6.1	Introduction . . . . .	159
6.2	Structure d'une expression rationnelle . . . . .	159
6.3	Fonctions. . . . .	169
7.	Manipuler les dates . . . . .	174
8.	Générer un identifiant unique . . . . .	194
9.	Manipuler les fichiers sur le serveur. . . . .	196
9.1	Fonctions utiles. . . . .	196
9.2	Exemples d'utilisation. . . . .	204
10.	Manipuler les en-têtes HTTP . . . . .	205

11. Exercices .....	207
11.1 Exercice 3 : manipuler les données. ....	207
11.2 Exercice 4 : écrire et lire un fichier sur le serveur .....	211

## Chapitre 4

### Écrire des fonctions et des classes PHP

1. Fonctions .....	215
1.1 Introduction .....	215
1.2 Déclaration et appel .....	215
1.3 Paramètres .....	225
1.3.1 Syntaxe .....	225
1.3.2 Valeur par défaut .....	227
1.3.3 Déclaration du type de données .....	229
1.3.4 Passage par référence .....	233
1.3.5 Liste variable de paramètres .....	234
1.3.6 Utilisation du nom du paramètre dans l'appel. ....	237
1.4 Considérations sur les variables utilisées dans les fonctions .....	239
1.4.1 Variables locales/globales .....	239
1.4.2 Variables statiques .....	241
1.5 Les constantes et les fonctions .....	243
1.6 Récursivité .....	244
1.7 Fonction anonyme .....	245
1.8 Fonction fléchée .....	247
1.9 Fonction générateur .....	248
1.10 Exercice 5 : écrire des fonctions .....	251
2. Classes .....	253
2.1 Concept .....	253
2.2 Définir une classe .....	253
2.3 Instancier une classe .....	259
2.4 Héritage .....	263
2.5 Autres fonctionnalités sur les classes .....	268
2.5.1 Classes ou méthodes abstraites .....	268
2.5.2 Classes ou méthodes finales .....	269
2.5.3 Interfaces .....	270
2.5.4 Propriétés ou méthodes statiques - Constantes de classes ...	272

2.5.5 Traits	276
2.5.6 Classes anonymes	278
2.6 Exceptions	279
2.7 Énumérations	283
2.8 Exercice 6 : écrire une classe	289
3. Espaces de noms	293

## Chapitre 5

### Gérer les erreurs dans un script PHP

1. Vue d'ensemble	299
2. Les messages d'erreur PHP	300
3. Les fonctions de gestion des erreurs	304
4. Exercice 7 : gérer les erreurs	319

## Chapitre 6

### Gérer les formulaires et les liens

1. Vue d'ensemble	323
1.1 Introduction	323
1.2 Les liens	323
1.3 Les formulaires	326
1.3.1 Petit rappel sur les formulaires	326
1.3.2 Construire un formulaire dynamiquement	328
1.3.3 Traiter un formulaire à l'aide d'un script PHP	333
1.4 Récupérer les données d'une URL ou d'un formulaire	337
2. Récupérer les données passées par l'URL	340
2.1 Considérations	340
2.1.1 Que se passe-t-il si deux paramètres portent le même nom ?	340
2.1.2 Utiliser un tableau pour passer des données dans l'URL	340
2.2 Transmettre des caractères spéciaux	341
2.3 Exercice 8 : récupérer des données passées par l'URL	344

