HTML et CSS

Comment passe-t-on d'un fichier texte à une page Web ?

SNT — Seconde · 1 h 30

Notre enquête du jour

1. Peut-on modifier le site du lycée ?

Notre enquête du jour

1. Peut-on modifier le site du lycée ?
2. Comment reconnaître un titre, un paragraphe, un lien ?

Notre enquête du jour

1. Peut-on modifier le site du lycée ?
2. Comment reconnaître un titre, un paragraphe, un lien ?
3. Comment changer la couleur de 500 pages ?

Notre enquête du jour

1. Peut-on modifier le site du lycée ?
2. Comment reconnaître un titre, un paragraphe, un lien ?
3. Comment changer la couleur de 500 pages ?
4. Pourquoi le même site fonctionne-t-il sur téléphone ?

1. Peut-on modifier le site du lycée ?

Mission : remplacer le titre du site du lycée par votre prénom. Possible ?

1. Peut-on modifier le site du lycée ?

Mission : remplacer le titre du site du lycée par votre prénom. Possible ?

Qui verra votre modification : vous seul ou tout le monde ?

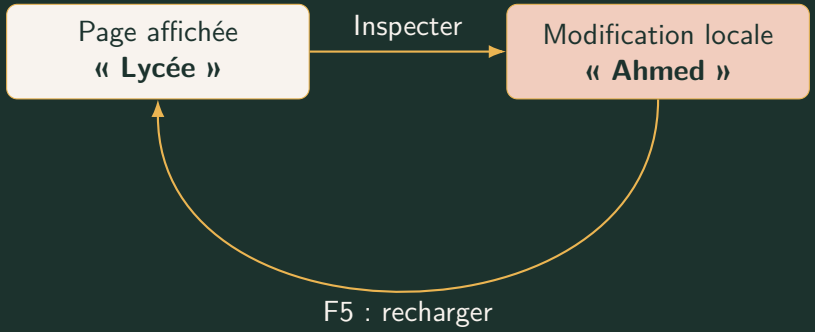
1. Peut-on modifier le site du lycée ?

Mission : remplacer le titre du site du lycée par votre prénom. Possible ?

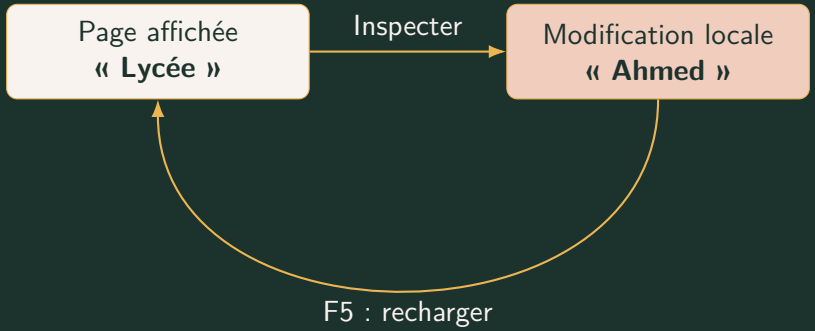
Qui verra votre modification : vous seul ou tout le monde ? **Démonstration**

Firefox : clic droit → Inspecter → sélectionner le titre.

La surprise du rechargement

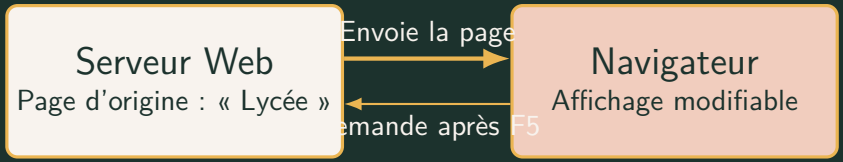


La surprise du rechargement

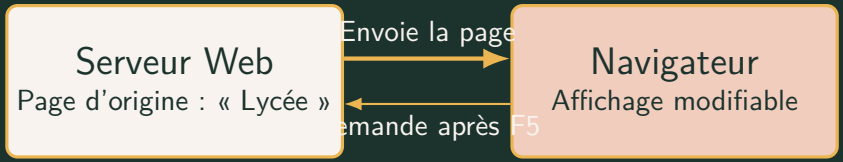


Pourquoi le prénom disparaît-il après F5 ?

Ce que je vois n'est pas la page d'origine



Ce que je vois n'est pas la page d'origine



Une capture d'écran peut être trompeuse.

2. Comment reconnaître les éléments d'une page ?

Bienvenue sur ma page

Je suis élève de seconde.

