

Annexe A Couleurs sRGB

Les spécifications SVG nous disent à propos des couleurs:

Toutes les couleurs SVG sont relative à l'espace de couleurs sRGB.

Essayer de comprendre les différents espaces de couleurs et le passage de l'un à l'autre peut devenir très rapidement compliqué.

Le standard *sRGB* propose cette définition pour un espace de couleurs (*color space*):

Un espace de couleurs est un modèle pour représenter les couleurs de manière numérique avec trois coordonnées ou plus. L'espace RGB représente les couleurs en termes de coordonnées rouge, verte et bleue.

L'œil humain peut percevoir plus de couleurs que ne peut en produire un procédé technique quelconque. Un spectre de couleurs est défini par le système CIE. Chaque couleur est définie par une valeur de luminescence et deux coordonnées qui définissent un point du diagramme chromatique (Figure A-1).

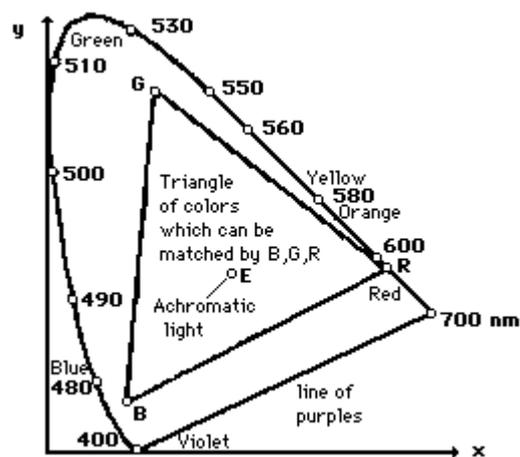


Figure A-1. Diagramme chromatique CIE

Les trois couleurs primitives des moniteurs – rouge, vert, bleu – sont représentées sur ce diagramme par un triangle joignant les coordonnées des trois couleurs.

Les moniteurs émettent de la lumière et travaillent de manière additive. Au contraire une impression utilisant *CMY* (*cyan, magenta, jaune*) travaille de manière soustractive sur la réflexion de la lumière.

Avec ces différents modèles, imaginons que vous prenez une photo avec un appareil numérique, la visualisez sur votre ordinateur, l'envoyez à un ami par internet qui finalement l'imprime. Nous espérons qu'un haut degré de fidélité accompagnera ce trajet. C'est ce que *sRGB* doit faire.

Les modèles de couleurs *RGB* et *CMY* ne constituent qu'une région de *CIE*. Le standard international *sRGB* – *Single RGB Standard Color Space* – fut défini pour être indépendant de tout support. Il fut proposé en 1996 par HP et Microsoft. *sRGB* est lui aussi une région de l'espace *RGB* mais il est basé sur une correction gamma. *Gamma est l'exposant d'une fonction puissance* utilisée pour représenter les caractéristiques non linéaires de différents supports mais aussi de l'œil humain.

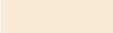
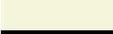
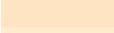
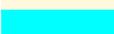
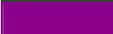
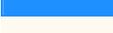
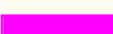
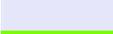
L'utilisation du standard *sRGB* est conforme aux spécifications CSS2. Les futures versions de SVG devront se conformer au module CSS3 Color.

Avec la compatibilité CSS vient une table de noms de couleurs. Ces noms de couleurs sont utiles quand nous codons SVG sans outil de sélection de couleurs à notre portée. Aussi vous trouverez une table complète des noms de couleurs (Table A-1). Vous trouverez également les couleurs de préférence CSS2 (*user preference colors*) qui seront supportées par les futures versions de SVG (Table A-2).

Les spécifications CSS3 nous disent:

En plus d'assigner des couleurs prédéfinies au texte, au fond, etc., CSS3, comme CSS2, permet aux auteurs de spécifier les couleurs de façon à les intégrer dans l'environnement graphique. Des règles de style qui prennent en compte les préférences de l'utilisateur ont les avantages suivants:

1. Elles produisent des pages qui tiennent compte des désirs de l'utilisateur.
2. Elles peuvent améliorer l'accessibilité d'utilisateurs particuliers.

