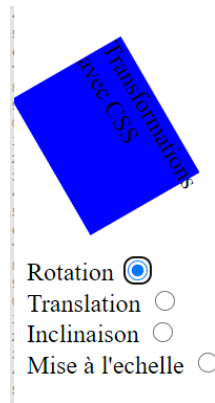


Exercice 1 :

Il s'agit de réaliser une page web qui permet d'appliquer une transformation à un div suite à un click sur un bouton radio et ce selon la figure si dessus.



Fonctionnement : Un click sur un bouton radio permet de provoquer soit une rotation de 60deg , soit une translation de 100px selon l'axe X, soit une inclinaison de 10deg selon X et de 10deg selon Y ou une mise à l'échelle de 0.5 . Pour ce faire un click sur chaque bouton radio permet d'associer la classe pour laquelle la transformation appropriée est appliquée.

Travail demandé : Compléter le code de la page suivant afin de mettre en œuvre le fonctionnement demandé.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8"/>
  <style>
    div{ background-color:blue; width:100px; height: 80px;}
    .transTranslate { /*A compléter*/}
    .transRotate { /*A compléter*/}
    .transSkew { /*A compléter*/}
    .transScale { /*A compléter*/}
  </style>
  <script>

    function associerClasse()
    { // Acompléter
      // Commence par vider l'attribut class de l'élément en utilisant le code :
      document.getElementById("monBloc").className="";
      document.getElementsByName("rdTrans")[i].checked ou i désigne l'ordre du bouton radio et ajouter la
      classe adéquate en utilisant
      document.getElementById("monBloc").classList.add(« lenomdelaclass »)
    }
  </script>

</head>
<body>
  <br/><br/>
  <div id="monBloc" > Transformations avec CSS </div>
```

```

<form action="trt.php" method="GET">

<br/><br/>
<label> Rotation </label> <input type="radio" name="rdTrans" onClick="A compléter " /> <br/>
<label> Translation </label> <input type="radio" name=" rdTrans "onClick=" A compléter " /><br/>
<label> Inclinaison </label> <input type="radio" name="rdTrans" onClick= " A compléter" /><br/>
<label> Mise à l'échelle </label> <input type="radio" name=" rdTrans " onClick=" A compléter" /><br/>

</form>

</body>
</html>

```

Exercice 2 :

Créer une page html5 et une feuille de style css3 associée ;

La page doit contenir

- Un titre h1,
- Un titre h2,
- Un titre h3,
- Faire en sorte que :
 - o Le titre h1 soit vertical et calé en haut à gauche,
 - o Le titre h2 soit déformé par des inclinaisons mixtes,
 - o Le titre h3 soit translaté en bas et à droite
- Un div qui renferme une image à laquelle on associera une opacity de 0.4, une largeur de 200px et une hauteur de 100px. Lorsque l'image est survolée elle devient opaque.

Exercice 3 :

Écrire une page HTML contenant :

- Un titre **h1**,
- Un titre **h2**,
- Faire en sorte que le titre **h2** effectue une rotation et un zoom progressifs (utilisation d'une transition) lors du survol par le curseur de la souris,

Exercice 4 :

Ecrire une page html qui contient deux div.

- Le premier div contiendra le texte : « **Les API web** sont intégrées au navigateur web et permettent de rendre disponibles les données du navigateur et de son environnement afin de réaliser des choses complexes avec. Ainsi, l'API *Web Audio* fournit des constructions JavaScript pour manipuler des données audio dans le navigateur. On pourra utiliser cette API afin de récupérer une piste audio puis d'abaisser son volume, d'y appliquer des effets, etc. Sous le capot, c'est le navigateur qui s'occupe des couches plus complexes en code « bas niveau » (C++ ou Rust par exemple) afin de réaliser le traitement du signal. Là encore, cette complexité est masquée par l'abstraction offerte par l'API. »
- Le deuxième div contiendra le texte : « **Les API tierces** ne sont pas intégrées au navigateur par défaut, et vous devez généralement récupérer le code de l'API et des informations depuis un site web. Par exemple : l'API Twitter vous permet d'afficher vos derniers tweets sur votre site web. Elle fournit un ensemble de constructions que vous pouvez utiliser pour interroger le service Twitter et qui renvoie alors les informations demandées. »

Au premier div vous appliquez un gradient radial et au second un gradient lineaire pour ce faire consultez les pages :

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/radial-gradient>

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/linear-gradient>

Exercice 5 :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
    body {
        background-image: url('technologie.jpg');
        background-repeat: no-repeat;
        background-attachment: fixed;
        background-position: center;
    }
</style>
</head>
<body>
    <h1>Propriétés liées à l'arrière plan (background) </h1>
</body>
</html>
```

Donnez une brève définition de chacune des propriétés CSS du code fourni. Attribuez différentes valeur aux propriétés CSS background-repeat et background-position et fournir à chaque fois un imprime écran du résultat dans le fichier TP1CSS.docx

Exercice 6 : Transition

Soit le code source suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

```

<head>
<style>
    div { width:430px;height:200px;position:relative;border: 1px solid black;}
    p{ background-color : red; width : 120px; height:100px; position:absolute; top:10px; left:10px;
        padding :5px;background-color: red;
        .....;
        .....; }
    p:...{ ..... }
}
</style>
</head>
<body>
<div>
    <p> texte qui se déplace tant qu'on appuie sur le bouton de la souris </p>
</div>

</body>
</html>

```

Compléter le code source sachant :

- Qu'une transition est appliquée à l'élément p. Elle est d'une durée de 5 Secondes, et qu'elle s'applique à toutes les propriétés.
- L'élément p change de position ainsi la valeur left devient 300px, top devient 10px et sa couleur devient rose lorsque qu'on appuie dessus.

Exercice 7 : animation

Ajouter les 5 étapes à l'animation "exemple" (utilisant 0%, 25%, 50%, 75%, et 100%):

1. 0% - background color vaut "red", left position t vaut "0px", top vaut "0px"
2. 25% - background color vaut "blue", left vaut "0px", top vaut "200px"
3. 50% - background color vaut "green", left vaut "200px", top vaut "200px"
4. 75% - background color vaut "yellow", left vaut "200px", top vaut "0px"
5. 100% - background color vaut "red", left vaut "0px", top vaut "0px"

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    width: 100px;
    height: 100px;
    position: relative;
    background-color: red;
    animation-name: example;
    animation-duration: 4s;
}

@keyframes example {
}
</style>
</head>

```

```
<body>

<div></div>

</body>
</html>
```

Exercice 8 :

Créer une page contenant un titre h1 « galerie photos » avec la mise en forme : animation avec des transformations, changement de couleurs, de tailles, arrière plan, etc...

Ajouter une animation qui permet le défilement de 6 photos

Ajouter un effet d'opacité.

Exercice 9 :

page contenant le titre : les animations

Indications : le titre doit être écrit en rouge gras et taille 20px avec arrière-plan jaune et une bordure arrondie. Ajouter une animation au titre avec comme nombre d'itérations 6, une alternance dans l'animation

Avec `addEventListener` et les événements liés aux animations, afficher sous forme d'une liste non ordonnée, le message « début animation », au début de l'animation. Le message « Itération numéro » + le numéro de l'itération et le message « fin animation » à la fin de l'animation.