

Jean Engels

# HTML5 et CSS3

*Cours et exercices corrigés*

© Groupe Eyrolles, 2012, ISBN : 978-2-212-13400-1

**EYROLLES**



# Table des matières

---

Avant-propos .....	XV
--------------------	----

## PARTIE I

---

<b>Le langage HTML 5</b> .....	1
--------------------------------	---

### CHAPITRE 1

<b>Introduction à HTML 5</b> .....	3
------------------------------------	---

<b>Généalogie de HTML 5</b> .....	4
-----------------------------------	---

<b>Les éléments, balises et attributs</b> .....	4
---	---

Les attributs de base de HTML .....	6
-------------------------------------	---

Intérêt de la sémantique .....	8
--------------------------------	---

<b>Règles de base HTML 5</b> .....	9
------------------------------------	---

Un document bien formé .....	9
------------------------------	---

Un document conforme .....	10
----------------------------	----

Validation d'un document : le label du WHATWG et W3C .....	11
--	----

<b>L'environnement de travail</b> .....	12
---	----

Les éditeurs visuels .....	12
----------------------------	----

Les éditeurs classiques .....	12
-------------------------------	----

<b>Tests et mise en place du site</b> .....	13
---	----

<b>Référencement du site</b> .....	15
------------------------------------	----

## CHAPITRE 2

<b>Structure d'un document HTML 5</b> .....	17
<b>Les éléments de base</b> .....	17
La déclaration DOCTYPE .....	19
L'élément racine <html> .....	19
L'en-tête d'un document : l'élément <head> .....	20
Les commentaires .....	23
Les méta-informations : l'élément <meta /> .....	23
Le corps du document : l'élément <body> .....	29
<b>Exercices</b> .....	32

## CHAPITRE 3

<b>Structurer le contenu d'une page</b> .....	35
<b>Les grandes divisions de la page</b> .....	35
L'élément <div> .....	35
Les nouveaux éléments HTML 5 .....	37
<b>Les divisions secondaires</b> .....	43
Les titres et groupes de titres .....	43
Les paragraphes : l'élément <p> .....	47
Les articles et les sections .....	49
Les divisions de bloc locales .....	51
Les éléments des divisions sémantiques du texte .....	57
<b>Les styles physiques</b> .....	64
Mettre un texte en gras .....	64
Mettre un texte en italique .....	64
Modifier la taille du texte .....	65
Créer des exposants et des indices .....	65
Afficher du texte dans une police à espacement fixe .....	65
Créer un retour à la ligne .....	66
Surligner un texte .....	66
<b>Les listes</b> .....	67
Les listes ordonnées .....	68
Les listes non ordonnées .....	70
L'élément de menu .....	72

Les listes imbriquées .....	74
Les listes de définitions .....	77
<b>Exercices</b> .....	78
CHAPITRE 4	
<b>Insérer des images et du multimédia</b> .....	81
<b>Les types d'images</b> .....	81
<b>L'insertion d'images</b> .....	82
L'élément <code>&lt;img /&gt;</code> .....	82
Titre d'une image .....	86
<b>Les images réactives</b> .....	87
<b>L'insertion d'images en tant qu'objets</b> .....	91
<b>Images et boutons</b> .....	93
<b>L'insertion du multimédia</b> .....	95
L'insertion d'une animation Flash en HTML 5 .....	96
L'insertion d'une vidéo avant HTML 5 .....	98
L'insertion d'une vidéo en HTML 5 .....	99
L'insertion d'éléments audio avant HTML 5 .....	102
L'insertion d'éléments audio en HTML 5 .....	103
L'insertion d'une applet Java .....	104
Jauges et barre de progression .....	106
<b>Exercices</b> .....	109
CHAPITRE 5	
<b>Créer des liens</b> .....	111
<b>Les liens à partir d'un texte</b> .....	111
Les liens externes .....	112
Les liens ciblés : les ancres .....	118
Lien à partir d'une image ou d'un bouton .....	126
Créer plusieurs liens sur la même image .....	129
Lien déclenchant l'envoi d'un e-mail .....	132
Les liens déclenchant un script JavaScript .....	135
<b>Exercices</b> .....	137