3.	Récupérer les données saisies dans le formulaire . . . . .	347
3.1	Considérations . . . . .	347
3.1.1	Que se passe-t-il si deux zones portent le même nom ? . . . .	347
3.1.2	Que se passe-t-il s'il y a deux formulaires dans la page HTML ? . . . . .	347
3.1.3	Utiliser un tableau pour récupérer les données saisies. . . . .	347
3.1.4	Passer des informations dans une zone de formulaire cachée. . . .	349
3.2	Les différents types de zones . . . . .	350
3.2.1	Vue d'ensemble . . . . .	350
3.2.2	Zones contenant du texte . . . . .	353
3.2.3	Groupes de boutons radio . . . . .	353
3.2.4	Cases à cocher . . . . .	354
3.2.5	Listes à sélection unique . . . . .	356
3.2.6	Listes à sélection multiple . . . . .	357
3.2.7	Boutons de validation . . . . .	359
3.2.8	Boutons image . . . . .	361
3.2.9	Boutons "reset" ou "button". . . . .	361
3.3	Synthèse. . . . .	362
3.4	Exercice 9 : récupérer des données saisies dans un formulaire	364
4.	Contrôler les données récupérées . . . . .	367
4.1	Vue d'ensemble . . . . .	367
4.2	Vérifications classiques. . . . .	367
4.2.1	Nettoyage des espaces indésirables . . . . .	367
4.2.2	Données obligatoires . . . . .	368
4.2.3	Longueur maximum d'une chaîne. . . . .	368
4.2.4	Caractères autorisés pour une chaîne - Format . . . . .	368
4.2.5	Validité d'une date - Plage de valeurs . . . . .	369
4.2.6	Validité d'un nombre - Plage de valeurs . . . . .	371
4.2.7	Validité d'une adresse e-mail . . . . .	371
5.	Problèmes sur les données récupérées. . . . .	373
6.	Utilisation des filtres . . . . .	380
6.1	Principes. . . . .	380
6.2	Application aux formulaires. . . . .	389

6.3 Exercices . . . . .	391
6.3.1 Exercice 10 : contrôler des données passées par l'URL . . . . .	391
6.3.2 Exercice 11 : contrôler des données saisies dans un formulaire. . . . .	392
7. Aller sur une autre page . . . . .	396
8. Échanger un fichier entre le client et le serveur. . . . .	402
8.1 Vue d'ensemble. . . . .	402
8.2 Envoyer un fichier depuis le client (upload) . . . . .	402
8.3 Télécharger un fichier à partir du serveur (download). . . . .	407

## Chapitre 7 Accéder aux bases de données

1. Introduction. . . . .	415
1.1 Vue d'ensemble . . . . .	415
1.2 La notion de fetch. . . . .	416
2. Utilisation de MySQL. . . . .	417
2.1 Préambule . . . . .	417
2.2 Connexion et déconnexion . . . . .	418
2.2.1 Connexion . . . . .	418
2.2.2 Déconnexion . . . . .	419
2.2.3 Obtenir des informations sur le serveur MySQL. . . . .	420
2.2.4 Définir le jeu de caractères du client. . . . .	420
2.2.5 Obtenir des informations en cas d'erreur de connexion . . . . .	420
2.2.6 Mode de rapport d'erreur . . . . .	421
2.2.7 Exemple . . . . .	422
2.3 Sélectionner une base de données . . . . .	423
2.4 Utiliser des requêtes non préparées . . . . .	424
2.4.1 Vue d'ensemble . . . . .	424
2.4.2 Exécuter une requête . . . . .	425
2.4.3 Connaître le nombre de lignes dans le résultat d'une requête de lecture	426
2.4.4 Extraire le résultat d'une requête de lecture . . . . .	427
2.4.5 Obtenir des informations sur le résultat d'une requête de mise à jour. . . . .	437
2.4.6 Gérer les erreurs . . . . .	439

2.5	Utiliser des requêtes préparées . . . . .	441
2.5.1	Vue d'ensemble . . . . .	441
2.5.2	Préparer une requête . . . . .	443
2.5.3	Lier des variables PHP aux paramètres de la requête . . . . .	444
2.5.4	Exécuter la requête préparée . . . . .	446
2.5.5	Lier des variables PHP aux colonnes du résultat d'une requête de lecture . . . . .	447
2.5.6	Extraire le résultat d'une requête de lecture . . . . .	449
2.5.7	Utiliser un résultat stocké . . . . .	451
2.5.8	Obtenir des informations sur le résultat d'une requête de mise à jour . . . . .	453
2.5.9	Gérer les erreurs . . . . .	456
2.5.10	Fermer une requête préparée . . . . .	458
2.6	Gérer les transactions . . . . .	458
2.7	Appeler un programme stocké . . . . .	461
2.7.1	Procédure stockée . . . . .	461
2.7.2	Fonction stockée . . . . .	465
2.8	Exercice 12 : utiliser MySQL . . . . .	467
3.	Utilisation d'Oracle . . . . .	474
3.1	Préambule . . . . .	474
3.2	Environnement NLS . . . . .	475
3.3	Connexion et déconnexion. . . . .	475
3.3.1	Connexion . . . . .	475
3.3.2	Déconnexion . . . . .	477
3.3.3	Obtenir des informations sur le serveur Oracle . . . . .	478
3.3.4	Obtenir des informations en cas d'erreur de connexion . . . . .	478
3.3.5	Exemple . . . . .	479
3.4	Exécuter une requête . . . . .	480
3.4.1	Vue d'ensemble . . . . .	480
3.4.2	Analyser une requête . . . . .	481
3.4.3	Lier des variables PHP aux paramètres de la requête . . . . .	482
3.4.4	Exécuter une requête . . . . .	485
3.4.5	Extraire le résultat de la requête de lecture . . . . .	487
3.4.6	Mettre à jour des données et gérer les transactions. . . . .	501
3.4.7	Fermer un curseur . . . . .	506
3.5	Appeler une procédure stockée. . . . .	507
3.6	Illustration des problèmes liés à l'environnement NLS . . . . .	512



