LABORATOIRE 2: LES DESSINS – PARTIE 2

Exercices

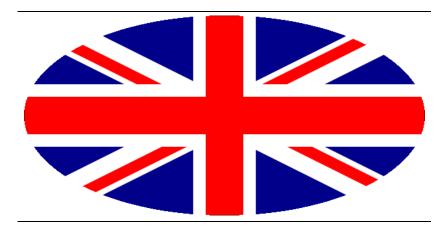
<u>Attention</u>: Lisez la théorie (dans **Théories documents**) du laboratoire 2 avant de commencer les exercices.

1. Pour débuter

- Créez un dossier Exercices 2 puis copiez tout le contenu de votre dossier Exercices 1 dans le dossier Exercices 2.
- Copiez, dans votre dossier Exercices 2, tout le contenu du dossier Exercices 2 qu'il y a sur le lecteur P. Renommez le fichier Angleterre.htm par AngleterreDécoupage.htm. Créez une copie du fichier et renommez-le Angleterre-Composition.htm.

2. À réaliser – La zone de découpage d'un dessin

- Ouvrez le fichier **AngleterreDécoupage.htm** que vous avez programmé dans le laboratoire 1.
- Avant de dessiner votre drapeau, créez une zone de découpage qui a la forme d'une ellipse.
 - Le diamètre horizontal et le diamètre vertical de l'ellipse doit respecter la taille du canevas.
 - Le centre de l'ellipse doit être situé au centre du canevas.
- Ouvrez le fichier **AngleterreComposition.htm**. Modifier le en utilisant une règle de **composition** pour obtenir le même résultat que précédemment.



- 3. À réaliser Votre prénom avec une image de fond
 - Ouvrez le fichier **Moi.htm** que vous avez programmé dans le laboratoire 1.
 - Dans le canevas, ajoutez une image de fond quelconque à l'intérieur du canevas (enregistrez votre image dans le dossier **Exercices 2**).
 - La taille de cette image de fond doit être celle du canevas.
 - o Cette image de fond doit être à moitié opaque.
 - Concernant votre prénom et les pointillés qui l'encadrent.
 - o Ils doivent être situés par-dessus l'image de fond.
 - o Ils doivent être complètement opaques.
 - o Il doit y avoir un effet d'ombrage.
 - <u>Important</u>: Chargez l'image de fond en premier lieu puis, lorsque l'image de fond a été chargée et dessinée, chargez l'image du motif.



4. À réaliser – Le drapeau de la Malaisie

- Ouvrez le fichier **Malaisie.htm** et remplacez toutes les occurrences de **VotreNom** par votre nom.
- Dessinez le drapeau de la Malaisie.
 - Vous devez respecter les couleurs originales du drapeau (rouge, blanc, jaune et bleu).
 - La taille du canevas est de 640X420. <u>Ne modifiez pas cette taille</u>. Votre dessin doit remplir le canevas au complet.
 - Utilisez une boucle pour dessiner les 7 rectangles pleins rouges et les 7 rectangles pleins blancs.
 - o Pour dessiner le croissant de lune, dessinez deux cercles pleins (un cercle plein jaune et un cercle plein bleu un peu plus petit).
 - Pour dessiner le soleil à 14 rayons, faites une translation du contexte au centre du soleil puis dessinez 14 triangles pleins jaunes dans une
 - boucle en appliquant une rotation du contexte à chaque itération. Voici à quoi ressemble le drapeau avec un seul rayon de soleil.
 - o À la fin, le drapeau doit être encadré d'un trait noir.
 - o N'hésitez pas à utiliser les méthodes .save() et .restore().



5. À réaliser – Composite d'un texte avec un autre dessin

- Copiez-collez le fichier Malaisie.htm en lui donnant le nom de Malaise 2.htm.
- Dans le canevas, dessinez le texte **MALAISIE** (dans la police de caractères que vous voulez).
 - Le texte doit toujours être centré horizontalement peu importe la largeur du canevas.
 - Le texte doit subir une rotation de 30 degrés à partir du centre du canevas.
 - Le remplissage du texte doit être le drapeau de la Malaisie que vous avez dessiné précédemment.
 - Pour ce faire, <u>vous devez appliquer une des</u> <u>règles de composition</u>. À vous de trouver laquelle.
 - o N'utilisez pas la transparence.



6. À réaliser – Accès aux pixels

- Ouvrez le fichier **Négatif.htm** et remplacez toutes les occurrences de **VotreNom** par votre nom.
- Présentement, vous voyez Superman en couleur et Superman en noir et blanc (cela ne fonctionne pas en Chrome; pour régler de problème de Chrome, lisez la page 21 de la théorie).
- Vous pouvez également utiliser **Internet Explorer**. Cela fonctionne avec **Internet Explorer**.
- Modifiez le dessin pour que ce soit le négatif de Superman qui soit dessiné. Pour obtenir la couleur négative, soustrayez chacune des composantes (Rouge, Vert, Bleu) de la valeur 255.



- Le dossier Exercices 2 compressé.
- Au plus tard, le 27 janvier 2020 à 8 :00
- Sur LÉA



