



Le codage des couleurs sur le web

[Frédéric PEURIERE]

Connaître le principe du codage des couleurs

Savoir manipuler un fichier CSS pour modifier les couleurs dans une page web

✓ LE CODAGE DES COULEURS :

Ouvrez l'animation **COULEURS** sur le site puis répondez aux questions:
UNE IMAGE BASIQUE :

- 1) La définition d'écran est le nombre de pixels que peut afficher une carte graphique sur un écran en hauteur et en largeur. Quelle est la définition de cette image ?
-

- 2) Combien de pixels contient-elle ?

- 3) Sur combien de bits est codée cette image ?

N & B NIVEAUX DE GRIS:

- 4) Justifiez le fait que le codage sur 3 bits donne accès à 8 niveaux de gris.
-

- 5) A quel tableau de valeur correspond la partie d'image de « la dame » encadrée en rouge ?

110	010	111
101	100	001
111	000	011

100	010	000
101	100	001
110	101	011

100	010	111
000	100	101
111	000	011

LA COULEUR RGB:

- 6) Combien de couleur peut-on coder pour chaque pixel ?

- 7) Sur combien d'octets est codé chaque pixel ?

- 8) Le codage RGB du noir est (0, 0, 0), celui dans blanc est (255, 255, 255). Donnez le codage correspondant aux couleurs suivantes : Bleu primaire, jaune, rouge primaire, cyan et magenta.
-
-
-

- 9) Quel serait le codage de ces couleurs en hexadécimal ?
-
-
-

- 10) A quel tableau de valeur correspond la partie d'image de la *tortue ninja* encadrée en rouge ?
Complétez la case qui manque.

255,0,255	0,255,0	
0,255,0	80,80,0	0,255,0

255,0,255	0,255,0	
0,255,0	0,80,80	0,255,0

✓ MODIFIER LES COULEURS D'UNE PAGE WEB AVEC UNE FEUILLE DE STYLE (CSS):

Ouvrez la page web **couleurs.html** (lien sur le site fredpeuriere.com) dans le navigateur puis ouvrez la console de développement web (**ctrl + Maj + J** dans Chrome). Cliquez sur SOURCES pour trouver le fichier **style.css** que l'on peut modifier, ainsi que le fichier **couleurs.html**.

A l'aide du tableau ci-dessous, modifiez librement la couleur des éléments HTML de la page...

	CODAGE CSS
Style de l'élément possédant l'attribut class='vert' dans le code HTML.	<pre>.vert{ color:#FFFFFF; background-color:#4CAF50; }</pre>
Style de l'élément possédant l'attribut id='titre' dans le code HTML.	<pre>#titre { margin-top: 0px; text-align: center; margin: auto; font-size:45px; font-weight: bold; padding: 46px; background-color:#FFCC00; }</pre>
Style de l'ensemble de la page	<pre>body{}</pre>
Style des éléments HTML <div>	<pre>div{}</pre>
Élement de la page dont l'id est <code>cadre1</code>	<pre>#cadre1 { background-color:#FFFFFF; }</pre>
Couleur du texte au format RGB	<pre>color:rgb(rouge, vert, bleu); // rouge vert et bleu sont des entiers entre 0 et 255</pre>
Couleur du texte au format hexadécimal	<pre>color:#000000; // on obtient un texte vert</pre>
Couleur de texte nommée	<pre>color: red; // les navigateurs modernes supportent 140 couleurs nommées</pre>
Couleur de fond d'un élément HTML	<pre>background-color:#0000FF; // on obtient un fond bleu, on peut utiliser les trois codages décrits au dessus.</pre>
Pour ajouter une image de fond, essayer ceci :	<pre>background-image: url("img/fond.jpg")</pre>

✓ CONCLUSIONS :