3.7	Gérer les erreurs	515
3.8	Exercice 13 : utiliser Oracle	517
4.	PHP Data Objects (PDO)	524
5.	Gestion des apostrophes dans le texte des requêtes	527
6.	Exemples d'intégration dans des formulaires	532
6.1	Vue d'ensemble	532
6.2	Construction d'une liste de sélection dans un formulaire	543
6.3	Affichage d'une liste	545
6.4	Formulaire de saisie en liste	549
6.5	Formulaire de recherche et de saisie	553

## Chapitre 8 Gérer les sessions

1.	Description du problème	557
2.	Authentification	558
2.1	Vue d'ensemble	558
2.2	Saisie de l'identification	558
2.2.1	Identification par formulaire	558
2.2.2	Identification par authentification HTTP	561
2.3	Vérifier l'identification saisie	563
3.	Utiliser des cookies	564
3.1	Principe	564
3.2	Application à la gestion des sessions	571
4.	Utiliser la gestion des sessions de PHP	572
4.1	Principes	572
4.2	Mise en œuvre	572
4.3	Gérer soi-même la transmission de l'identifiant de session	586
4.3.1	Description du problème	586
4.3.2	Solution	590
4.4	Quelques directives de configuration supplémentaires	592
4.5	Exemples d'application	593
4.5.1	Principes	593
4.5.2	Avec authentification des utilisateurs	596
4.6	Remarques et conclusion	599

4.7 Exercice 14 : gérer les sessions . . . . .	603
5. Conserver des informations d'une visite à une autre. . . . .	607
6. Petite synthèse sur les variables Get/Post/Cookie/Session. . . . .	612

## Chapitre 9

### Envoyer un courrier électronique

1. Vue d'ensemble . . . . .	617
2. Envoyer un message texte sans pièce jointe. . . . .	617
3. Envoyer un message au format MIME . . . . .	621
3.1 Préambule . . . . .	621
3.2 Message au format HTML . . . . .	621
3.3 Message avec pièce jointe . . . . .	624
4. Exercice 15 : envoyer un courrier électronique . . . . .	627

## Annexe

1. Variables PHP prédéfinies . . . . .	631
2. Constantes PHP prédéfinies . . . . .	633
3. Exemples complémentaires . . . . .	634
3.1 Introduction . . . . .	634
3.2 Lire un document XML . . . . .	635
3.3 Générer un document PDF . . . . .	640
3.4 Générer une image . . . . .	645
4. Résumé des principales nouveautés des versions 8.0, 8.1 et 8.2 . . . . .	650

Index . . . . .	655
-----------------	-----

Les éléments à télécharger sont disponibles à l'adresse suivante :  
**<http://www.editions-eni.fr>**  
 Saisissez la référence ENI de l'ouvrage **EIPRESTA** dans la zone de recherche et validez. Cliquez sur le titre du livre puis sur le bouton de téléchargement.

