



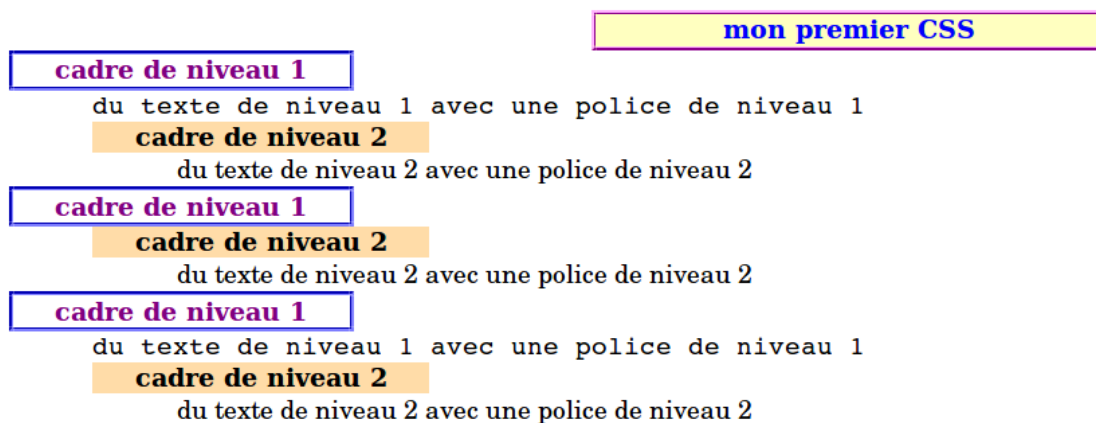
TD4 : Base du CSS

EXERCICE N°1 – Style appliqué à une DIV - (Td4Exo1)

En utilisant le logiciel [Netbeans](#), écrivez une page WEB ne contenant que des balises **DIV** avec un argument **style** de manière à obtenir le rendu ci-dessous.

Pour information :

- Le cadre de titre est de style "ridge" et occupe 30% et est centré par rapport à la page
- Le cadre de niveau 1 est de style "groove" et occupe 20%
- Le texte de niveau 1 possède comme police de caractères : "Courier 10 Pitch"
- Le texte de niveau 2 possède comme police de caractères : "Century Schoolbook L"



EXERCICE N°2 – Utilisation de class CSS - (Td4Exo2)

Même Exercice que précédemment en utilisant un fichier externe **style.css**. Chaque balise **DIV** doit contenir un argument de type **class**.

Comparer le nombre de lignes mis en œuvre dans les deux cas de figure. Que peut-on en conclure ?.....

.....

.....

EXERCICE N°3 - Positionnement

Soit le code HTML suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>des cadres</title>
    <meta charset="UTF-8" />
  </head>
  <body>
    <div class="cadreHautGauche">je suis dans le cadre haut gauche</div>
    <div class="cadreHautDroit">je suis dans le cadre haut droit</div>
    <div class="cadreBasGauche">je suis dans le cadre bas gauche</div>
    <div class="cadreBasDroit">je suis dans le cadre bas droit</div>
  </body>
</html>
```

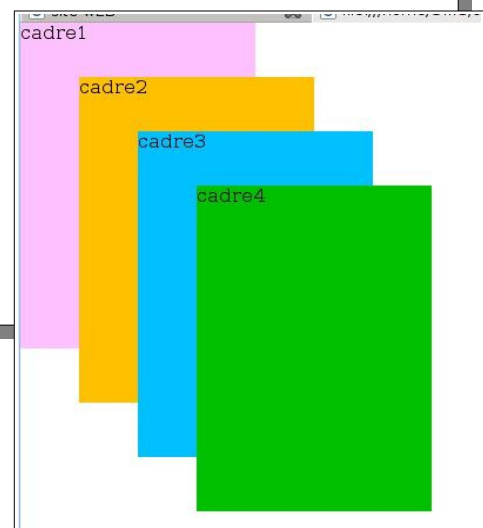
Écrivez le fichier [td4.css](#) afin d'obtenir le rendu ci-dessous, même en cas d'agrandissement ou de diminution de la fenêtre.



Complétez la feuille de style pour l'appliquer au code HTML d'une page est le suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title></title>
    <meta charset="UTF-8">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="td.css">
  </head>
  <body>
    <div class="boite1">cadre1</div>
    <div class="boite3">cadre3</div>
    <div class="boite2">cadre2</div>
    <div class="boite4">cadre4</div>
  </body>
</html>
```

Résultat attendu



EXERCICE N°4 – Utilisation des outils de développement du navigateur

Dans un nouveau projet **HTML5Application** sous NetBeans nommé **DrapeauxSimples**. Dans un premier temps, créez un nouveau dossier **images** dans le dossier **public_html** de votre projet. Téléchargez les ressources pour le TD et réalisez l'extraction du fichier, dans votre dossier **images**. Créez également un nouveau fichier **drapeauxStyle.css** vous devez obtenir le résultat suivant :



Recopiez ensuite le code proposé ci-dessus dans la page **index.html**, pensez à faire glisser les images de l'onglet Projets dans votre page de code.

