

# TD5

## JavaScript

### Table des matières

Environnement de travail.....	1
Formulaire 1.....	2
Formulaire 2.....	3
background-image.....	4
Info-Bulle.....	5

**Pré-requis** : cours INFO102, TDs et TP

A la fin de ce TD vous devrez **être capable de** :

- traduire du code *Python* en code *JavaScript*
- ajouter un évènement à un *élément HTML*
- rechercher un *élément HTML*
- lire/modifier le contenu et le style d'un *élément HTML*
- créer de nouveaux *éléments HTML*

### Environnement de travail

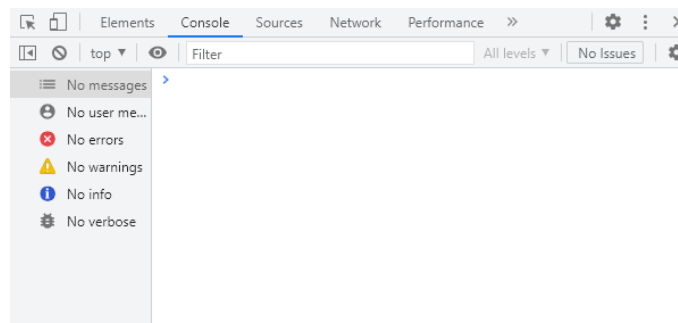
■ Téléchargez les fichiers TD5.html, style\_TD5.css et script\_TD5.js dans un même dossier.

■ Modifiez le fichier HTML pour qu'il soit lié à la *feuille de style* et au fichier *JavaScript*. Le « lien » avec le fichier *JavaScript* se fera pour le moment à la fin du fichier HTML. Pourquoi ?

Prenez l'habitude d'utiliser les outils de développement de votre navigateur pour mettre au point votre code.

■ Utilisez la console pour afficher la valeur de toutes les variables du fichier *JavaScript*.

■ Utilisez la console pour tester la fonction « facto ».



## Formulaire 1

■ Modifiez le code *HTML* et le code *JavaScript* pour calculer la moyenne de deux nombres saisis dans un formulaire.

N'attendez pas d'avoir tout modifié pour tester votre code :

■ Commencez par modifier le formulaire HTML.

■ Assurez-vous ensuite que votre code *JavaScript* récupère bien les valeurs saisies dans le formulaire ; utilisez pour cela la console.

■ Assurez-vous que le clic sur le bouton appelle bien la fonction « afficheRes » en intégrant par exemple un `console.log("je suis dans la fonction")` dans votre fonction.

■ Testez votre fonction « facto » transformée en « moyenne » directement dans la console.

### Moyenne

Saisir un nombre :

Saisir un nombre :

Moyenne :

## Formulaire 2

- Rajoutez le code *HTML*, le code *JavaScript* et le code *CSS* qui permettent d'afficher la couleur du drapeau de baignade en fonction des conditions de mer et de vent saisies dans un formulaire.

### Drapeau

Vitesse du vent :

Etat de la mer :

Couleur du drapeau : orange

- Vous utiliserez l'élément `<select>`. Voir [doc mozilla](#)
- Pour comprendre comment modifier la couleur dans votre fichier *JavaScript*, tester directement dans la console la propriété `.style.backgroundColor` sur l'élément HTML qui vous sert à afficher le résultat.

Extrait TD1 INFO101 :

En été, sur les plages surveillées, des drapeaux de couleur sont hissés pour prévenir les baigneurs des dangers éventuels de baignade : le drapeau vert désigne une baignade autorisée sans aucun risque, le drapeau orange une baignade autorisée mais risquée, le drapeau rouge une baignade interdite. La couleur des drapeaux est choisie par les maîtres-nageurs selon l'état de la mer (calme, agitée, très agitée) et la vitesse du vent. Le tableau ci-après vous donne la couleur des drapeaux à hisser en fonction de ces caractéristiques.

Vitesse du vent / État de la mer	calme	agitée	tres agitée
De 0 à 20 km/h	Vert	Orange	Rouge
De 20 à 40 km/h	Orange	Orange	Rouge
Supérieure à 40 km/h	Rouge	Rouge	Rouge

## background-image

- Récupérez les images sur *moodle*.
- Utilisez le code HTML suivant :

```
<h2>background-image</h2>
<ul id="menu">
  <li>Banana fish</li>
  <li>Hunter x hunter</li>
  <li>Made in abyss</li>
  <li>My hero academia</li>
  <li>One piece</li>
  <li>Tokyo ghoul</li>
  <li>SNK</li>
</ul>
```

