

# Apprendre à développer un site web responsive et dynamique avec PHP

---

## Introduction

<b>1. Présentation</b>	<b>13</b>
<b>2. Qu'est-ce qu'un site responsive ?</b>	<b>14</b>
<b>3. À qui s'adresse ce livre ?</b>	<b>14</b>
<b>4. Description de cet ouvrage</b>	<b>15</b>
<b>5. Mot de l'auteur</b>	<b>16</b>

## Initialisation : l'environnement de travail

<b>1. Initialisation du serveur local</b>	<b>17</b>
1.1 Installation du serveur sur notre ordinateur	17
1.2 Vérifier que tout fonctionne avec la phrase magique	19
<b>2. Pour aller plus loin : la configuration multisites</b>	<b>21</b>
2.1 Configuration du fichier httpd.conf	22
2.2 Configuration du fichier httpd-vhosts.conf	22
2.3 Configuration du fichier hosts de Windows	24
2.4 Test	

# Apprendre à développer un site web responsive et dynamique avec PHP

---

24

Rendez intelligent votre site avec le langage PHP

<b>1. Petit rappel sur le HTML</b>	<b>25</b>
1.1 Les bases	25
1.2 Les balises à connaître	26
<b>2. Les nouveautés apportées par le HTML5</b>	<b>28</b>
<b>3. Les règles de base de la syntaxe PHP</b>	<b>29</b>
3.1 Les commentaires	30
<b>4. Les variables et constantes</b>	<b>31</b>
4.1 Les variables	31
4.2 Les constantes	32
4.3 L'affichage de la valeur d'une variable	33
4.4 Les tableaux	34
4.5 Les opérations	36
4.5.1 L'addition et la soustraction	36
4.5.2 La division et la multiplication	37
4.5.3 La concaténation	38
4.5.4 Les comparaisons	

# Apprendre à développer un site web responsive et dynamique avec PHP

---

	39
<b>5. Les structures de contrôle et les boucles</b>	<b>41</b>
5.1 Les opérateurs logiques	41
5.2 La condition if	42
5.2.1 L'écriture minifiée	44
5.2.2 Le else if	45
5.2.3 Le switch case	48
5.3 Les boucles	49
5.3.1 Le while	49
5.3.2 Le do-while	51
5.3.3 Le for	52
5.3.4 Optimisations	53
<b>6. Les fonctions</b>	<b>54</b>
6.1 Notre première fonction	54
6.1.1 La déclaration	54
6.1.2 L'appel	55
6.1.3 Les fonctions imbriquées	56
6.2 Les fonctions utiles de PHP	57
6.2.1 Include / Require	57
6.2.2 Empty / Isset	58

# Apprendre à développer un site web responsive et dynamique avec PHP

---

6.2.3 Les chaînes de caractères	59
6.2.4 Les tableaux	60
6.2.5 Les fonctions mathématiques	62
6.2.6 Autres fonctions	63
<b>7. Les formulaires</b>	<b>67</b>
7.1 Le formulaire en HTML	67
7.1.1 La balise form et l'URL de destination	67
7.1.2 Les zones de saisie et le bouton submit	68
7.1.3 L'aide à la saisie	73
7.1.4 Un exemple de formulaire	74
7.2 La récupération des valeurs en PHP	76
7.3 Les variables d'URL	81
<b>8. L'organisation des pages</b>	<b>83</b>
8.1 L'arborescence du répertoire	84
8.2 Le .htaccess	85
8.2.1 La directive RewriteRule	85
8.2.2 La directive Password et le fichier .htpasswd	86
<b>9. Exercice pratique : créer un formulaire d'inscription</b>	<b>88</b>
9.1 Spécifications	89

# Apprendre à développer un site web responsive et dynamique avec PHP

---

9.2 Correction de l'exercice	90
<b>10. Pour aller plus loin : les sessions</b>	<b>92</b>
10.1 Initialisation de la session	93
10.2 Vérification et destruction de la session	93
<b>11. Pour aller plus loin : mettre en place une API simple</b>	<b>96</b>
11.1 Côté serveur	97
11.2 Côté client	98
 Les bases de données MySQL	
<b>1. Rappel sur les bases de données</b>	<b>101</b>
1.1 Les différents types de bases de données	101
1.2 Les bases de données relationnelles	102
<b>2. La création de la base de données MySQL</b>	<b>105</b>
<b>3. Les conventions</b>	<b>106</b>
<b>4. Les types de champs</b>	<b>107</b>
4.1 Les types de données numériques	107
4.1.1 La clause ZEROFILL	