## Chapitre 1 Introduction

1. Avant-propos .....	17
2. À qui s'adresse cet ouvrage ? .....	17
3. Prérequis .....	18
4. Objectif du livre .....	18
5. Architecture .....	19
5.1 Modèle MVC .....	19
5.2 Smarty .....	19
5.3 Symfony .....	20
5.4 Twig .....	20
6. Conception dirigée par le domaine .....	20
6.1 Préambule .....	20
6.2 Les domaines de services (Domain services) .....	21
6.3 Data Transfer Objects .....	22
6.4 Les objets-valeur (Value Objects) .....	23
6.5 Exceptions de domaine (Domain Exceptions) .....	24
6.6 CQRS .....	26
6.6.1 Validation des données .....	27
6.6.2 Commandes (Command) .....	27
6.6.3 Gestionnaire de commande (CommandHandler) .....	27
6.6.4 Requête (Query) .....	28
6.6.5 Gestionnaire de requête (QueryHandler) .....	28
6.6.6 Bus de commandes .....	29
6.6.7 Outils de développement .....	30
6.6.8 Utilisation au sein des modules .....	32

# 2 \_\_\_\_\_ Développez avec PHP

pour PrestaShop

7. Installer PrestaShop .....	33
7.1 Prérequis .....	33
7.1.1 Serveur .....	33
7.1.2 Version de PHP .....	33
7.1.3 Extensions .....	33
7.1.4 Réglages .....	34
7.1.5 Outil de vérification automatique .....	34
7.2 Manuellement.....	35
7.2.1 Via une version packagée .....	35
7.2.2 Via GitHub.....	36
7.3 En ligne de commande.....	37
7.3.1 Via Composer .....	37
7.3.2 Via l'interface en ligne de commande (CLI).....	38
7.4 Création d'une release .....	38
8. Mode développeur .....	39
8.1 Préambule .....	39
8.2 Activation du mode .....	39
8.3 La fonction dump() et dd() .....	40
8.3.1 Utilisation dans les fichiers Twig.....	40
8.4 Le cache.....	41
8.5 Console Smarty .....	41
8.6 Le profiler .....	42
8.7 Les avertissements de compatibilité .....	43
9. Mettre à jour PrestaShop.....	44
9.1 Manuellement.....	44
9.2 Automatique via le module 1-Clik Upgrade.....	45
9.3 En ligne de commande via le module 1-Click Upgrade .....	45
9.3.1 Mise à jour de la configuration.....	45
9.3.2 Effectuer la mise à jour .....	47
9.3.3 Effectuer un retour en arrière .....	48

10. Le back-office . . . . .	48
10.1 Informations . . . . .	49
10.2 Paramètres généraux . . . . .	49
10.3 Mode multiboutique . . . . .	49
10.4 Mode maintenance . . . . .	50
10.5 Performances . . . . .	50
10.5.1 Cache . . . . .	50
10.5.2 Mode debug . . . . .	50
10.6 Employés et profils . . . . .	51
11. Les fichiers de configuration . . . . .	51

## Chapitre 2 Au cœur de PrestaShop

1. Introduction . . . . .	53
2. Conventions de code . . . . .	53
2.1 Introduction . . . . .	53
2.2 Conventions génériques . . . . .	54
2.3 PHP . . . . .	54
2.3.1 Documenter son code . . . . .	54
2.3.2 Normes utilisées . . . . .	54
2.3.3 Types stricts . . . . .	55
2.3.4 Déprécier une portion de code . . . . .	55
2.4 JavaScript . . . . .	56
2.5 HTML et CSS . . . . .	57
3. Base de données . . . . .	57
3.1 Structure . . . . .	57
3.2 Classe Db . . . . .	58
3.2.1 Connexion à la base de données . . . . .	58
3.2.2 Utilisation d'un serveur tiers . . . . .	58
3.2.3 Déclaration d'un serveur tiers . . . . .	58
3.2.4 Prévenir de l'injection SQL . . . . .	59