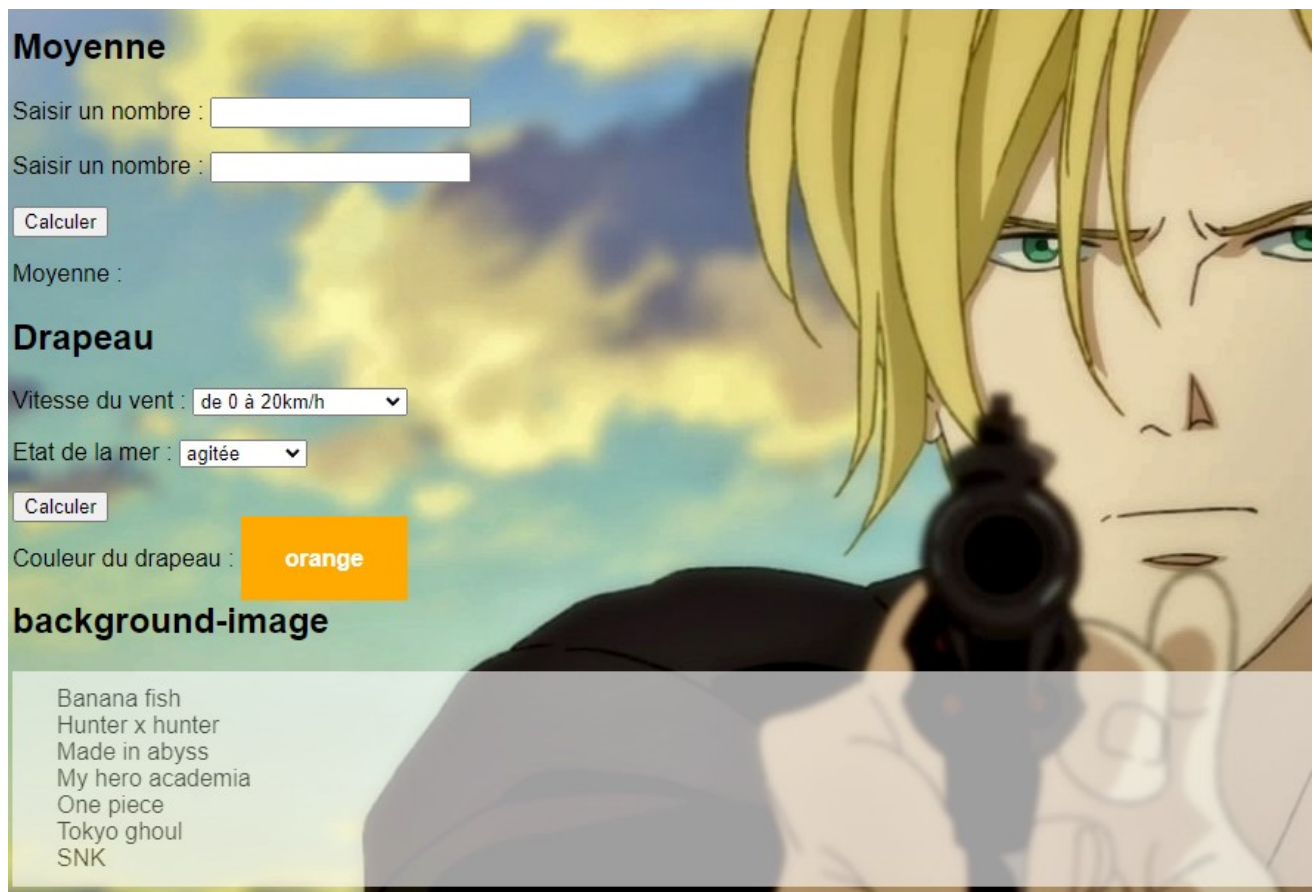
- Utilisez le code JavaScript suivant :

```
var ul = document.getElementById("menu");

ul.addEventListener("click", changeFond);

function changeFond(e){
  debugger;
}
```

- Enregistrez, actualisez et cliquez sur un titre d'animé.
- debugger ; permet de stopper le script
- Dans la console, affichez l'élément `e.target`
  - Recommencez en cliquant sur un autre titre. Conclusions ?
  - Écrire maintenant à la place de `debugger` le code qui permet de changer le fond de la page.



## Moyenne

Saisir un nombre :

Saisir un nombre :

Moyenne :

## Drapeau

Vitesse du vent :

Etat de la mer :

Couleur du drapeau :

## background-image

Banana fish  
Hunter x hunter  
Made in abyss  
My hero academia  
One piece  
Tokyo ghoul  
SNK

## Info-Bulle

- Insérez le code HTML suivant dans votre page

```
<h2>Info-bulle</h2>
<div class="cont">
  
</div>
```

- Écrivez le code *HTML*, le code *JavaScript* et le code *CSS* qui permettent d'afficher une info-bulle contenant le texte de l'attribut *alt* de la balise image lorsque l'image est survolée.

