Programmation Web JavaScript TP 3: JAVASCRIPT

- Partie 1: Manipulation du langage JavaScript
- Partie 2: JavaScript & DOM
- Partie 3: Mini-Application



- Partie 1: Manipulation du langage JavaScript
- Partie 2: JavaScript & DOM
- Partie 3: Mini-Application



Les Bases de la Programmation Côté Client

Les Bases de la Programmation Côté Client



À vous

Exercice 1

```
HTML
 <!DOCTYPE html>
 <html>
      <head>
      </head>
      <body>
          <button>Afficher</putton>
      </body>
  </html>
Dans un fichier exo1.html,
écrire le code HTML suivant
```



Les Bases de la Programmation Côté Client

Afficher





Nous allons demander au navigateur d'exécuter un code

JavaScript, lorsque le bouton "Afficher" est cliqué.

Dans premier temps, nous allons lui demander de faire un simple traitement.

Pour cela, nous aurons besoin de déclarer ce traitement JavaScript. Il existe 3 méthode pour ça.

Exercice 1

Les Bases de la Programmation Côté Client

TP 3: JAVASCRIPT

Rappel

Déclaration du code JavaScript

```
<!DOCTYPE h
               Méthode 2:Dans un élément
<html>
                    <script></script>
    <head>
    </head>
    <body>
        <h1 id="compt H1">Compteur=0</h1>
        <buttor onclick="doIncrement()">
            Incrémenter
        </button>
    </body>
    <script>
        /*Traitement*/
        function doIncrement() {
            /* do Increment*/
    </script>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
                  Méthode 3: Fichier JS
<html>
    <head>
       <script src="mon script.js"></script>
    </head>
    <body>
       <h1 id="compt H1">Compteur=0</h1>
       <button onclick="doIncrement()">
           Incrémenter
       </button>
   </body>
</html>
                  mon_script.js
/*Traitement*/
function doIncrement() {
         do Increment*/
```

Où mettre le Script?

Les Bases de la Programmation Côté Client

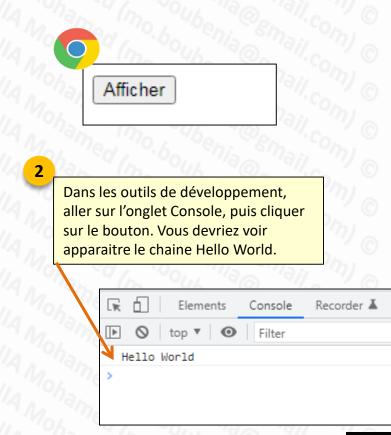


À vous

Exercice 1

1

En utilisant les 3 méthodes décrites dans le slide précédent, rajouter le traitement **console.log("Hello World")**; qui va afficher *Hello World* dans la console, lorsque le bouton "Afficher" est cliqué.

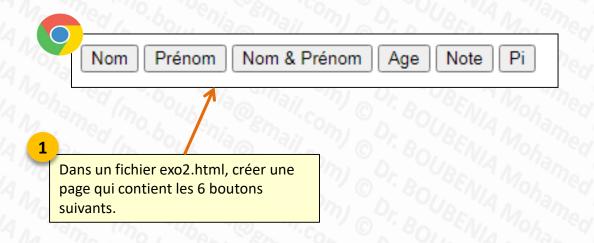




Manipulation des Variables & Constantes

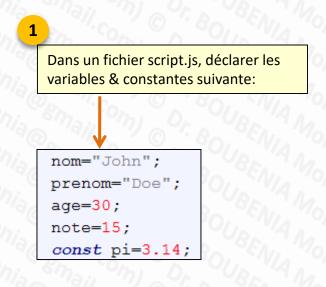
Manipulation des Variables & Constantes

À vous



À vous

Exercice 2

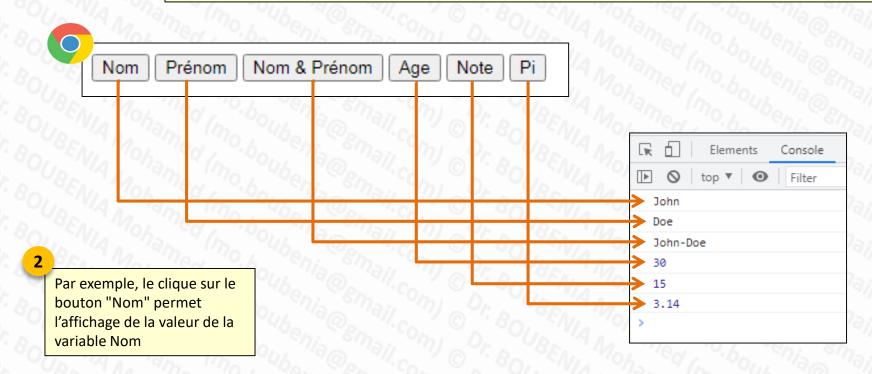


Manipulation des Variables & Constantes

À vous

Exercice 2

Après avoir lié le fichier exo2.html à script.js, on voudrait maintenant qu'un clique sur chacun des boutons permettent l'affichage de la valeur de la variable/constante correspondante, comme suit:





Manipulation des Type complexes, Fonctions & Boucles

Manipulation des Type complexes, Fonctions & Boucles

À vous



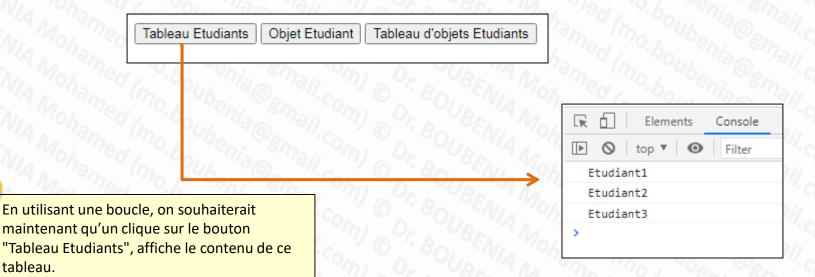
tableau.

Exercice 3

Manipulation des Type complexes, Fonctions & Boucles

À vous

Dans un fichier script.js, déclarer un tableau **etudiantsTab**, dans lequel sera rangé les 3 valeur "Etudiant1", "Etudiant2", "Etudiant3".



cet Objet.

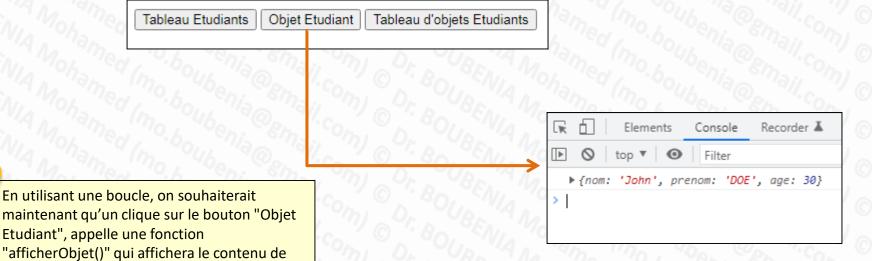
5

Exercice 3

Manipulation des Type complexes, Fonctions & Boucles

À vous

Dans le même fichier script.js, déclarer un objet etudiantObjet, dans lequel sera rangé les valeurs {nom: 'John', prenom: 'DOE', age:30}.



Console

Elements

top ▼

nom1-prenom1-21

nom2-prenom2-22

nom3-prenom3-23

Manipulation des Type complexes, Fonctions & Boucles

À vous

Exercice 3

Dans le même fichier script.js, déclarer un tableau d'objets etudiants, dans lequel sera rangé les valeurs {nom: 'nom1', prenom: 'prenom1', age:21}. {nom: 'nom2', prenom: 'prenom2', age:22}. {nom: 'nom3', prenom: 'prenom3', age:23}.

Tableau Etudiants Objet Etudiant Tableau d'objets Etudiants

En utilisant une boucle, on souhaiterait maintenant qu'un clique sur le bouton "Tableau d'objets Etudiants", appelle une fonction "afficherTableauObjets()" qui affichera le nom, le prénom et l'âge de chaque étudiant, séparés par des tirets.

Les opérations et les Tests

Les opérations et les Tests

TP 3: JAVASCRIPT

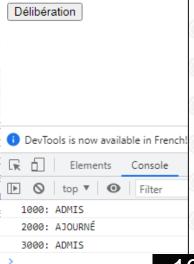
À vous

Exercice 4

- On voudrait créer le script suivant qui :
 - Déclare un tableau "etudiants" contenant 3 objets étudiants.
 - Chaque étudiant est caractérisé par son matricule, nom, prénom, note, assiduité.

- On voudrait maintenant écrire une fonction **deliberation()**, qui parcourt, avec une boucle, les étudiants du tableau "etudiants", et pour chaque étudiant, elle appelle la fonction "estAdmissible(noteFinale)".
- Si "estAdmissible(noteFinale)" retourne "Vrai" alors on affiche l'étudiant « ADMIS » sinon « AJOURNÉ».
- La fonction estAdmissible(noteFinale) est une fonction qui vérifie si la note finale est supérieure ou égale à 10.
- L'exécution du programme commence lorsqu'on clique sur un bouton «Délibération»

(1000, JOHN, DOE, 14, 5) (2000, BOB, CARLTON, 7, 1) (3000, RAYANE, SMITH, 13, 3)





JavaScript





- Manipulation du langage JavaScript
- Manipulation du DOM (à venir)
- 3. Utilisation du BOM (à venir)
- 4. Un Site Statique Interactif (à venir)

Dr. BOUBENIA Mohamed, Faculté d'Informatique, USTHB

06/03/2023