

CollègeAhuntsic

Programmation côté client I
Exercices | Petite Trempe

1 Créer une page html

Créer une page web “vide” avec le “body” contenant le code suivant.

```
<div>
  <input type="text" id="input-1" />
  <div>
    <button id="button-1">button-1</button>
  </div>
  <div>
    <button id="button-2">button-2</button>
  </div>
  <div>
    <button id="button-3">button-3</button>
  </div>
  <div>
    <button id="button-4">button-4</button>
  </div>

  <pre id="output-1"></pre>
</div>
```

<https://gist.github.com/didiercrunch/2d385dbdaec536fe211e1d2c0e3d4eb0>

2 Créer un module javascript

Créer un fichier script javascript contenant le hello world (`alert("hello world");`) et utiliser le script dans le fichier html en tant que module.

3 Copier input dans output

Ajouter un événement “click” sur le bouton `#button-1` qui fait en sorte que le contenu de `#input-1` soit copier dans `#output-1`.

4 Vérification d'un isbn

Utiliser la fonction `isValidIsbn` du module <https://cdn.jsdelivr.net/gh/didiercrunch/cours-420-301-ah@latest/modules-examples/books.js> pour que, lorsque l'utilisateur clique sur le bouton `button-2`, l'output `output-1` affiche “ISBN valide” si l'input est un ISBN valide et “ISBN non valide” dans le cas contraire.

Liste d'ISBN

- 0-7754-2153-7
- 0-5220-5123-5
- 978-5-0583-5600-2
- 978-8-9094-3382-2

<https://gist.github.com/didiercrunch/3f8cf4d6daf09b59ea8d04bb0e3eae29>

5 Vérification d'un isbn

Utiliser les fonction `isValidIsbn10` et `isValidIsbn13` du module <https://cdn.jsdelivr.net/gh/didiercrunch/cours-420-301-ah@latest/modules-examples/books.js> pour que, lorsque l'utilisateur clique sur le bouton `button-2`, l'output `output-1` affiche "ISBN 13 valide" si l'input est un ISBN 13 valide, "ISBN 10 valide" si l'input est un ISBN 10 valide et "ISBN non valide" dans le cas contraire.

6 Créer un module util

Créer un module javascript nommé `util.js` à côté de votre module d'entrée.

7 Ajouter une fonction publique

Ajouter une fonction publique suivante dans votre module `util.js`.

```
function isBalanced(str){
  let counter = 0;
  for(const letter of str){
    if(letter === "("){
      counter += 1;
    }
    if(letter === ")"){
      counter -= 1;
    }
    if(counter < 0){
      return false;
    }
  }
  return counter === 0;
}
```

<https://gist.github.com/didiercrunch/89521b3a7360cc17f6266b1e038ff4c7>

8 Utiliser votre fonction publique

Utiliser votre fonction publique pour que lorsque l'utilisateur clique sur le bouton `#button-4`, l'output `#output-1` affiche "Les parenthèses sont balancées" si la valeur de l'input `#input-1` est un text où les parenthèses sont balancées et "Les parenthèses ne sont pas balancées" dans le cas contraire.