Visiter Wikipédia

2. Comment reconnaître les éléments d'une page ?

Bienvenue sur ma page

Je suis élève de seconde.

Visiter Wikipédia

Comment le navigateur sait-il ce qui est un titre ou un lien ?

HTML donne un rôle au texte

Bienvenue sur ma page

HTML donne un rôle au texte

```
<h1>Bienvenue sur ma page</h1>
```

HTML donne un rôle au texte

```
<h1>Bienvenue sur ma page</h1>
```

La balise h1 signifie : titre principal.

Une balise : on ouvre, on écrit, on ferme



Une balise : on ouvre, on écrit, on ferme



Une balise indique au navigateur ce qu'est le contenu.

Du code à l'affichage

Fichier index.html

```
<h1>Bonjour</h1>
<p>Bienvenue !</p>
```

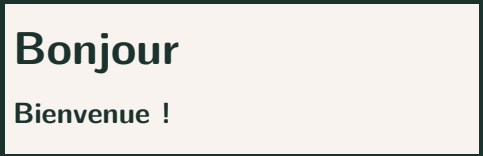
Dans Firefox

Du code à l'affichage

Fichier index.html

```
<h1>Bonjour</h1>
<p>Bienvenue !</p>
```

Dans Firefox

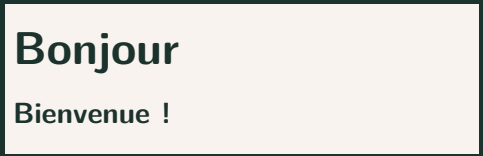


Du code à l'affichage

Fichier index.html

```
<h1>Bonjour</h1>
<p>Bienvenue !</p>
```

Dans Firefox



Le navigateur lit le HTML et construit l'affichage.

Une maison pour comprendre HTML



Le plan dit où sont les pièces et les portes.

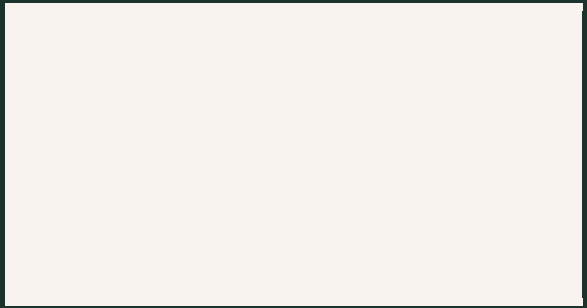
Une maison pour comprendre HTML



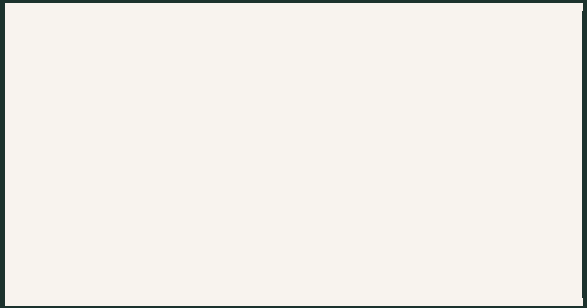
Le plan dit où sont les pièces et les portes.

HTML dit où sont les titres, paragraphes, images et liens.

Dans un document : head et body

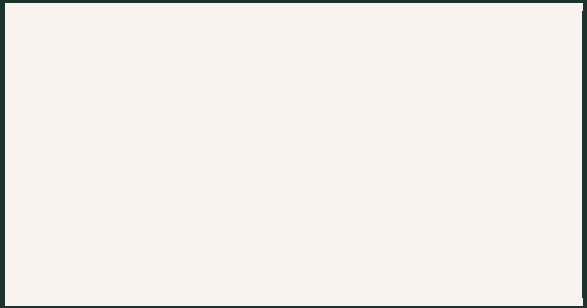


Dans un document : head et body



HEAD
Informations sur la page, dont le titre de l'onglet.

Dans un document : head et body



HEAD
Informations sur la page, dont le titre de l'onglet.

BODY
Contenu destiné à la fenêtre du navigateur.

3. Un mot cliquable : que manque-t-il ?

```
<a>Football</a>
```

3. Un mot cliquable : que manque-t-il ?

```
<a>Football</a>
```

Où ira-t-on en cliquant ?