# 4 \_\_\_\_\_ Développez avec PHP

pour PrestaShop

3.2.5	Constante <code>_DB_PREFIX_</code> .....	60
3.2.6	Méthode <code>execute()</code> .....	60
3.2.7	Méthode <code>executeS()</code> .....	60
3.2.8	Méthode <code>Insert_ID()</code> .....	60
3.2.9	Méthode <code>Affected_Rows()</code> .....	61
3.2.10	Méthode <code>getRow()</code> .....	61
3.2.11	Méthode <code>getValue()</code> .....	61
3.2.12	Méthode <code>numRows()</code> .....	61
3.2.13	Méthode <code>nextRow()</code> .....	61
3.2.14	Méthode <code>insert()</code> .....	62
3.2.15	Méthode <code>update()</code> .....	63
3.2.16	Méthode <code>delete()</code> .....	64
3.3	Classe <code>DbQuery</code> .....	64
3.3.1	Introduction .....	64
3.3.2	Type .....	64
3.3.3	Clause <code>SELECT</code> .....	65
3.3.4	Clause <code>FROM</code> .....	65
3.3.5	Jointures .....	66
3.3.6	Clause <code>WHERE</code> .....	67
3.3.7	Clause <code>ORDER</code> .....	67
3.3.8	Clause <code>GROUP BY</code> .....	67
3.3.9	Clause <code>HAVING</code> .....	68
3.3.10	Limites .....	68
3.4	Classe <code>ObjectModel</code> .....	68
3.4.1	Définir la ressource .....	69
3.4.2	Gestion de la ressource .....	74
3.4.3	La suppression douce (Soft Delete) .....	76
3.4.4	Gestion de l'image associée .....	77
3.4.5	Hooks dynamiques .....	77

4. Table des configurations	78
4.1 Utilisation	79
4.1.1 Lire une configuration	79
4.1.2 Enregistrer une configuration	79
4.1.3 Supprimer une configuration	80
4.1.4 Utiliser une configuration en tant qu'argument de service	80
4.2 Multiboutique (ShopConstraint)	81
5. Notion de contexte (Context)	82
5.1 Introduction	82
5.2 Composition du contexte	82
5.3 Initialisation du contexte	83
5.4 Récupération du contexte	83
5.5 Utilisation du contexte	84
6. Routes (Dispatcher)	84
6.1 Utilisation des routes	86
6.1.1 En PHP	86
6.1.2 Via TypeScript	87
6.1.3 Via JavaScript	89
7. Smarty	89
8. Console	96
8.1 Listes des commandes	96
8.2 Ajouter une commande	101
8.3 Le contexte legacy	101
9. Hooks	102
9.1 Utilisation au sein d'un template	103
9.1.1 Smarty	103
9.1.2 Twig	104
9.2 Appeler un hook	104
9.3 Événements Symfony	106
9.3.1 Enregistrer un écouteur (listener)	107
9.3.2 Enregistrer une souscription (subscriber)	108

# 6 ————— Développez avec PHP

pour PrestaShop

10. Helpers .....	109
10.1 HelperCalendar .....	110
10.2 HelperView .....	111
10.3 HelperList .....	111
10.3.1 En-tête avancé .....	113
10.3.2 Colonnes d'actions .....	114
10.4 HelperOptions .....	115
10.5 HelperForm .....	119
10.6 HelperUploader et HelperImageUploader .....	120
10.7 HelperKPI et HelperKpiRow .....	121
10.8 HelperTreeCategories .....	122
10.9 HelperShop et HelperTreeShops .....	123
11. Formulaires (Form) .....	124
11.1 Types additionels .....	125
11.2 Aide au rendu .....	126
11.3 Thème des formulaires .....	126
12. Grille (Grid) .....	127
12.1 Définir une grille .....	128
12.1.1 Concept .....	128
12.1.2 Fabrique de conception .....	128
12.1.3 Fabrique des données .....	130
12.1.4 Association des fabriques .....	133
12.2 Hooks associés .....	134
13. PrestaShopCollection .....	135
14. LazyArray .....	137
14.1 Introduction .....	137
14.2 Classe abstraite : AbstractLazyArray .....	137
14.3 Annotation @arrayAccess .....	139
14.4 Utilisation des offsets .....	140
14.4.1 Vérification de l'existence .....	140
14.4.2 Récupération .....	140
14.4.3 Modification .....	140



14.4.4 Suppression	141
14.5 Méthode <code>appendArray()</code>	141
14.6 Autres méthodes	142
14.6.1 <code>appendClosure()</code>	142
14.6.2 <code>getArrayCopy()</code>	142
14.6.3 <code>intersectKey()</code>	143
14.7 Exemples d'utilisation	143
14.7.1 Hook <code>actionPresentProduct</code>	143
14.7.2 Hook <code>actionPresentOrder</code>	144
15. Composants JavaScript	144
15.1 Utilisation	145
15.2 Composants Grid et GridExtensions	146

