

## 420-KB9 Laboratoire semaine 4

---

Enseignant : Nicolas Chourot, Département d'informatique, Lionel-Groulx

Livrable : Le répertoire de votre projet compressé avec Windows ZIP, dans la boîte de remise Colnet du cours

Dates de remise : 17 septembre groupe 02-03, 18 septembre groupe 01

---













































































































































### Compétences

Bâtir une page Web comportant des scripts PHP exploitant les items suivants :

- Variables
- Manipulation de tableaux (ajout, retrait)
- Affectation conditionnelle <condition>? ... : ...
- Instruction if ( ) {...} else {...}
- foreach(...)
- Fonctions et paramètres
- Lecture de fichier texte et JSON (voir annexe)
- Manipulation de chaîne de caractères
- Importation de fichiers PHP avec include

## Énoncé partie 1

À partir des données du fichier colors.txt fourni avec cet énoncé produire par programmation de scripts PHP la page html suivante :

	IndianRed	#CD5C5C	rgb(205, 92, 92)		PaleGoldenrod	#EEE8AA	rgb(238, 232, 170)		MediumSpringGreen	#00FA9A	rgb(0, 250, 154)		SkyBlue	#87CEEB	rgb(135, 206, 235)		White	#FFFFFF	rgb(255, 255, 255)
	LightCoral	#F08080	rgb(240, 128, 128)		Khaki	#F0E68C	rgb(240, 230, 140)		SpringGreen	#00FF7F	rgb(0, 255, 127)		LightSkyBlue	#87CEFA	rgb(135, 206, 250)		Snow	#FFFAFA	rgb(255, 250, 250)
	Salmon	#FA8072	rgb(250, 128, 114)		DarkKhaki	#BDB76B	rgb(189, 183, 107)		MediumSeaGreen	#3CB371	rgb(60, 179, 113)		DeepSkyBlue	#00BFFF	rgb(0, 191, 255)		HoneyDew	#D0FFD0	rgb(240, 255, 240)
	DarkSalmon	#E9967A	rgb(233, 150, 122)		Lavender	#E6E6FA	rgb(230, 230, 250)		SeaGreen	#2E8B57	rgb(46, 139, 87)		DodgerBlue	#1E90FF	rgb(30, 144, 255)		MintCream	#55FFA	rgb(245, 255, 250)
	LightSalmon	#FFA07A	rgb(255, 160, 122)		Thistle	#D8BFD8	rgb(216, 191, 216)		ForestGreen	#228B22	rgb(34, 139, 34)		CornflowerBlue	#6495ED	rgb(100, 149, 237)		Azure	#00FFFF	rgb(0, 255, 255)
	Crimson	#DC143C	rgb(220, 20, 60)		Plum	#DDA0DD	rgb(221, 160, 221)		Green	#008000	rgb(0, 128, 0)		MediumSlateBlue	#7B68EE	rgb(123, 104, 238)		AliceBlue	#F0F8FF	rgb(240, 248, 255)