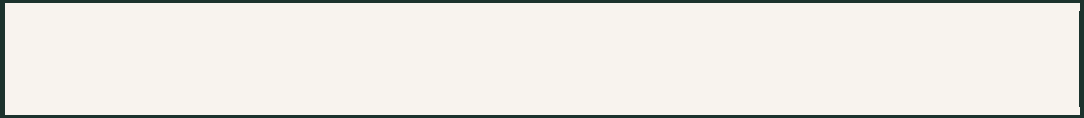
3. Un mot cliquable : que manque-t-il ?

```
<a>Football</a>
```

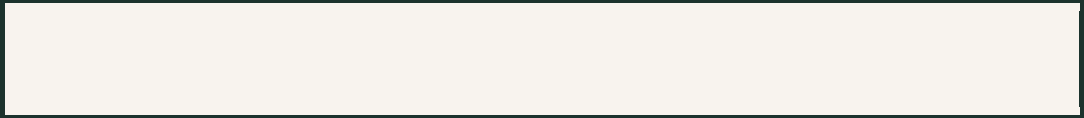
Où ira-t-on en cliquant ?

Il faut préciser une **destination**.

L’attribut href indique la destination

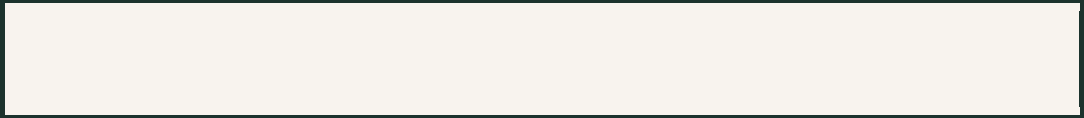


L'attribut href indique la destination



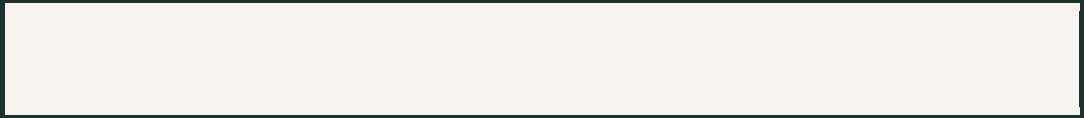
- `a` : le lien

L'attribut href indique la destination



- `a` : le lien
- `href` : où mène le lien

L’attribut href indique la destination



- `a` : le lien
- `href` : où mène le lien
- `Football` : le texte cliquable

Trois destinations possibles

1. **Un autre site** `https://fr.wikipedia.org`

Trois destinations possibles

1. **Un autre site** `https://fr.wikipedia.org`
2. **Une autre page du site** `connexion.html`

Trois destinations possibles

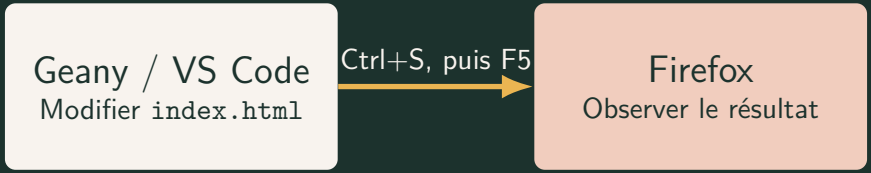
1. **Un autre site** `https://fr.wikipedia.org`
2. **Une autre page du site** `connexion.html`
3. **Un endroit de la même page** `#haut`

Trois destinations possibles

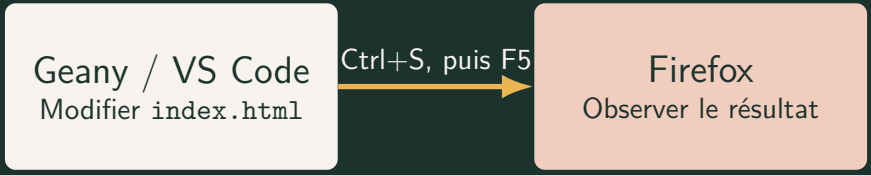
1. **Un autre site** `https://fr.wikipedia.org`
2. **Une autre page du site** `connexion.html`
3. **Un endroit de la même page** `#haut`

Analogie : un `id` est comme un marque-page. `#haut` permet de le rejoindre.

4. À vous de modifier une page !



4. À vous de modifier une page !



Pourquoi enregistrer avant d'actualiser ?

Premier défi : modifier une phrase

Avant

```
<p>Je suis eleve de seconde.</p>
```

Après

```
<p>Je suis eleve de seconde au lycee La Salle.</p>
```

Premier défi : modifier une phrase

Avant

```
<p>Je suis eleve de seconde.</p>
```

Après

```
<p>Je suis eleve de seconde au lycee La Salle.</p>
```

Premier défi : modifier une phrase

Avant

```
<p>Je suis eleve de seconde.</p>
```

Après

```
<p>Je suis eleve de seconde au lycee La Salle.</p>
```

Le contenu change. La structure reste un paragraphe.