## CHAPITRE 6

<b>Créer des tableaux</b> .....	139
<b>La structure générale d'un tableau</b> .....	139
<b>Créer des groupes de lignes et de colonnes</b> .....	141
Les groupes de lignes .....	142
Les groupes de colonnes .....	145
<b>Créer des tableaux irréguliers</b> .....	148
Fusion de colonnes .....	149
Un cas particulier de fusion de colonnes .....	151
Fusion de lignes .....	152
<b>Imbrication de tableaux</b> .....	154
<b>Organisation d'une page à l'aide de tableaux</b> .....	157
<b>Exercices</b> .....	161

## CHAPITRE 7

<b>Créer des formulaires</b> .....	165
<b>Structure d'un formulaire</b> .....	165
Les attributs de l'élément <form> .....	167
<b>Les composants communs</b> .....	169
Bouton d'envoi et de réinitialisation .....	169
<b>Les composants de saisie d'informations</b> .....	173
La saisie d'une ligne de texte .....	173
La saisie de mot de passe .....	177
La saisie de texte long .....	179
La saisie d'adresse e-mail .....	182
La saisie de numéro de téléphone .....	183
La saisie d'URL .....	184
La saisie de l'heure, la date, la semaine, le mois .....	185
La saisie des nombres .....	189
Choisir une couleur .....	191
Le composant de recherche .....	193
<b>Les boutons radio et les cases à cocher</b> .....	194
<b>Les listes de sélection</b> .....	197

<b>Les champs cachés</b> .....	203
<b>Le transfert de fichiers</b> .....	204
<b>Un formulaire complet</b> .....	206
<b>Organisation des formulaires à l'aide de tableaux</b> .....	210
<b>Exercices</b> .....	214

## PARTIE II

<b>Les styles CSS</b> .....	217
-----------------------------	-----

### CHAPITRE 8

<b>Introduction à CSS 2 et 3</b> .....	219
<b>Créer des styles</b> .....	219
Les règles générales .....	219
Les sélecteurs .....	221
Les sélecteurs d'attributs .....	226
Pseudo-classes et pseudo-éléments .....	236
La déclaration !important .....	243
<b>Écrire des feuilles de style</b> .....	244
Dans l'élément <style> .....	244
Dans un fichier externe .....	244
Dans l'attribut style .....	245
<b>Cascade et héritage</b> .....	246
Sélection selon le média .....	246
Sélection selon le créateur du style .....	247
Sélection par spécificité .....	248
Sélection selon l'ordre d'apparition .....	248
L'héritage .....	249
<b>Les unités</b> .....	250
Les unités de longueur .....	250
Les couleurs .....	251
Les couleurs et opacités en CSS 3 .....	251
<b>Exercices</b> .....	253

## CHAPITRE 9

<b>Couleurs et images de fond</b> .....	257
<b>La couleur d'avant-plan</b> .....	257
<b>La couleur de fond</b> .....	260
<b>CSS 3 : couleurs de fond en dégradé</b> .....	262
Dégradé linéaire .....	262
Dégradé radial .....	264
<b>Les images de fond</b> .....	267
Définir une image de fond .....	267
Positionner une image de fond .....	269
<b>Un raccourci pour les fonds</b> .....	276
<b>Les images de fond multiples en CSS 3</b> .....	277
<b>Exercices</b> .....	279

## CHAPITRE 10

<b>Créer des bordures, des marges, des espacements et des contours</b> .....	283
<b>Le modèle CSS des boîtes</b> .....	283
<b>Les bordures</b> .....	285
Le style de la bordure .....	285
La largeur de la bordure .....	288
La couleur de la bordure .....	291
Définition globale d'une bordure .....	292
<b>Bordures en CSS 3</b> .....	294
Bordures multicolores .....	295
Bordures en images .....	296
Bordures arrondies .....	298
À l'ombre des boîtes .....	300
<b>Les marges</b> .....	302
<b>Les espacements</b> .....	304
<b>Les contours</b> .....	307
Le style du contour .....	307
La couleur du contour .....	308