## Chapitre 3 Modules

1. Introduction	149
2. Organisation des modules	150
3. Composer	152
4. Classe principale	154
4.1 Test préalable	155
4.2 Héritage	155
4.3 Constructeur	156
5. Installation et désinstallation	158
5.1 Méthode <code>install()</code>	158
5.2 Méthode <code>uninstall()</code>	159
5.3 Méthode <code>postInstall()</code>	160
5.4 Modification de la base de données	160
6. Configuration du module	162
6.1 Effectuer un rendu	163
6.2 Ajout d'un formulaire	165
6.3 Traitement des données	167

# 8 \_\_\_\_\_ Développez avec PHP

pour PrestaShop

7. Hooks .....	168
7.1 Préambule .....	168
7.2 Alias .....	169
7.3 Enregistrement d'un hook .....	169
7.4 Implémentation .....	171
8. Widgets .....	172
9. Modèles .....	174
9.1 Introduction .....	174
9.2 Définition du modèle .....	175
9.3 Multilangue et multiboutique .....	176
9.4 Doctrine .....	178
9.4.1 Préambule .....	178
9.4.2 Définition de l'entité .....	178
9.4.3 Bien d'autres annotations .....	180
9.4.4 Création des tables .....	181
9.4.5 Gestion du multilangue .....	181
9.4.6 Utilisation .....	183
9.4.7 Repository .....	185
10. Contrôleurs .....	188
10.1 Introduction .....	188
10.2 Front-office .....	188
10.2.1 Définir une route personnalisée .....	190
10.2.2 Restreindre son accès .....	191
10.2.3 Placer le contrôleur en maintenance .....	192
10.3 Back-office (Legacy) .....	192
10.4 Vue Symfony pour le back-office .....	195
10.4.1 Introduction .....	195
10.4.2 Déclarer le contrôleur .....	196
10.4.3 Définir une route .....	197
10.4.4 Modifier la méthode getContent() .....	199
10.4.5 Définir la vue .....	200
10.4.6 Utiliser l'UI Kit .....	203

10.5 Back-office (Symfony) . . . . .	204
10.5.1 Préambule . . . . .	204
10.5.2 Adaptation du menu . . . . .	205
10.5.3 Définition . . . . .	206
11. Mises à jour . . . . .	206
12. Traductions . . . . .	208
12.1 Préambule . . . . .	208
12.2 Système legacy . . . . .	208
12.3 Système moderne . . . . .	210
12.3.1 Créer le dictionnaire . . . . .	211
12.3.2 Exporter vos traductions . . . . .	212
13. Services . . . . .	213
13.1 Préambule . . . . .	213
13.2 Ajouter un service . . . . .	213
13.3 Utiliser le service . . . . .	215
13.4 Surcharger un service existant . . . . .	215
13.5 Décorer un service existant . . . . .	216
13.6 Utiliser un service dans un contexte legacy . . . . .	218
14. Utilisation des grilles . . . . .	219
14.1 Définition de la grille . . . . .	219
14.2 Filtres . . . . .	221
14.3 Récupération des données (QueryBuilder) . . . . .	222
14.4 Fabrique de grille . . . . .	225
14.5 Rendu . . . . .	226
14.6 Utilisation avancée . . . . .	227
14.6.1 Affichage par défaut (EmptyState) . . . . .	227
14.6.2 Actions en masse . . . . .	228
15. Utilisation des formulaires . . . . .	232
15.1 Conception du formulaire . . . . .	233
16. Commandes de console . . . . .	244
16.1 Introduction . . . . .	244
16.2 Définir une commande . . . . .	244

# 10 ————— Développez avec PHP

pour PrestaShop

16.3 Enregistrer une commande . . . . .	245
16.4 Utiliser une commande . . . . .	246
16.5 Définition des arguments et options. . . . .	247
17. Utilisation du CQRS . . . . .	248
17.1 Création des commandes. . . . .	248
17.1.1 Command handler. . . . .	252
17.2 Dans les formulaires. . . . .	256
17.2.1 Form Data Handler . . . . .	256
17.2.2 Form Data Provider . . . . .	258
18. Cas particulier. . . . .	260
18.1 Module de paiement. . . . .	260
18.1.1 Déclaration d'un module comme module de paiement	260
18.1.2 Ajout des modes de paiement. . . . .	262
18.1.3 Traitement et retour . . . . .	264
18.1.4 Mode binaire . . . . .	267
18.1.5 Mode debug . . . . .	267
18.2 Module de livraison . . . . .	267
18.2.1 Préambule. . . . .	267
18.2.2 Ajout de transporteurs . . . . .	268
18.2.3 À propos de la référence d'un transporteur . . . . .	271
18.2.4 Association du module au type de module de transport . . . . .	272
18.2.5 À propos d'un transporteur sans tranches . . . . .	273
18.2.6 Hooks et méthodes associées . . . . .	273
19. Cas avancés : utilisation de Vue.js . . . . .	275
19.1 Préambule . . . . .	275
19.2 Créer son application . . . . .	275
19.3 Nettoyer son installation. . . . .	276
19.4 Configuration propre à l'environnement PrestaShop. . . . .	277
19.5 Afficher l'application . . . . .	278
19.6 Transmettre des données du PHP à Vue.js . . . . .	279
19.7 Régler les conflits avec Bootstrap ou l'UI Kit embarqué . . . . .	280