	Red	#FF0000	rgb(255, 0, 0)		Violet	#EE82EE	rgb(238, 130, 238)		DarkGreen	#006400	rgb(0, 100, 0)		RoyalBlue	#4169E1	rgb(65, 105, 225)		GhostWhite	#F8F8FF	rgb(248, 248, 255)
	FireBrick	#B22222	rgb(178, 34, 34)		Orchid	#DA70D6	rgb(218, 112, 214)		YellowGreen	#9ACD32	rgb(154, 205, 50)		Blue	#0000FF	rgb(0, 0, 255)		WhiteSmoke	#F5F5F5	rgb(245, 245, 245)
	DarkRed	#8B0000	rgb(139, 0, 0)		Fuchsia	#FF00FF	rgb(255, 0, 255)		OliveDrab	#6B8E23	rgb(107, 142, 35)		MediumBlue	#0000CD	rgb(0, 0, 205)		SeaShell	#FFF5EE	rgb(255, 245, 238)
	Pink	#FFC0CB	rgb(255, 192, 203)		Magenta	#FF00FF	rgb(255, 0, 255)		Olive	#808000	rgb(128, 128, 0)		DarkBlue	#00008B	rgb(0, 0, 139)		Beige	#F5F5DC	rgb(245, 245, 220)
	LightPink	#FFB6C1	rgb(255, 182, 193)		MediumOrchid	#BA55D3	rgb(186, 85, 211)		DarkOliveGreen	#556B2F	rgb(85, 107, 47)		Navy	#000080	rgb(0, 0, 128)		OldLace	#FDF5E6	rgb(253, 245, 230)
	HotPink	#FF69B4	rgb(255, 105, 180)		MediumPurple	#9370DB	rgb(147, 112, 219)		MediumAquamarine	#66CDAA	rgb(102, 205, 170)		MidnightBlue	#191970	rgb(25, 25, 112)		FloralWhite	#FFFAF0	rgb(255, 250, 240)
	DeepPink	#FF1493	rgb(255, 20, 147)		RebeccaPurple	#663399	rgb(102, 51, 153)		DarkSeaGreen	#8FBC8F	rgb(143, 188, 139)		Cornsilk	#FFFACD	rgb(255, 248, 220)		Ivory	#FFFF00	rgb(255, 255, 240)
	MediumVioletRed	#C71585	rgb(199, 21, 133)		BlueViolet	#8A2BE2	rgb(138, 43, 226)		LightSeaGreen	#20B2AA	rgb(32, 178, 170)		BlanchedAlmond	#FFEBCD	rgb(255, 235, 205)		AntiqueWhite	#FAEBD7	rgb(250, 235, 215)
	PaleVioletRed	#DB7093	rgb(219, 112, 147)		DarkViolet	#9400D3	rgb(148, 0, 211)		Teal	#008080	rgb(0, 130, 139)		Bisque	#FFE4C4	rgb(255, 228, 196)		Linen	#FAFAD2	rgb(250, 240, 230)
	LightSalmon	#FFA07A	rgb(255, 160, 122)		DarkOrchid	#9932CC	rgb(153, 50, 204)		Aqua	#00FFFF	rgb(0, 255, 255)		NavajoWhite	#FFDEAD	rgb(255, 222, 173)		LavenderBlush	#FFF0F5	rgb(255, 240, 245)
	Coral	#FF7F50	rgb(255, 127, 80)		DarkMagenta	#8B008B	rgb(139, 0, 139)		Cyan	#00FFFF	rgb(0, 255, 255)		Wheat	#F5DEB3	rgb(245, 222, 179)		MistyRose	#FEE0E0	rgb(255, 228, 225)