Pour chaque alternative, ajoutez le nom du pays au cas où l'image ne serait pas présente comme le montre la ligne suivante.

```

```

Visualisez le résultat dans le navigateur Firefox.

Pour bien visualiser chaque image, dans le fichier **drapeauxStyle.css** ajoutez les lignes suivantes permettant de modifier la couleur de fond de la page.

```

body
{
  background-color: aquamarine;
}

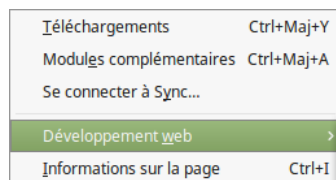
```

Ne pas oublier d'ajouter le lien vers le fichier CSS dans votre page d'index entre les balises **<head> ... </head>**. (faire glisser)

Voici le résultat attendu :

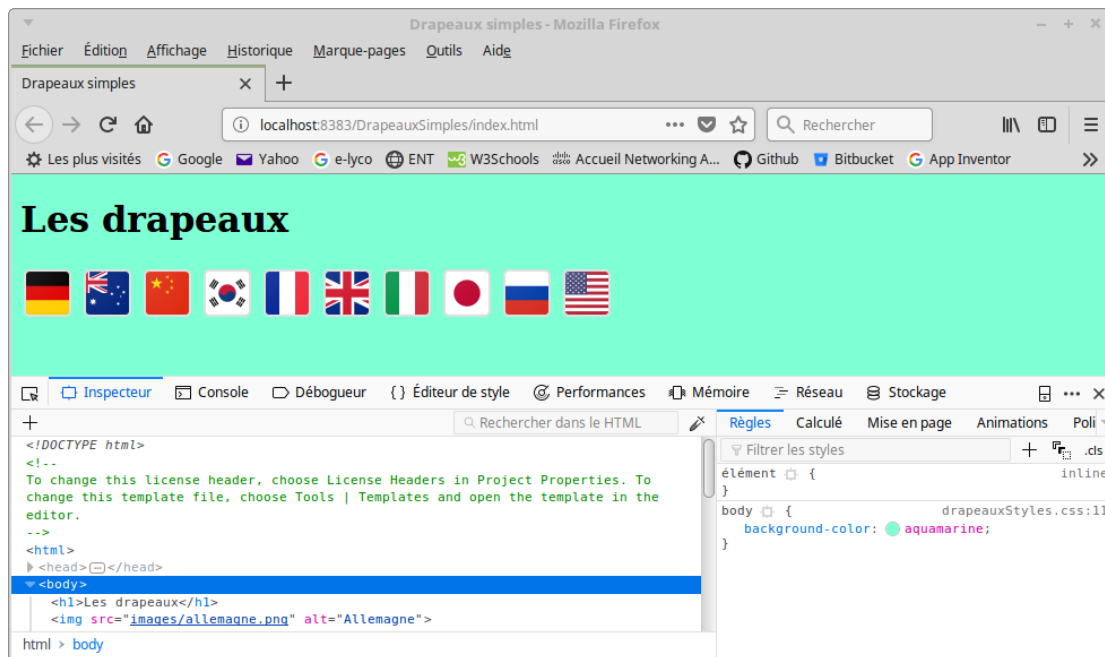


Dans le menu Outils de votre navigateur, observez les différents outils de développement web à disposition :

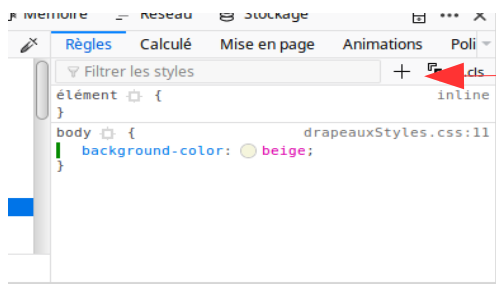


Cliquez sur Outils de développement ou faites Ctrl Maj I sur votre clavier ou encore appuyez sur la touche F12

La partie inférieure de la fenêtre contient maintenant l'outil de mise au point :



Cet outil permet d'agir en direct sur le style de la page, par exemple modifier la couleur de fond de la page en beige. Attention, votre feuille de style n'est pas modifiée pour autant, il est nécessaire de recopier les changements dans le fichier CSS si cela correspond à votre attente.