## Chapitre 4 Personnalisation

1. Traductions.....	281
1.1 Introduction .....	281
1.1.1 Les différentes ressources de catalogue .....	282
1.1.2 Le format XLIFF.....	282
1.2 Traduction des messages issus du cœur .....	283
1.3 Traduction d'un thème front-office .....	283
1.4 Domaines .....	283
1.4.1 Les domaines existants .....	284
1.4.2 Les sous-domaines.....	285
1.5 Utiliser le service Translator .....	288
1.5.1 Dans un service .....	288
1.5.2 Dans un contrôleur.....	289
1.5.3 Dans un template Smarty.....	289
1.5.4 Dans un template Twig .....	292
2. Fichiers PDF .....	292
2.1 Introduction .....	292
2.2 Modifier le style global des PDF .....	293
2.3 Altérer un template PDF existant .....	295
2.4 Fonctions disponibles.....	296
2.5 Utilisation des hooks .....	297
2.6 Concevoir un template PDF.....	298
2.6.1 Conception du HTMLTemplate .....	299
2.6.2 Conception avancée .....	301
2.6.3 Génération du PDF .....	302
2.7 Cas particulier : ajouter un modèle de facture .....	303
3. E-mails.....	304
3.1 Introduction .....	304
3.2 Concepts clés .....	304

# 12 \_\_\_\_\_ Développez avec PHP

pour PrestaShop

3.3	Thème d'e-mails . . . . .	305
3.3.1	Architecture . . . . .	305
3.3.2	Variables . . . . .	306
3.3.3	Traductions . . . . .	307
3.3.4	Génération . . . . .	307
3.3.5	Ajout par le biais d'un module . . . . .	309
3.4	Ajouter un gabarit . . . . .	310
3.4.1	Déclaration du hook . . . . .	310
3.4.2	Conception du gabarit . . . . .	312
3.5	Surcharger un gabarit existant . . . . .	314
3.6	Ajouter de nouvelles variables . . . . .	316
3.7	Transformations . . . . .	317
3.7.1	Définir une transformation . . . . .	317
3.7.2	Enregistrer une transformation . . . . .	320
3.8	Convertisseur MJML . . . . .	321
3.8.1	Préambule . . . . .	321
3.8.2	Installer le convertisseur . . . . .	321
3.8.3	Lancer la conversion . . . . .	322
3.9	Utiliser le SDK . . . . .	322
3.9.1	Préambule . . . . .	322
3.9.2	Installer le SDK . . . . .	323
3.9.3	Lancer la conversion . . . . .	323
3.9.4	Prise en main . . . . .	324

## Chapitre 5

### Webservice

1.	Introduction . . . . .	325
2.	Activation du webservice . . . . .	326
2.1	Préambule . . . . .	326
2.2	Via l'interface . . . . .	326
2.3	Via la ligne de commande . . . . .	327