	Tomato	#FF6347	rgb(255, 99, 71)		Purple	#800080	rgb(128, 0, 128)		LightCyan	#E0FFFF	rgb(224, 255, 255)		BurlyWood	#DEB887	rgb(222, 184, 135)		Gainsboro	#DCDCDC	rgb(220, 220, 220)
	OrangeRed	#FF4500	rgb(255, 69, 0)		Indigo	#4B0082	rgb(75, 0, 130)		PaleTurquoise	#AFEEEE	rgb(175, 238, 238)		Tan	#D2B48C	rgb(210, 180, 140)		LightGray	#D3D3D3	rgb(211, 211, 211)
	DarkOrange	#FF8C00	rgb(255, 140, 0)		SlateBlue	#6A5ACD	rgb(106, 90, 205)		AquaMarine	#7FFFD4	rgb(127, 255, 212)		RosyBrown	#DC8C8C	rgb(220, 140, 140)		Silver	#C0C0C0	rgb(192, 192, 192)
	Orange	#FFA500	rgb(255, 165, 0)		DarkSlateBlue	#483D8B	rgb(72, 61, 139)		Turquoise	#40E0D0	rgb(64, 224, 208)		SandyBrown	#F4A460	rgb(244, 164, 96)		DarkGray	#A9A9A9	rgb(169, 169, 169)
	Gold	#FFD700	rgb(255, 215, 0)		MediumSlateBlue	#7B68EE	rgb(123, 104, 238)		MediumTurquoise	#48D1CC	rgb(72, 209, 204)		Goldenrod	#DAA520	rgb(218, 165, 32)		Gray	#808080	rgb(128, 128, 128)
	Yellow	#FFFF00	rgb(255, 255, 0)		GreenYellow	#ADFF2F	rgb(173, 255, 47)		DarkTurquoise	#00CED1	rgb(0, 206, 209)		DarkGoldenrod	#B8860B	rgb(184, 134, 11)		DimGray	#696969	rgb(105, 105, 105)
	LightYellow	#FFFFE0	rgb(255, 255, 224)		Chartreuse	#7FFF00	rgb(127, 255, 0)		CadetBlue	#5F9EA0	rgb(95, 158, 160)		Peru	#CD853F	rgb(205, 133, 63)		LightSlateGray	#778899	rgb(119, 136, 153)
	LemonChiffon	#FFFACD	rgb(255, 250, 205)		LawnGreen	#7CFC00	rgb(124, 252, 0)		SteelBlue	#4682B4	rgb(70, 130, 180)		Chocolate	#D2691E	rgb(210, 105, 30)		SlateGray	#708090	rgb(112, 128, 144)
	LightGoldenrodYellow	#FAFAD2	rgb(250, 250, 210)		Lime	#00FF00	rgb(0, 255, 0)		LightSteelBlue	#B0C4DE	rgb(176, 196, 222)		SaddleBrown	#8B4513	rgb(139, 69, 19)		DarkSlateGray	#2F4F4F	rgb(47, 79, 79)
	PapayaWhip	#FFEFD5	rgb(255, 239, 213)		LimeGreen	#32CD32	rgb(50, 205, 50)		PowderBlue	#B0E0E6	rgb(176, 224, 230)		Sienna	#A0522D	rgb(160, 82, 45)		Black	#000000	rgb(0, 0, 0)
	Moccasin	#FFE4B5	rgb(255, 228, 181)		PaleGreen	#90EE90	rgb(144, 238, 144)		LightBlue	#ADD8E6	rgb(173, 216, 230)		Maroon	#800000	rgb(128, 0, 0)				
	PeachPuff	#FFDAB9	rgb(255, 218, 185)																

