

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

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

3.2.5 Constante _DB_PREFIX_	60
3.2.6 Méthode execute()	60
3.2.7 Méthode executeS()	60
3.2.8 Méthode Insert_ID()	60
3.2.9 Méthode Affected_Rows()	61
3.2.10 Méthode getRow()	61
3.2.11 Méthode getValue()	61
3.2.12 Méthode numRows()	61
3.2.13 Méthode nextRow()	61
3.2.14 Méthode insert()	62
3.2.15 Méthode update()	63
3.2.16 Méthode delete()	64
3.3 Classe DbQuery	64
3.3.1 Introduction	64
3.3.2 Type	64
3.3.3 Clause SELECT	65
3.3.4 Clause FROM	65
3.3.5 Jointures	66
3.3.6 Clause WHERE	67
3.3.7 Clause ORDER	67
3.3.8 Clause GROUP BY	67
3.3.9 Clause HAVING	68
3.3.10 Limites	68
3.4 Classe ObjectModel	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

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 additionnels	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 appendArray().....	141
14.6 Autres méthodes	142
14.6.1 appendClosure()	142
14.6.2 getArrayCopy()	142
14.6.3 intersectKey()	143
14.7 Exemples d'utilisation	143
14.7.1 Hook actionPresentProduct	143
14.7.2 Hook actionPresentOrder	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 install()	158
5.2 Méthode uninstall()	159
5.3 Méthode postInstall()	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

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 <code>getContent()</code>	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

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

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

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 Décharger 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