3. Création d'une clé d'accès. . . . .	327
3.1 Via l'interface . . . . .	327
3.2 En PHP. . . . .	329
4. Accéder au webservice . . . . .	330
5. Gestion des erreurs . . . . .	330
6. Schéma d'une ressource . . . . .	336
6.1 Schéma blank . . . . .	336
6.2 Schéma synopsis. . . . .	337
7. Format JSON . . . . .	338
8. Lire une ressource . . . . .	339
9. Paramètres d'URL . . . . .	340
9.1 Paramètre ps_method. . . . .	340
9.2 Paramètre display . . . . .	340
9.3 Paramètre date . . . . .	341
9.4 Paramètre filter . . . . .	341
9.5 Paramètre language. . . . .	343
9.6 Paramètre limit . . . . .	343
9.7 Paramètre sort. . . . .	343
9.8 Paramètre sendemail. . . . .	344
9.9 Paramètres id_shop et id_group_shop. . . . .	344
10. Créer une ressource. . . . .	344
11. Mettre à jour une ressource . . . . .	345
12. Mise à jour partielle d'une ressource . . . . .	345
13. Supprimer une ressource . . . . .	345
14. Déclarer une nouvelle ressource. . . . .	346
15. Gestion des images . . . . .	348
16. Gestion des prix spécifiques. . . . .	349
17. Gestion de la recherche. . . . .	350
18. Gestion des fichiers (attachments) . . . . .	352

# 14 \_\_\_\_\_ Développez avec PHP

pour PrestaShop

19. Gestion des configurations .....	352
20. Utilisation de la librairie PHP .....	354
20.1 Installation et configuration .....	354
20.2 Gestion des erreurs .....	356
20.3 Lister les ressources disponibles .....	356
20.4 Traitement du retour .....	357
20.5 Lire une ressource .....	359
20.6 Créer une ressource .....	359
20.7 Mettre à jour une ressource .....	361
20.8 Supprimer une ressource .....	361
20.9 Gestion des images et des fichiers .....	362
20.10 Multiboutique .....	363

## Chapitre 6

### Thèmes

1. Introduction .....	365
2. Structure d'un thème .....	366
3. Fichier de configuration .....	368
3.1 Paramètres généraux .....	368
3.2 Paramètres spécifiques .....	369
3.2.1 Configuration .....	369
3.2.2 Modules .....	369
3.2.3 Hooks .....	370
3.2.4 Types d'image .....	373
3.2.5 Layouts .....	374
3.2.6 Dépendances .....	375
3.2.7 Assets .....	376
3.3 Paramètres requis .....	377
4. Fichiers requis .....	378
4.1 Valider son thème .....	379



5. Gestions des assets . . . . .	381
5.1 Télécharger un asset . . . . .	381
5.2 Webpack . . . . .	382
5.2.1 Installation . . . . .	382
5.2.2 Configuration . . . . .	384
6. Core.js . . . . .	386
6.1 Fonctions utiles . . . . .	387
6.2 prestashop.checkPasswordScore . . . . .	389
7. Les thèmes enfants . . . . .	390
7.1 Créer un thème enfant . . . . .	390
7.2 Charger les assets du thème parent . . . . .	391
7.3 Réaliser des modifications . . . . .	392
8. Smarty . . . . .	393
8.1 Hooks . . . . .	393
8.2 Widgets . . . . .	393
8.3 Plugins . . . . .	394
8.3.1 Ajouter une fonction . . . . .	394
8.3.2 Ajouter un modificateur . . . . .	395
8.3.3 Ajouter des plug-ins via un module . . . . .	395
9. Événements JavaScript . . . . .	396
9.1 Transmettre un événement . . . . .	396
9.2 Écouter un événement . . . . .	397
10. Sélecteurs JavaScript . . . . .	397
11. Prise en charge du RTL . . . . .	398
12. Utilisation de templates spécifiques . . . . .	400

## Chapitre 7

### Pour aller plus loin

1. Surcharges .....	401
1.1 Objectifs .....	401
1.2 Principes de base .....	402
1.3 Surcharge de classes .....	402
1.4 Surcharge de contrôleur .....	404
1.4.1 Front-office .....	404
1.4.2 Back-office .....	405
1.5 Surcharge de formulaires .....	406
1.5.1 Formulaire back-office .....	406
1.5.2 Template back-office .....	407
1.6 Surcharge de module .....	409
1.6.1 Fichier principal .....	409
1.6.2 Contrôleurs .....	410
1.6.3 Templates .....	411
1.7 Surcharge de services .....	411
1.8 Note à propos du cache .....	411
2. TinyMCE .....	412
2.1 Introduction .....	412
2.2 Modification de la configuration .....	412
2.3 Utilisation dans le composant Form .....	414
3. Différer un appel de module lors de l'import produits, accessoires .....	415
4. Export de données au format CSV .....	417
5. Description et image de produits .....	418
Index .....	419