La largeur du contour .....	308
<b>Exercices</b> .....	310
CHAPITRE 11	
<b>Style du texte et des liens</b> .....	313
<b>Les polices</b> .....	313
<b>Les polices externes en CSS 3</b> .....	316
<b>La taille des polices</b> .....	317
Les tailles absolues .....	318
Les tailles relatives .....	320
Les tailles dimensionnées .....	322
Les tailles en pourcentage .....	323
<b>La graisse du texte</b> .....	325
<b>Le style des polices</b> .....	327
<b>Ombrage de texte en CSS 3</b> .....	331
<b>Régler l'interligne</b> .....	333
<b>Définir plusieurs propriétés en une fois</b> .....	334
<b>L'alignement et l'espacement du texte</b> .....	336
L'alignement horizontal du texte .....	336
L'indentation du texte .....	337
L'espacement des mots et des caractères .....	339
<b>Césure des mots en CSS 3</b> .....	343
<b>Le style des liens</b> .....	344
<b>Exercices</b> .....	347
CHAPITRE 12	
<b>Dimensionnement, positionnement et transformation des éléments</b> .....	349
<b>Le dimensionnement des éléments</b> .....	349
<b>Le rendu des éléments</b> .....	356
<b>Le positionnement des éléments</b> .....	358
Le flottement .....	359



Empêcher le flottement .....	363
Positionnement relatif .....	364
Positionnement absolu .....	368
Positionnement fixe .....	377
<b>Visibilité et ordre d’empilement .....</b>	<b>379</b>
<b>Affichage multicolonne en CSS 3 .....</b>	<b>382</b>
<b>Redimensionnement par l’utilisateur en CSS 3 .....</b>	<b>385</b>
<b>Transformations des éléments en CSS 3 .....</b>	<b>387</b>
Les translations en CSS 3 .....	388
Les rotations en CSS 3 .....	389
Agrandissement et réduction en CSS 3 .....	391
Déformation de la boîte du conteneur .....	394
Les transitions des transformations en CSS 3 .....	395
<b>Exercices .....</b>	<b>397</b>

## CHAPITRE 13

<b>Style des tableaux .....</b>	<b>401</b>
<b>Le modèle de gestion des tableaux .....</b>	<b>401</b>
Les couleurs des cellules .....	402
<b>Les titres des tableaux .....</b>	<b>406</b>
<b>La gestion des bordures des cellules .....</b>	<b>409</b>
Les bordures séparées .....	409
Les bordures fusionnées .....	412
<b>Déterminer la largeur d’un tableau .....</b>	<b>416</b>
<b>Présentation d’un formulaire .....</b>	<b>420</b>
<b>Exercices .....</b>	<b>423</b>

## CHAPITRE 14

<b>Style des listes .....</b>	<b>425</b>
<b>La numérotation des listes .....</b>	<b>425</b>
<b>Les listes à puces .....</b>	<b>438</b>
Les puces prédéfinies .....	439

Les puces graphiques .....	440
Les listes mixtes .....	442
<b>Affichage des listes en ligne</b> .....	444
<b>Affichage d'éléments divers sous forme de liste</b> .....	446
<b>Exercices</b> .....	449
CHAPITRE 15	
<b>Compléments</b> .....	451
<b>Les Media Queries CSS 3</b> .....	451
Cibler un média précis et adapter les styles .....	451
Mise en pratique .....	453
L'impression du contenu .....	457
<b>Stockage local de données</b> .....	466
Enregistrement des données .....	467
Effacement des données .....	469
Une application de gestion de contacts .....	470
<b>Dessin vectoriel SVG</b> .....	473
Inclusion dans le code HTML 5 .....	473
Les formes .....	474
Le texte .....	477
<b>Exercices</b> .....	480
ANNEXE A	
<b>Référence des éléments HTML 5</b> .....	483
ANNEXE B	
<b>Référence CSS 3</b> .....	511
<b>Référence des propriétés</b> .....	511
ANNEXE C	
<b>Codes des couleurs</b> .....	527
ANNEXE D	
<b>Entités de caractères</b> .....	533

## ANNEXE E

<b>Bibliographie et adresses utiles</b> .....	537
Bibliographie .....	537
Adresses utiles .....	537
 <b>Index</b> .....	 539