

## Fonctionnement du navigateur et DOM

Ressources : <https://bit.ly/2UHUR2c>

### Exercice 1

On donne le code HTML suivant

### Calculer l'énergie

U(V)  I(A)  t(s)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Energie v4</title>
</head>

<body>
  <h2>Calculer l'énergie</h2>
  <form name="formulaire">
    U(V) <input type="text" name="tension" id="tension">
    I(A) <input type="text" name="intensite" id="intensite">
    t(s) <input type="text" name="temps" id="temps"><br><br>
    <input type="button" value="Calculer" onclick="calculer()">
    <input type="text" name="energie" id="energie">
  </form>
  <script src="scripts/script.js"></script>
</body>

</html>
```

Q1. Dessinez l'arbre du DOM correspondant au code ci-dessus



On donne le code javascript de la fonction calculer() écrite dans le TP Web6a.

```
function calculer() {
    var U = document.getElementById("tension").value
    var I = document.getElementById("intensite").value
    var t = document.getElementById("temps").value
    document.getElementById("energie").value = U * I * t + " J"
}
```

Q2. Écrivez la fonction calculer() sans utiliser la méthode getElementById()

```
function calculer() {
    var U = document.formulaire.tension.value
    var I = document.formulaire.intensite.value
    var t = document.formulaire.temps.value
    document.formulaire.energie.value = U * I * t + " J"
}
```

## Notes

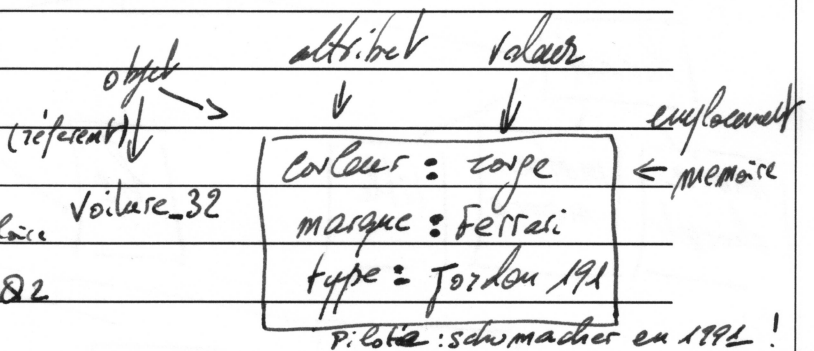
Objet, attributs, valeurs, méthodes

"Il est possible dans tous les langages informatiques de stocker et de manipuler des objets en mémoire, comme autant d'ensembles de couples attribut/valeur". La P.O.O H. Bessini

Exemple 1: objet voiture

Accès à un attribut

voiture\_32.couleur renvoie rouge



Une méthode est une opération permettant d'accéder aux attributs de l'objet.

Exemple 1: pour repindre la Ferrari en jaune !

voiture\_32.repindre("jaune")

Exemple 2: getElementById("tension") de la fonction calculer()