# Apprendre à développer un site web responsive et dynamique avec PHP

---

4.1.2 Signé ou non signé	108
4.1.3 Les nombres entiers	108
4.1.4 Les nombres réels	109
4.2 Les types de données de gestion du temps	109
4.3 Les types de données de chaînes de caractères	110
4.3.1 Les textes courts	111
4.3.2 Les textes longs	112
<b>5. La création et l'administration des tables</b>	<b>113</b>
<b>6. Les clauses de manipulation des données</b>	<b>116</b>
6.1 L'insertion de données (INSERT)	117
6.2 La modification de données (UPDATE)	119
6.3 La suppression de données (DELETE)	120
<b>7. La clause de sélection des données</b>	<b>121</b>
7.1 La clause de sélection (SELECT)	122
7.1.1 Les fonctions d'agrégation	124
7.1.2 La sélection sans doublon	125
7.1.3 Le renommage de champs	125
7.2 Les clauses conditionnelles (WHERE et AND, OR, ...)	126
7.2.1 Les opérateurs de comparaison	126

# Apprendre à développer un site web responsive et dynamique avec PHP

---

7.2.2 Les critères	126
7.3 Les fonctions de tri (ORDER BY et GROUP BY)	127
7.3.1 La fonction de tri (ORDER BY)	129
7.3.2 Les fonctions d'agrégation (GROUP BY et HAVING)	129
7.4 Les autres fonctions	131
7.4.1 Les fonctions de chaînes de caractères	133
7.4.2 Les fonctions de jointure	133
7.4.3 Les fonctions de limitation de résultat	134
<b>8. L'utilisation en PHP avec MySQLi</b>	<b>136</b>
8.1 La connexion, la déconnexion et les fonctions de base	138
8.2 Exécution d'une requête et récupération du résultat	140
8.2.1 L'exécution d'une requête	140
8.2.2 La récupération du résultat	140
8.3 Exemples de miniprogrammes	143
Sublimez votre site avec les feuilles de style CSS3	
<b>1. Introduction sur les feuilles de style</b>	<b>149</b>
<b>2. La mise en place du CSS sur un site Internet</b>	<b>150</b>

# Apprendre à développer un site web responsive et dynamique avec PHP

---

<b>3. Le code CSS</b>	<b>151</b>
3.1 La sélection basique et l'application d'un style à un composant	151
3.2 La sélection avancée d'un composant	154
3.2.1 Les priorités	160
3.3 Les différents formats des éléments	162
3.3.1 Les couleurs	162
3.3.2 Les unités de mesure	165
3.4 Les propriétés de base	170
3.4.1 Les bordures	170
3.4.2 Les polices	173
3.4.3 Le type d'affichage (display)	176
3.4.4 Les dimensions	178
3.4.5 Le positionnement	179
3.4.6 Les marges et espacements	183
3.4.7 L'alignement horizontal	185
3.4.8 L'alignement vertical	186
3.5 D'autres propriétés	187
3.6 Les animations	193
3.6.1 Les transitions	193
3.6.2 L'animation de composants	195
3.7 La fonction debug des navigateurs	



# Apprendre à développer un site web responsive et dynamique avec PHP

---

3.7.1 La source de la page courante	198
3.7.2 Les propriétés CSS	199
3.7.3 Les contrôles	202
3.7.4 Les paramètres d'affichage	204
3.7.5 Les fonctionnalités	204
3.7.6 L'arborescence actuelle	205
3.8 Pour aller plus loin : les sélecteurs before et after	207
4. L'incontournable : le site responsive	208
4.1 Les media queries	212
4.1.1 Les points de rupture	215
4.1.2 La compatibilité des media queries	219
4.2 L'adaptation des contenus	220
5. Les plugins responsive	221
5.1 Bootstrap	222
5.2 Materialize CSS	223
Boostez votre CSS avec Sass	224
1. Introduction à Sass	225

# Apprendre à développer un site web responsive et dynamique avec PHP

---

<b>2. L'installation et la mise en place</b>	<b>226</b>
2.1 L'installation du préprocesseur	226
2.1.1 L'installation par ligne de commande	226
2.1.2 L'installation par logiciel	227
2.2 L'organisation des fichiers	227
2.3 La compilation	228
2.3.1 La compilation par ligne de commande	228
2.3.2 La compilation par logiciel	229
<b>3. Les variables</b>	<b>229</b>
<b>4. Les règles imbriquées et les sélecteurs</b>	<b>231</b>
4.1 Les règles imbriquées	231
4.2 Les sélecteurs	232
<b>5. Les fonctionnalités</b>	<b>234</b>
5.1 Les mixins	234
5.2 L'héritage	238
5.3 Les fonctions supplémentaires	239
5.4 Les opérations mathématiques	239
5.4.1 La condition if	241
5.4.2 Les boucles for	

# Apprendre à développer un site web responsive et dynamique avec PHP

---

	243
<b>6. Le langage Less</b>	<b>244</b>
Le petit plus : JavaScript et jQuery	
<b>1. Rappel sur la POO (Programmation Orientée Objet)</b>	<b>245</b>
1.1 Les classes	245
1.1.1 La visibilité	246
1.1.2 Les attributs	246
1.1.3 Les méthodes	247
1.1.4 Le constructeur	247
1.2 Les objets	247
<b>2. JavaScript</b>	<b>248</b>
2.1 La fonction de log et d'alerte	248
2.2 L'interaction avec le HTML	250
2.2.1 Les événements	250
2.2.2 Les méthodes de récupération de données	251
2.2.3 Les méthodes de modification de données	252
2.3 Les autres méthodes	253
2.3.1 Les variables	253

