JS

# Initiation à JavaScript

Module 03 – Le contrôle du DOM par le JavaScript

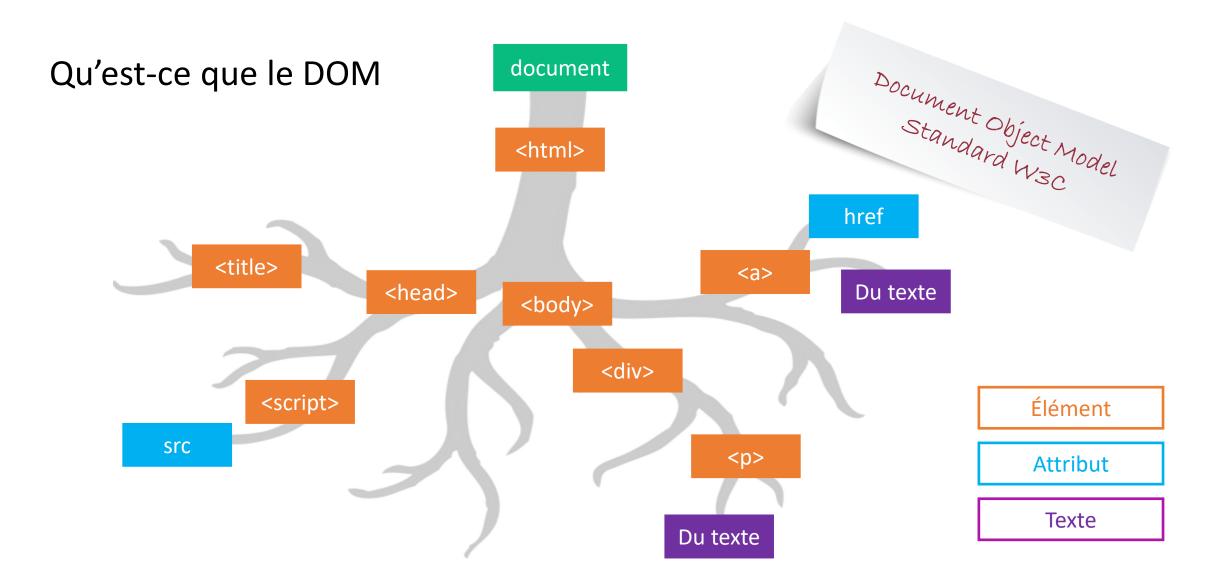
## **Objectifs**

- Connaitre le DOM
- Connaitre l'API pour manipuler le DOM
- Découvrir les objets disponibles dans une page web
- Comprendre la gestion des évènements

Initiation au JavaScript

# Le DOM

#### Initiation à JavaScript Le contrôle du DOM par le JavaScript



## API DOM



#### Initiation à JavaScript Le contrôle du DOM par le JavaScript

#### API, Qu'est-ce que c'est?

API : Application Programming Interface

Ensemble de fonctionnalités et de règles fournies par un produit (logiciel, ...).

Les développeurs peuvent s'appuyer dessus en appelant des méthodes, des propriétés, ...

#### Exemple:

API Geolocation
API Twitter

### API DOM, interface document, propriétés



```
<html>
         document.documentElement;
<head>
         document.head;
<title>
         document.title;
<body>
         document.body;
<form>
         document.forms;
```

### API DOM, interface document, exemples de méthodes

## document

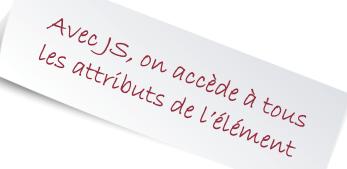
```
Lecture
                                                                        Écriture
<element>
         document.getElementById();
                                                                     document.write();
         document.querySelector();
                                                           <element>
         document.getElementsByTagName();
                                                                     document.createElement();
<element>
                                                            attribut
         document.guerySelectorAll();
                                                                     document.createAttribute();
                                                            Du texte
                                                                     document.createTextNode();
```

