

The logo of the University of Bordeaux is displayed against a background with a blue diagonal stripe in the top left and a dark grey diagonal stripe in the bottom right. The text 'université' is in a dark brown sans-serif font, with the 'u' and 'e' featuring blue highlights. Below it, 'de' is in a smaller dark brown font, and 'BORDEAUX' is in a larger, bold, dark brown sans-serif font.

université  
de **BORDEAUX**

# Bloc 1 - Web

HTML

# Langage pour les pages web

## → HyperText Markup Language

- › 1989 (début), 1993 (v1), 2007 (v5)

## → Langage à **balises**

- › Fichier texte d'extension **html** (index.html)
- › **<nomBalise>...</nomBalise>** ou **<nomBalise/>**
- › Chaque balise peut avoir des attributs

## → **Contenu et structuration** de l'information

- › forme en CSS, dynamique en JavaScript

## → Visualisé par un **navigateur**

- › Chrome, Firefox, Safari, etc.
- › Affiche **toujours** quelque chose même quand le document est mal formé (*show must go on*)  
⇒ outils de validation W3C : <https://validator.w3.org/>

# Page HTML minimaliste

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Ma page HTML</title>
  </head>
  <body>
    Ceci est ma première page HTML !
  </body>
</html>
```

# Liens hypertexte et ancres

## → Balise `<a>`

- › Attribut `href` définit la cible du lien (URL)
- › Un clic sur le lien provoque une requête HTTP sur cette page

## → URL absolue

```
<a href="https://www.w3c.org/">plus d'infos</a>
```

## → URL relative à la page courante

```
<a href="../doc/web.html">plus d'infos</a>
```

## → Lien vers une ancre dans le document

```
<a id="intro" />  
...  
<a href="#intro">Introduction</a>
```



# Quelques balises (1/2)

## → Division de pages (*block*)

- › Par défaut, impliquent un saut à la ligne
- › Titres : `<h1>` ... `<h6>`
- › Paragraphe : `<p>`
- › Saut de lignes `<br>`
- › Divisions `<div>`

## → Division de lignes (*inline*)

- › Pas de retour à la ligne par défaut
- › Exemple : `<span>` mais aussi `<a>`, `<em>`...

## → Liste à puce

- › Ordonnées : `<ol>` pour le début, `<li>` pour un élément
- › Non-ordonnée : `<ul>` pour le début, `<li>` pour un élément

# Quelques balises (2/2)

## → Image