# Apprendre à développer un site web responsive et dynamique avec PHP

---

2.3.2 Les valeurs numériques	253
2.3.3 Les chaînes de caractères	255
2.3.4 Les valeurs booléennes	256
2.4 Les tableaux	256
2.4.1 L'initialisation d'un tableau	257
2.4.2 La récupération et l'affectation de valeurs	257
2.4.3 Les fonctions de tableau	259
2.5 Les structures de contrôle	260
2.5.1 La condition if	261
2.5.2 Le switch case	262
2.6 Les boucles	263
2.6.1 La boucle while	264
2.6.2 La boucle for	264
2.6.3 La boucle do while	265
2.6.4 Les boucles et les tableaux	266
2.7 Les fonctions	267
<b>3. Introduction à jQuery</b>	<b>268</b>
3.1 La mise en place de jQuery	269
3.2 La sélection d'éléments	269
3.3 La modification et l'affichage de propriétés d'éléments	271

# Apprendre à développer un site web responsive et dynamique avec PHP

---

3.3.1 L'affichage de propriétés et d'éléments	271
3.3.2 La modification des éléments	272
3.3.3 Les formulaires	276

## Synthèse du livre

<b>1. La mise en place de l'environnement de travail</b>	<b>279</b>
<b>2. Le site dynamique</b>	<b>280</b>
<b>3. La base de données</b>	<b>281</b>
<b>4. L'apparence visuelle</b>	<b>284</b>
<b>5. Le site responsive</b>	<b>287</b>
<b>6. L'ergonomie</b>	<b>288</b>
<b>7. L'hébergement web</b>	<b>290</b>

## Création de site Internet

<b>1. Introduction</b>	<b>291</b>
<b>2. Spécifications</b>	

# Apprendre à développer un site web responsive et dynamique avec PHP

---

	<b>292</b>
2.1 Les paramètres de base	292
2.2 Les livres	293
2.3 Les catégories	293
2.4 Le compte client	294
2.5 Partie front	294
2.5.1 Les URL	294
2.5.2 Le référencement naturel	295
2.5.3 Le menu	296
2.5.4 Le footer	297
2.5.5 La page d'accueil	297
2.5.6 La recherche	299
2.5.7 L'affichage d'un livre	303
2.5.8 La page de contact	306
2.5.9 La page À propos	307
2.5.10 Mon compte	309
2.5.11 L'enregistrement d'un compte	312
2.5.12 Les détails du compte	314
2.5.13 L'ajout d'un livre	316
2.5.14 Les messages d'erreur	317
2.6 Partie back	318

# Apprendre à développer un site web responsive et dynamique avec PHP

---

2.6.1 Le menu	318
2.6.2 La page d'accueil	319
2.6.3 Les fichiers	319
2.6.4 L'ajout et la modification d'une catégorie	319
2.6.5 Affichage de la liste des catégories	321
2.6.6 L'ajout et la modification d'un livre	321
2.6.7 Affichage de la liste des livres	325

## Correction de l'exercice

<b>1. Introduction</b>	<b>327</b>
<b>2. La base de données</b>	<b>328</b>
2.1 Les champs	329
2.2 Les liaisons	329
<b>3. Le site Internet</b>	<b>332</b>
3.1 L'arborescence des fichiers	335
3.2 La page d'index et le fichier .htaccess	336
3.2.1 Index.php	336
3.2.2 .htaccess	336
3.3 Les includes	337

# Apprendre à développer un site web responsive et dynamique avec PHP

---

3.3.1 constants.php	337
3.3.2 header.php	337
3.3.3 footer.php	340
3.3.4 functions.php	340
3.3.5 menu.php	342
3.3.6 sql.php	343
3.4 Le JavaScript	343
3.5 L'API	344
3.6 Les pages	352
3.6.1 home.php	352
3.6.2 contact.php	353
3.6.3 about.php	355
3.6.4 list.php	355
3.6.5 book.php	357
3.6.6 register.php	358
3.6.7 signin.php	360
3.6.8 account.php	361
3.6.9 addbook.php	362
3.7 Sass	367
3.7.1 main.scss	367
3.7.2 _variables.scss	367



# Apprendre à développer un site web responsive et dynamique avec PHP

---

3.7.3 _fonts.scss	368
3.7.4 _mixins.scss	368
3.7.5 _general.scss	369
3.7.6 _menu.scss	372
3.7.7 _texts.scss	376
3.7.8 _forms.scss	378
3.7.9 _animations.scss	380

## **4. L'interface d'administration**

### **380**

4.1 L'arborescence des fichiers	381
4.2 La page d'index	382
4.3 Les includes	382
4.3.1 header.php	382
4.3.2 menu.php	383
4.3.3 footer.php	384
4.4 Les pages	384
4.4.1 home.php	384
4.4.2 listbooks.php	384
4.4.3 listcategories.php	388
4.4.4 updatebook.php	389
4.4.5 updatecategory.php	393

# Apprendre à développer un site web responsive et dynamique avec PHP

---

Index

397