

Manipulation du « DOM » avec JavaScript

- Convention de nommage entre HTML et JavaScript
- DOM (rappel)
- Accès aux éléments (Balises)
- Modifications d'un élément
- Insertion d'un nouvel élément
- Suppression d'un élément

Conventions de nommage

HTML

Javascript

- Mot simples

Minuscules/Majuscules → **minuscules**

- Plusieurs mots accolés ou séparés par -

maxlength → **maxLength**

font-size → **fontSize**

- Si conflits : on ajoute HTML en général

for → **HTMLfor**

class → **className**

Document Object Model

Structure hiérarchique

- Noeuds (Nodes)

Element

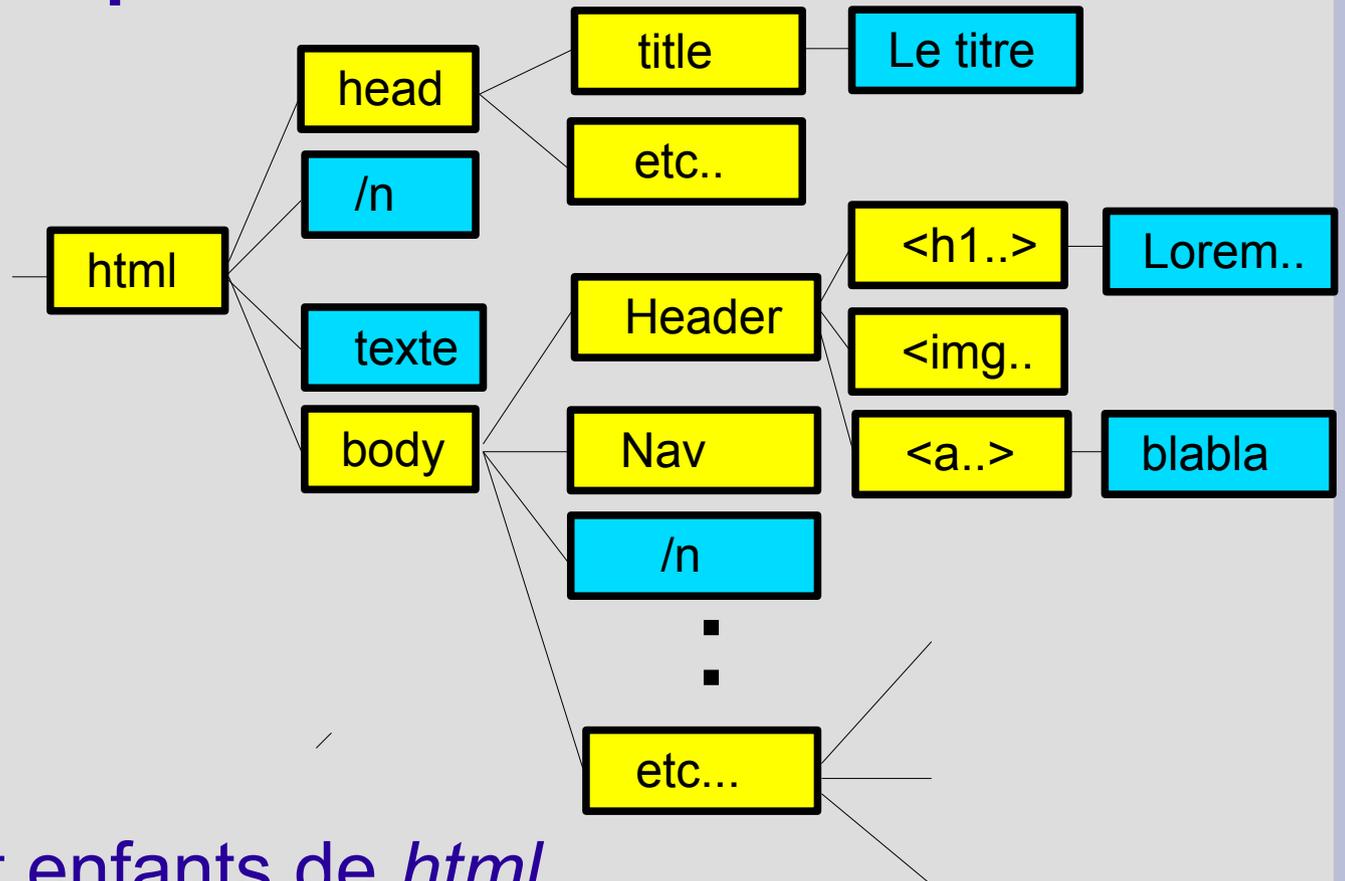
Text

- Enfants (Childs)

- Parent (Parent)