```

```

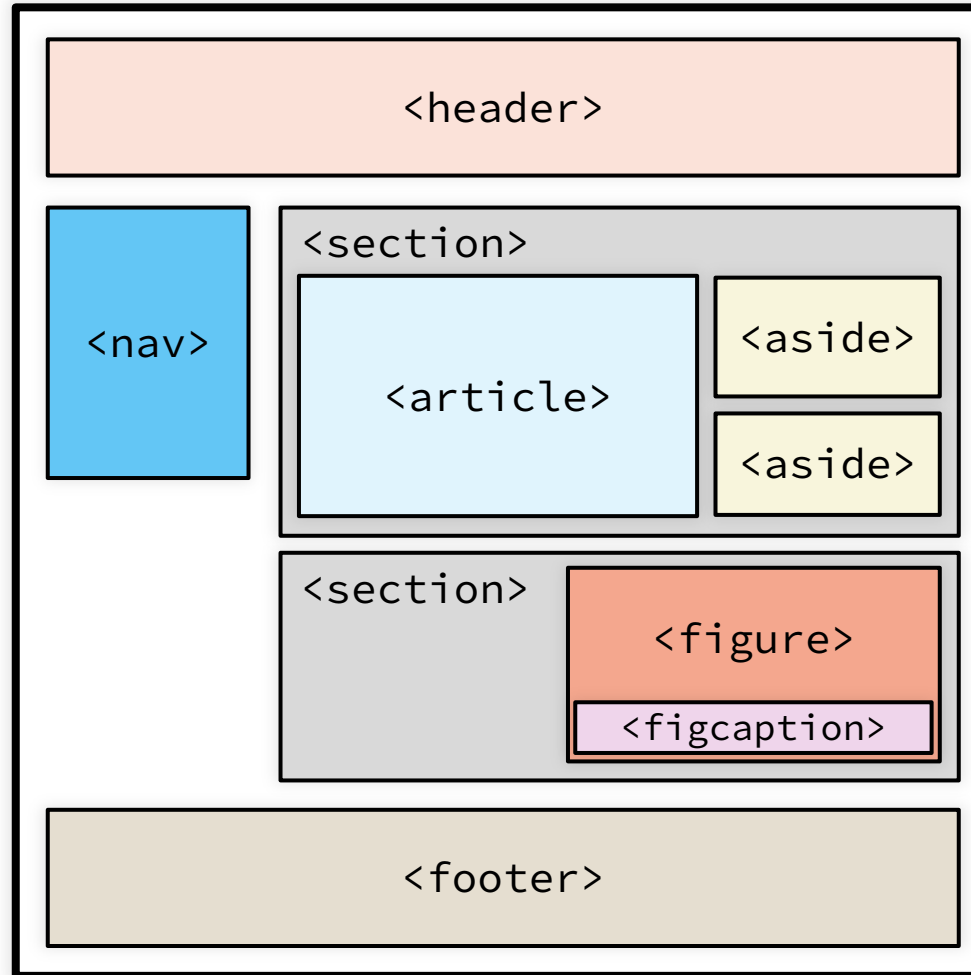
## → Faire attention à la taille des images

- › Redimensionnement possible côté client
- › ...mais téléchargement nécessaire depuis le serveur

## → Et bien d'autres encore...

# Structurer sa page en HTML5

→ Éléments sémantiques + nouveau type *flex*

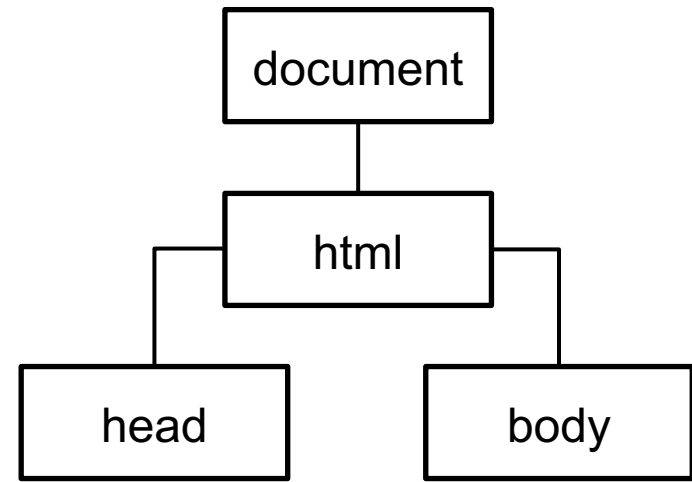




# Page HTML et arbre DOM

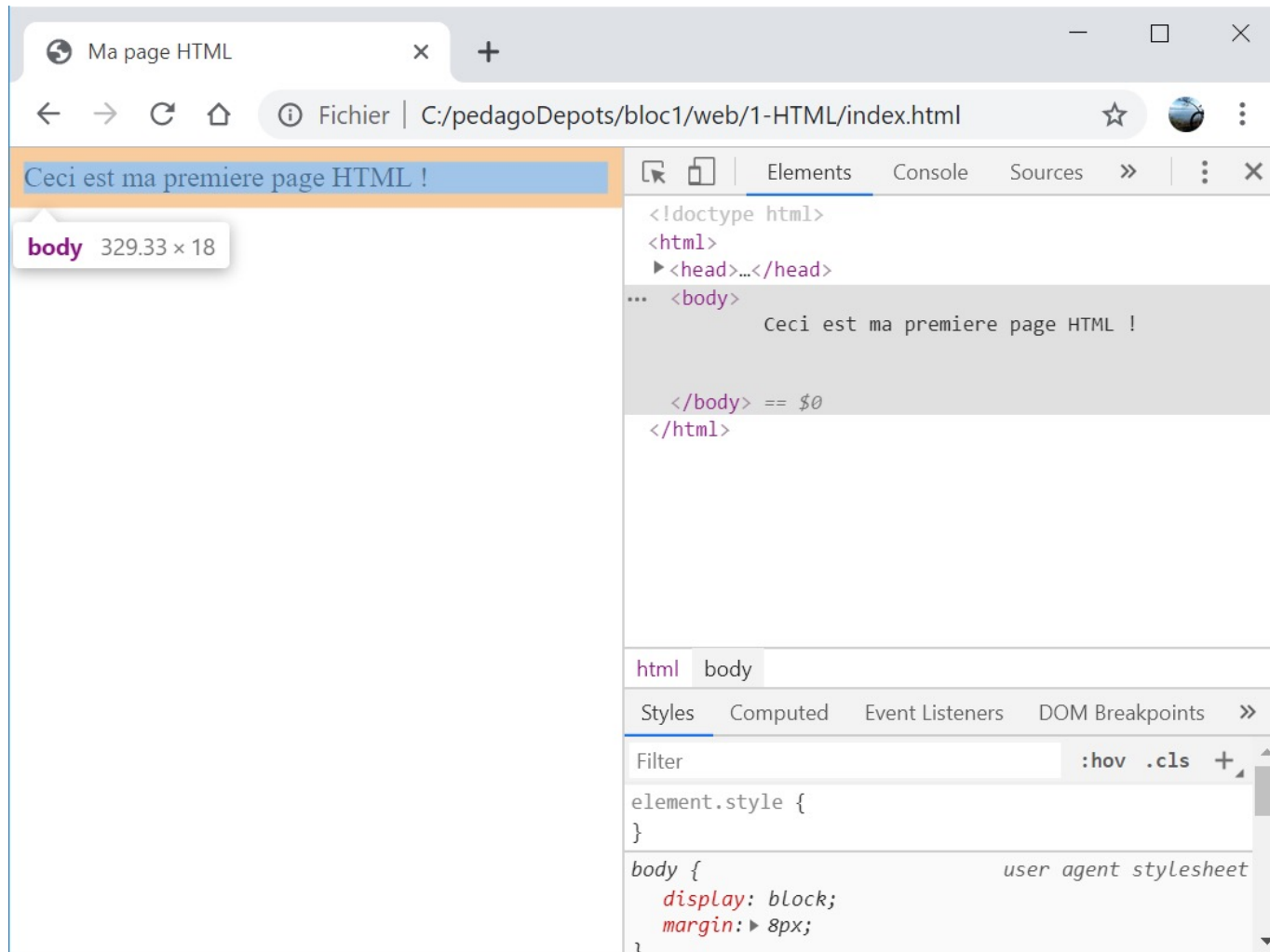


Fichier HTML



Navigateur Web

# Outil des développeurs



# Résumé

- **Langage textuel** pour les sites Web  
(~~pas un langage de programmation~~)
- Ensemble de **balises** structurant le **fond**  
(forme par défaut modifiable en CSS)
- Exploité par les **navigateurs** pour afficher les pages web
- Les navigateurs « traduisent » le HTML  
en un **arbre d'éléments** (DOM tree)