### API DOM, objet element, propriétés



```
unElement.id;
unElement.value;
unElement.attributes;
unElement.innerText;
unElement.innerHTML;

unElement.firstElementChild;
unElement.lastElementChild;
unElement.nextElementSibling;
unElement.previousElementSibling;
unElement.parentElement;
```



### API DOM, objet element, exemples de méthodes





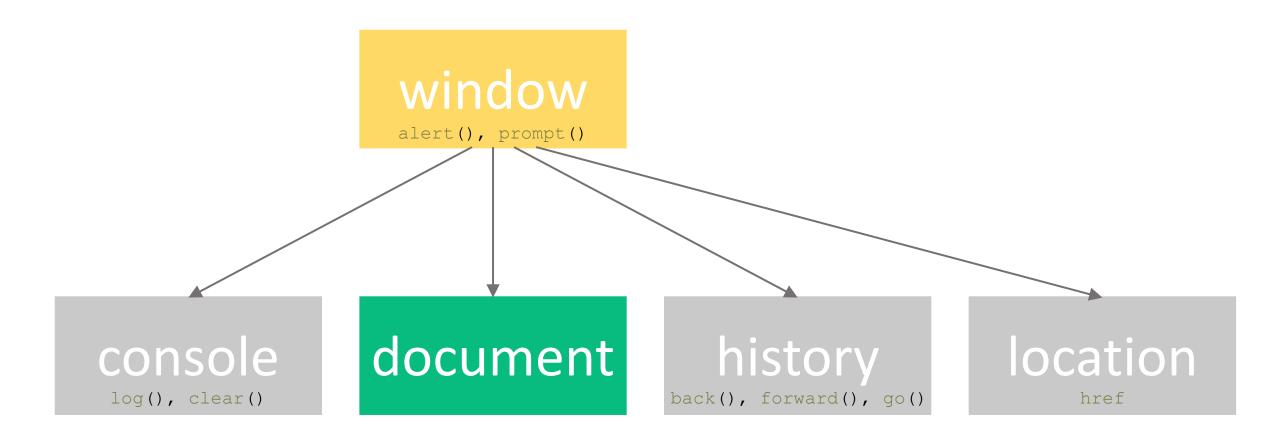


```
attribut
```

```
unElement.getAttribute();
         unElement.hasAttribute();
         unElement.hasAttributes();
         unElement.focus();
         unElement.getElementsByTagName();
<element>
         unElement.querySelector();
```

```
unElement.insertAdjacentElement();
unElement.setAttribute();
unElement.appendChild();
unElement.replaceChild();
unElement.removeChild();
unElement.removeAttribute();
```

### API DOM, objet racine



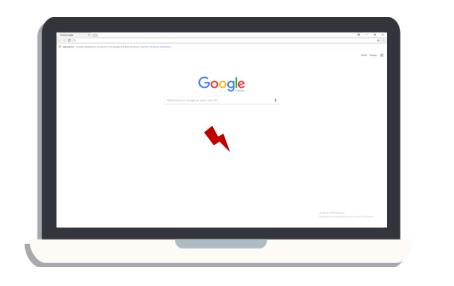
# Démonstration

# Evènements

#### Initiation à JavaScript Le contrôle du DOM par le JavaScript

#### **Evènements**

**♦** click, dbclick



♦ blur, focus

keydown, keypress, keyup

mouseenter, mousemove..., wheel

**▲** load

**♦** change



#### Evènements, abonnement

• De façon déclarative (à éviter) :

```
<button onclick="foobar();">Valider</button>
```

• De façon programmatique (recommandée) :

```
document.getElementById('btn').addEventListener('click', foobar);
```

### Evènements, phase d'initialisation de la page

- Il est souvent nécessaire qu'au chargement de la page du JavaScript soit exécuté.
  - Mettre en place des évènements sur des boutons, input, ...
  - Charger des éléments
  - Opérer des traitements

• ...

```
window.onload = init;
function init() {
    // un peu de code
}
```

# Démonstration

TP