Couleur	Nom	Hex	RGB	Couleur	Nom	Hex	RGB
	AliceBlue	#f0f8ff	240, 248, 255		AntiqueWhite	#faebd7	250, 235, 215
	Aqua	#00ffff	0, 255, 255		Aquamarine	#7fffd4	127, 255, 212
	Azure	#f0ffff	240, 255, 255		Beige	#f5f5dc	245, 245, 220
	Bisque	#ffe4c4	255, 228, 196		Black	#000000	0, 0, 0
	BlanchedAlmond	#ffe4c4	255, 235, 205		Blue	#0000ff	0, 0, 255
	BlueViolet	#8a2be2	138, 43, 226		Brown	#a52a2a	165, 42, 42
	BurlyWood	#deb887	222, 184, 135		CadetBlue	#5f9ea0	95, 158, 160
	Chartreuse	#7fff00	127, 255, 0		Chocolate	#d2691e	210, 105, 30
	Coral	#ff7f50	255, 127, 80		CornflowerBlue	#6495ed	100, 149, 237
	Cornsilk	#fff8dc	255, 248, 220		Crimson	#dc143c	220, 20, 60
	Cyan	#00ffff	0, 255, 255		DarkBlue	#00008b	0, 0, 139
	DarkCyan	#008b8b	0, 139, 139		DarkGoldenrod	#b8860b	184, 134, 11
	DarkGray	#a9a9a9	169, 169, 169		DarkGreen	#006400	0, 100, 0
	DarkKhaki	#bdb76b	189, 183, 107		DarkMagenta	#8b008b	139, 0, 139
	DarkOliveGreen	#556b2f	85, 107, 47		DarkOrange	#ff8c00	255, 140, 0
	DarkOrchid	#9932cc	153, 50, 204		DarkRed	#8b0000	139, 0, 0
	DarkSalmon	#e9967a	233, 150, 122		DarkSeaGreen	#8fbc8b	143, 188, 139
	DarkSlateBlue	#483d8b	72, 61, 139		DarkSlateGray	#2f4f4f	47, 79, 79
	DarkTurquoise	#00ced1	0, 206, 209		DarkViolet	#9400d3	148, 0, 211
	DeepPink	#ff1493	255, 20, 147		DeepSkyBlue	#00bfff	0, 191, 255
	DimGray	#696969	105, 105, 105		DodgerBlue	#1e90ff	30, 144, 255
	Firebrick	#b22222	178, 34, 34		FloralWhite	#fffaf0	255, 250, 240
	ForestGreen	#228b22	34, 139, 34		Fuchsia	#ff00ff	255, 0, 255
	Gainsboro	#dcdcdc	220, 220, 220		GhostWhite	#f8f8f8	248, 248, 255
	Gold	#ffd700	255, 215, 0		Goldenrod	#daa520	218, 165, 32
	Gray	#808080	128, 128, 128		Green	#008000	0, 128, 0
	GreenYellow	#adff2f	173, 255, 47		Honeydew	#f0fff0	240, 255, 240
	HotPink	#ff69b4	255, 105, 180		IndianRed	#cd5c5c	205, 92, 92
	Indigo	#4b0082	75, 0, 130		Ivory	#fffff0	255, 255, 240
	Khaki	#f0e68c	240, 230, 140		Lavender	#e6e6fa	230, 230, 250
	LavenderBlush	#fff0f5	255, 240, 245		LawnGreen	#7cfc00	124, 252, 0
	LemonChiffon	#fffacd	255, 250, 205		LightBlue	#add8e6	173, 216, 230