Ex :

head et body sont enfants de html



Accès aux enfants d'un noeud

Noeud.ChildNodes

Tableau des enfants du noeud

Noeud.firstChild

Noeud.lastChild

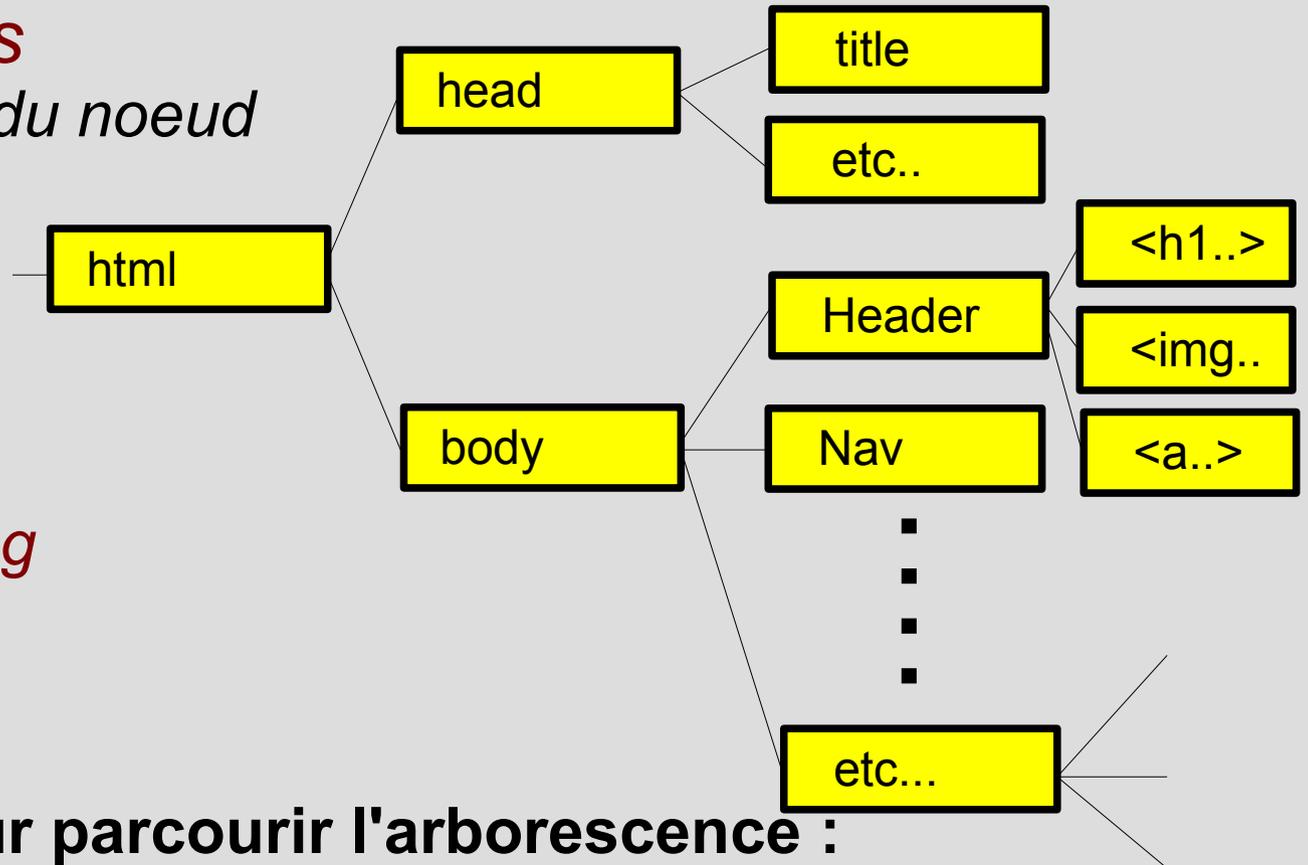
Noeud.nextSibling

Noeud.previousSibling

Noeud.parentNode

Page à modifier pour parcourir l'arborescence :

« *ParcourirArbre.html* »



Accès direct à un élément

Plusieurs méthodes :

- Avec un identifiant « id » associé à la balise
document.getElementById("identifiant")
- En utilisant la propriété « name » de la balise
document.getElementsByName("nom")
- En utilisant le nom de la balise et son numéro d'ordre
document.getElementsByTagName("Tag")[n]
Premier élément : ***n=0***
- En utilisant la « class » et le numéro d'ordre
document.getElementsByClassName("classe")[n]

Exercice

Créer un fichier HTML simple avec trois paragraphes et un bouton pour lancer une fonction.

La fonction doit mettre en rouge le paragraphe choisi par L'utilisateur, utiliser :

- *var n=window.prompt* pour demander le numéro du paragraphe à changer
- et *document.getElementsByTagName("p")[n]* pour accéder à la balise `<p>` numéro n

Insérer un élément « enfant » appendChild()

- 1) Récupérer l'objet qui va accueillir l'enfant par
var obj = getElement...(voir diapo 4)
- 2) Créer le nouvel élément :
var elem=document.createElement("Tag")
- 3) Définir les propriétés de l'élément
- 4) Ajouter l'élément au DOM :
obj.appendChild("Tag")

Exercice

1) *Etudier « manipulationDOM.html »*

2) *Insérer un conteneur <div> avec un paragraphes <p>, un lien <a> ,et une liste déroulante...)*

3) *Utiliser les méthodes:*

ReplaceChild() et removeChild()

Exercice à mettre en ligne

- 1) *Créer un document HTML avec un <div> contenant deux paragraphes suivi d'une image et d'un bouton pour tester les fonctions ci-dessous.*
- 2) *Ecrire une fonction javascript qui ajoute une bordure à l'image.*
- 3) *Ecrire une fonction qui déplace l'image pour la mettre entre les deux paragraphes .*