Ajouter une nouvelle règle en cliquant sur le signe +

```
img {
  border: 1px solid black;
}
```

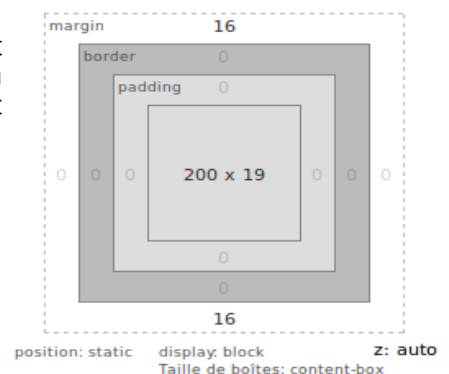
Maintenant, les images de drapeaux disposent d'une bordure. Attention, ceci ne sert que pour la mise au point de notre feuille de style. Il sera donc nécessaire de recopier les différentes règles dans le fichier **drapeauxStyle.css** par la suite.

Entre les accolades de la règle **img** ajouter une nouvelle propriété **margin** avec comme valeur **10px** (pixels), voyez en direct le résultat, agissez sur les flèches haut et bas pour faire évoluer l'écartement entre chaque image.

Procédez de la même manière avec une nouvelle propriété, **padding**, puis ajoutez une couleur de fond, **white**, à vos images avec la propriété **background-color**.

Lorsque vos essais sont satisfaisants, placez-vous sur la règle **img** et copiez la déclaration de la règle dans le presse-papier à l'aide du bouton droit de la souris. Collez le résultat dans votre feuille de style, le résultat sera effectif chaque fois que vous relancerez votre page.

```
15 img {
16     border: 1px solid black;
17     margin: 10px;
18     padding: 10px;
19     background-color: white;
20 }
```



EXERCICE N°5 – Positionnement des éléments – **class**

Toujours dans le même projet, mettre en commentaire les règles **body** et **img** de votre fichier **drapeauxStyle.css**

/* début de commentaires
fin de commentaires */

Ajoutez les lignes suivantes qui serviront à positionner chaque drapeau :

```
24  img{
25      position: absolute;
26  }
27
28  .ligne1{
29      top: 100px;
30  }
31  .ligne2{
32      top: 200px;
33  }
```

```
34  .col1{
35      left: 100px;
36  }
37  .col2{
38      left: 200px;
39  }
40  .col3{
41      left: 300px;
42  }
43  .col4{
44      left: 400px;
45  }
46  .col5{
47      left: 500px;
48  }
```

Ajoutez une ligne et une colonne à image et visualisez le résultat.

```
<body>
<h1>Les drapeaux</h1>










</body>
```

EXERCICE N°6 – Positionnement des éléments – **id**

Maintenant, on souhaite afficher les drapeaux sous forme de rosace en jouant également sur la profondeur de champ, propriété **z-index**.

Cette fois ici il est nécessaire d'appliquer des règles à chaque image.

Toujours dans le même projet, créez une nouvelle feuille de style nommé **drapeauxHover.css**.



Par calcul, les résultats suivants ont été obtenus dans le tableau suivant :

										
x	115	139	148	139	115	85	61	52	61	85
y	54	72	100	128	146	146	128	100	72	54
z	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pour chaque pays, il est nécessaire de créer un id comme le montre l'exemple ci-dessous :

dans **index.html**

```
<body>
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
</body>
```

dans **drapeauxHover.css**

```
#usa{
  position: absolute;
  left: 148px;
  top: 100px;
  z-index: 3;
}
```

Quelle règle pourrait contenir la propriété **position: absolute** pour que chaque drapeau en soit affecté ?

Ajoutez le code de la pseudo classe **hover** au sélecteur **img** dans votre fichier **drapeauxHover.css**.

```
img:hover{
  border: 2px red ridge;
}
```

Que constatez-vous en promenant votre souris sur les drapeaux ?

Modifiez la profondeur de champ de chaque drapeau avec la valeur 15 pour que le drapeau soit en avant lorsque l'on déplace le curseur de la souris dessus.

Ajoutez un titre à chaque image comme le montre la ligne ci-dessous, visualisez le résultat.

```

```