Note : Les couleurs devront être présentées dans cet ordre précis (utilisez le CSS fourni plus bas)

Chacune des lignes du fichier colors.txt est constituée comme suit :

<nom de la couleur>|<code de couleur en hexadécimale>|<code de couleur RGB [saut de ligne]>

Par exemple : DarkSalmon|#E9967A|rgb(233, 150, 122)\n

Pour le découpage, utilisez la fonction **explode** (voir annexe)

## Méthodes statiques à développer dans la classe Colors

Colors::ReadFile(\$colorsFileName)

Retourne un tableau d'informations des couleurs (Nom, Hexa, RGB)

Colors::makeColorSample(\$hexaColorCode)

retourne l'html qui produit un échantillon de la couleur



Colors::makeColorInfo(\$colorInfo)

retourne l'html qui fait le rendu d'une couleur comme suit :



MediumBlue

#0000CD rgb(0, 0, 205)

Colors::makeList(\$colors)

retourne l'html qui présente toutes les couleurs

Note : La classe Colors devra être définie dans le fichier colors.php. Nommez votre page de démarrage showColorsList.php.

## Spécifications

Le Html qui présente toutes les couleurs devra être comme suit :



Voici les classes css à utiliser :

```
* {
  margin: 0px;
  padding: 0px;
  box-sizing: border-box;
}




















.colorSample {
  width: 50px;
  height: 30px;
  border-radius: 6px;
}

.colorsContainer {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  flex-flow: column wrap;
  height: 98vh;
}

.colorContainer {
  display: grid;
  grid-template-columns: 60px 145px 70px 130px;
  align-items: center;
  width: 400px;
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-size: 14px;
  margin: 4px;
}
```

## Énoncé partie 2

Reprenez le code du fichier StaticClass/demo7.php (présentez dans le vidéo #2) pour produire la liste de favoris extraits du fichier bookmarks.json. (voir annexe)

Favoris			
Favicon	Site	Url	Catégorie
	Collège de Maisonneuve	<a href="https://www.cmaisonneuve.qc.ca">https://www.cmaisonneuve.qc.ca</a>	Cegep
	Collège Lionel-Groulx	<a href="https://clg.qc.ca/">https://clg.qc.ca/</a>	Cegep
	Collège Montmorency	<a href="https://www.cmontmorency.qc.ca">https://www.cmontmorency.qc.ca</a>	Cegep
	Azure	<a href="https://portal.azure.com/#home">https://portal.azure.com/#home</a>	Cloud
	Glitch	<a href="https://glitch.com">https://glitch.com</a>	Cloud
	GitHub	<a href="https://github.com">https://github.com</a>	Cloud
	Météo Blainville	<a href="https://www.meteomedia.com/ca/meteo/quebec/blainville">https://www.meteomedia.com/ca/meteo/quebec/blainville</a>	Météo
	NHC	<a href="https://www.nhc.noaa.gov/index.shtml">https://www.nhc.noaa.gov/index.shtml</a>	Météo
	Windy.com	<a href="https://www.windy.com/station/madis-c3442?45.765,-73.694,8">https://www.windy.com/station/madis-c3442?45.765,-73.694,8</a>	Météo
	CNN	<a href="https://www.cnn.com/">https://www.cnn.com/</a>	Nouvelles
	Radio-Canada	<a href="https://ici.radio-canada.ca">https://ici.radio-canada.ca</a>	Nouvelles
	Facebook	<a href="https://www.facebook.com">https://www.facebook.com</a>	Réseaux sociaux
	Instagram	<a href="https://www.instagram.com/?hl=fr">https://www.instagram.com/?hl=fr</a>	Réseaux sociaux
	TikTok	<a href="https://www.tiktok.com/fr">https://www.tiktok.com/fr</a>	Réseaux sociaux
	Disney Plus	<a href="https://www.disneyplus.com/fr-ca/home">https://www.disneyplus.com/fr-ca/home</a>	Streaming
	Netflix	<a href="https://www.netflix.com/browse">https://www.netflix.com/browse</a>	Streaming
	ETS	<a href="https://www.etsmtl.ca">https://www.etsmtl.ca</a>	Université
	Univerité de Sherbrooke	<a href="https://www.usherbrooke.ca">https://www.usherbrooke.ca</a>	Université
	Université de Montréal	<a href="https://www.umontreal.ca">https://www.umontreal.ca</a>	Université

Note : Il faudra retirer le champ Id de tous les objets **bookmark** dans la **fonction addFaviconsAndLinks(\$bookmarks)** afin d'éviter le décalage des champs.

### **file\_get\_contents(\$filePath)**

Retourne tout le contenu du fichier ciblé par **\$filePath**

---

### **explode(\$sep, \$string)**

Retourne un tableau de chaines de caractères issu d'un découpage de la chaine de caractère **\$string** par le séparateur **\$sep**.

Par exemple :

```
$content = file_get_contents("colors.txt");  
$lines = explode("\n", $content);
```

---

### **Json\_decode(json, true)**

Retourne un tableau représentant l'interprétation des données JSON.

Par exemple :

```
$content = file_get_contents("bookmarks.json");  
$bookmarks = json_decode($json, true);
```

---

### **Unset(\$table[index])**

Retire l'élément index du tableau

Par exemple :

```
unset($bookmark["Id"]);
```

---

### **array\_unshift(\$table, \$item)**

Insere \$item au début tableau \$table.

Par exemple :

```
array_unshift($bookmark, $faviconLink);
```

