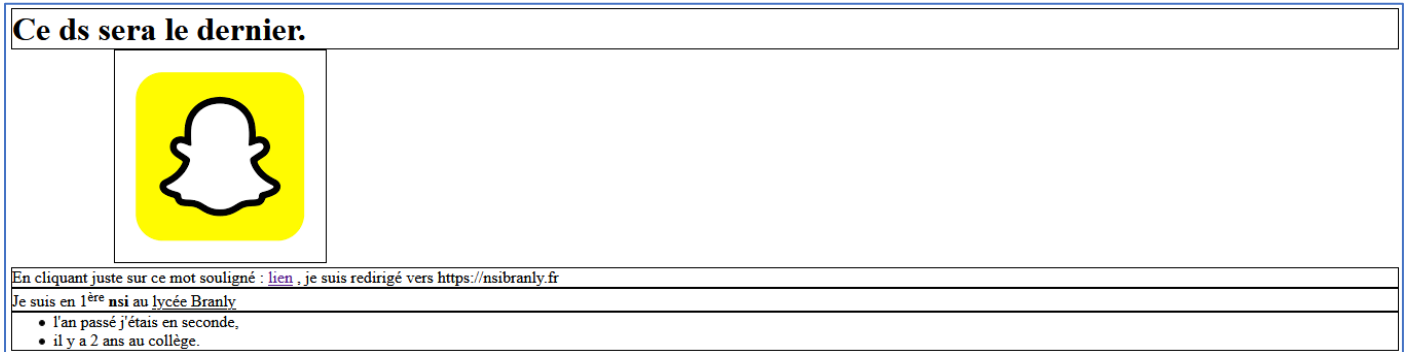


Ce Ds est composé de 3 exercices. L'objectif est de vous évaluer **individuellement**.

Ce n'est pas un apprentissage « par cœur » qui vous permettra de le réussir, mais plutôt votre investissement personnel sur la partie projet Tkinter et Web du 3<sup>ème</sup> trimestre. Soyez le plus précis possible. Pour certaines lignes css, si la syntaxe n'est pas précédemment respectée, c'est pas grave.

### Exercice 1 : Code html

On donne ci-dessous, la copie d'écran d'une page web. Le carré ci-contre a une taille de 10 x 10 px : ■

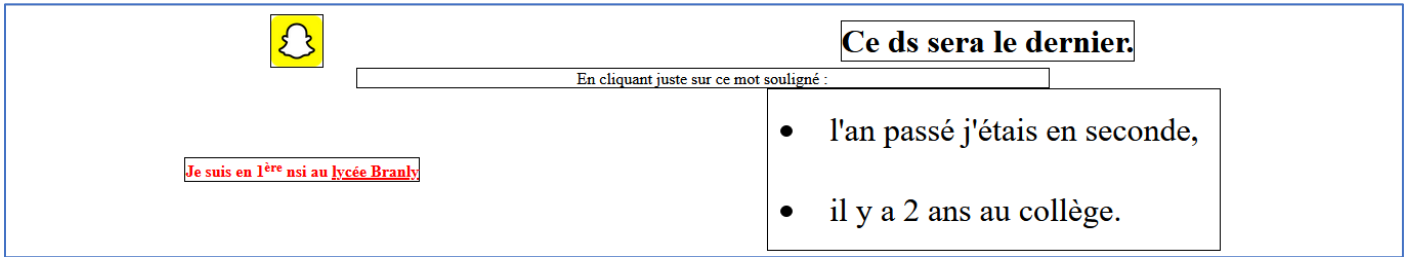


**Question** : Donner sur feuille de copie le script complet de cette page.

```
!DOCTYPE html
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <style>
    h1,img,p,ul {
      border:1px solid black;
      margin:0;
    }
    img{
      padding:20px;
      margin:0 0 0 100px;
    }
  </style>
  <body>
    <h1>Ce ds sera le dernier.</h1>
    
    <p>En cliquant juste sur ce mot souligné : <a href="https://nsibranly.fr">lien</a> , je suis redirigé vers https://nsibranly.fr </p>
    <p>Je suis en 1<sup>ère</sup> nsi au lycée Branly</u></p>
    <ul>
      <li>l'an passé j'étais en seconde,</li>
      <li>il y a 2 ans au collège.</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

Exercice 2 : Code html et css

On donne ci-dessous, la copie d'écran d'une autre page web. Le carré ci-contre a une taille de 10 x 10 px : ■



Le fichier image est le même que dans l'exercice précédent.

Question : Donner sur feuille de copie le script complet de cette page

```
<body>
<div class = "en_tete">
  
  <h1>Ce ds sera le dernier.</h1>
</div>
<p class="para">En cliquant juste sur ce mot souligné :</p>
<article>
  <p>Je suis en 1<sup>ère</sup> nsi au lycée Branly</p>
  <ul>
    <li>l'an passé j'étais en seconde,</li>
    <li>il y a 2 ans au collège.</li>
  </ul>
</article>
</body>
```

```
<style>
h1,img,p,ul {
  border:1px solid black;
  margin:0;
}
.en_tete {
  display:flex;
  flex-direction: row;
  justify-content: space-around;
  align-items: center;
}
.en_tete img{
  width:50px;
}
.para {
  text-align: center;
  width:50%;
  margin:auto;
}
article {
  display:flex;
  flex-direction: row;
  justify-content: space-around;
  align-items: center;
}
article li {
  padding:20px;
  font-size:2em;
}
article p{
  color:red;
  font-weight: bold;
}
</style>
```

Exercice 3 : Contrepétie avec Tkinter

```
from tkinter import Tk , Canvas
fenetre = Tk()
graphique = Canvas(fenetre)
graphique.grid()
phrase = graphique.create_text(100, 100 , text = 'Attention, le pont va casser' )

def action(event) :
    t = graphique.itemcget(phrase , 'text')
    new = ''
    for c in t :
        if c == 'p' : new += 'c'
        elif c == 'c' : new += 'p'
        else : new += c

    graphique.itemconfigure(phrase , text = new)

graphique.bind("<ButtonPress-1>",action)
fenetre.mainloop()
```

En exécutant le code Python ci-dessus, on obtient la fenêtre ci-contre :

En cliquant sur la fenêtre, le texte affiché réécrit la phrase affichée, mais en permutant toutes les lettres p et c.

Question : Compléter sur cette feuille, le script ci-dessus afin qu'il puisse permuter les lettres p et c pour n'importe quelle phrase.