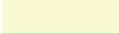
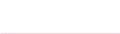
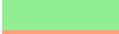
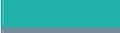
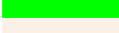
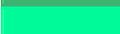
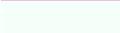
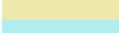
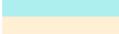
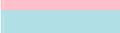
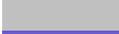
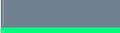
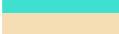
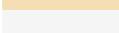
	LightCoral	#f08080 240,128,128		LightCyan	#e0ffff 224,255,255
	LightGoldenrodYellow	#fafad2 250,250,210		LightGray	#d3d3d3 211,211,211
	LightGreen	#90ee90 144,238,144		LightPink	#ffb6c1 255,182,193
	LightSalmon	#ffa07a 255,160,122		LightSeaGreen	#20b2aa 32,178,170
	LightSkyBlue	#87cefa 135,206,250		LightSlateGray	#778899 119,136,153
	LightSteelBlue	#b0c4de 176,196,222		LightYellow	#ffffe0 255,255,224
	Lime	#00ff00 0,255,0		LimeGreen	#32cd32 50,205,50
	Linen	#faf0e6 250,240,230		Magenta	#ff00ff 255,0,255
	Maroon	#800000 128,0,0		MediumAquamarine	#66cdaa 102,205,170
	MediumBlue	#0000cd 0,0,205		MediumOrchid	#ba55d3 186,85,211
	MediumPurple	#9370db 147,112,219		MediumSeaGreen	#3cb371 60,179,113
	MediumSlateBlue	#7b68ee 123,104,238		MediumSpringGreen	#00fa9a 0,250,154
	MediumTurquoise	#48d1cc 72,209,204		MediumVioletRed	#c71585 199,21,133
	MidnightBlue	#191970 25,25,112		MintCream	#f5fffa 245,255,250
	MistyRose	#ffe4e1 255,228,225		Moccasin	#ffe4b5 255,228,181
	NavajoWhite	#ffdead 255,222,173		Navy	#000080 0,0,128
	OldLace	#fdf5e6 253,245,230		Olive	#808000 128,128,0
	OliveDrab	#6b8e23 107,142,35		Orange	#ffa500 255,165,0
	OrangeRed	#ff4500 255,69,0		Orchid	#da70d6 218,112,214
	PaleGoldenrod	#eee8aa 238,232,170		PaleGreen	#98fb98 152,251,152
	PaleTurquoise	#afeeee 175,238,238		PaleVioletRed	#db7093 219,112,147
	PapayaWhip	#ffefd5 255,239,213		PeachPuff	#ffdab9 255,218,185
	Peru	#cd853f 205,133,63		Pink	#ffc0cb 255,192,203
	Plum	#dda0dd 221,160,221		PowderBlue	#b0e0e6 176,224,230
	Purple	#800080 128,0,128		Red	#ff0000 255,0,0
	RosyBrown	#bc8f8f 188,143,143		RoyalBlue	#4169e1 65,105,225
	SaddleBrown	#8b4513 139,69,19		Salmon	#fa8072 250,128,114
	SandyBrown	#f4a460 244,164,96		SeaGreen	#2e8b57 46,139,87
	SeaShell	#fff5ee 255,245,238		Sienna	#a0522d 160,82,45
	Silver	#c0c0c0 192,192,192		SkyBlue	#87ceeb 135,206,235
	SlateBlue	#6a5acd 106,90,205		SlateGray	#708090 112,128,144
	Snow	#fffafa 255,250,250		SpringGreen	#00ff7f 0,255,127
	SteelBlue	#4682b4 70,130,180		Tan	#d2b48c 210,180,140
	Teal	#008080 0,128,128		Thistle	#d8bfd8 216,191,216
	Tomato	#ff6347 255,99,71		Transparent	#ffffff 255,255,255
	Turquoise	#40e0d0 64,224,208		Violet	#ee82ee 238,130,238
	Wheat	#f5deb3 245,222,179		White	#ffffff 255,255,255
	WhiteSmoke	#f5f5f5 245,245,245		Yellow	#ffff00 255,255,0
	YellowGreen	#9acd32 154,205,50			

Table A-1. Noms de couleurs supportés par SVG

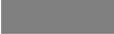
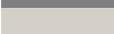
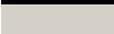
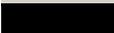
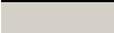
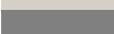
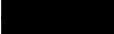
Couleur	Nom	Description
	ActiveBorder	Bordure fenêtre active
	ActiveCaption	Titre fenêtre active.
	AppWorkspace	Fond pour un document multiple
	Background	Fond du bureau
	ButtonFace	Face éclairée 3D
	ButtonHighlight	Ombre pour les faces éloignées de la lumière
	ButtonShadow	Ombre pour les objets 3D
	ButtonText	Texte des boutons
	CaptionText	Texte des titres
	GrayText	Texte désactivé
	Highlight	Item sélectionné
	HighlightText	Texte item sélectionné
	InactiveBorder	Bordure fenêtre inactive
	InactiveCaption	Inactive window caption.
	InactiveCaptionText	Texte inactif
	InfoBackground	Couleur de fond des bulles
	InfoText	Texte des bulles
	Menu	Fond des menus
	MenuText	Texte des menus.
	Scrollbar	Barre de défilement
	ThreeDDarkShadow	Ombre pour les faces éloignées de la lumière
	ThreeDFace	Face éclairée 3D
	ThreeDHighlight	Surbrillance 3D
	ThreeDLightShadow	Couleur angles éclairés
	ThreeDShadow	Ombre pour les objets 3D
	Window	Fond fenêtre
	WindowFrame	Cadre fenêtre
	WindowText	Texte fenêtre

Table A-2. Système de couleurs CSS3