Deuxième défi : insérer une image

Comment le navigateur retrouve-t-il la photographie ?

Deuxième défi : insérer une image

Comment le navigateur retrouve-t-il la photographie ?

Deuxième défi : insérer une image

Comment le navigateur retrouve-t-il la photographie ?

- `src` : le fichier image
- `alt` : une description textuelle

Deuxième défi : insérer une image

Comment le navigateur retrouve-t-il la photographie ?

- `src` : le fichier image
- `alt` : une description textuelle

Dans le même dossier : le nom `photo.jpg` suffit.

5. Le problème des 500 pages

Le directeur veut que tous les titres bleus deviennent rouges.

500

pages à modifier ?

5. Le problème des 500 pages

Le directeur veut que tous les titres bleus deviennent rouges.

500
pages à modifier ?

Et s'il change encore d'avis demain ?

5. Le problème des 500 pages

Le directeur veut que tous les titres bleus deviennent rouges.

500
pages à modifier ?

Et s'il change encore d'avis demain ?

Il nous faut une règle de présentation commune.

HTML et CSS : deux rôles complémentaires

HTML

Structure et contenu

Titres, paragraphes, liens, images

HTML et CSS : deux rôles complémentaires

HTML

Structure et contenu

Titres, paragraphes, liens, images

CSS

Présentation

Couleurs, tailles, alignement

HTML et CSS : deux rôles complémentaires

HTML

Structure et contenu

Titres, paragraphes, liens, images

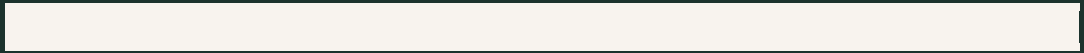
CSS

Présentation

Couleurs, tailles, alignement

La maison : le plan d'un côté, la décoration de l'autre.

Comment lire une règle CSS ?



Comment lire une règle CSS ?

- **À qui ?** Aux titres `h1`

Comment lire une règle CSS ?

- **À qui ?** Aux titres `h1`
- **Quoi ?** La couleur du texte : `color`

Comment lire une règle CSS ?

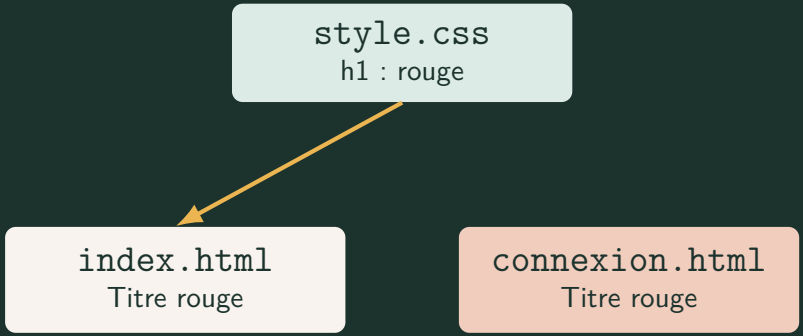
- **À qui ?** Aux titres `h1`
- **Quoi ?** La couleur du texte : `color`
- **Comment ?** En bleu marine : `navy`

Comment lire une règle CSS ?

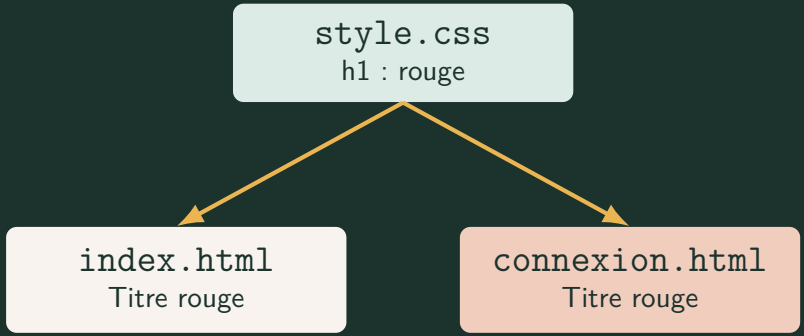
- **À qui ?** Aux titres `h1`
- **Quoi ?** La couleur du texte : `color`
- **Comment ?** En bleu marine : `navy`

Et si l'on remplace navy par red ?

Un seul CSS, plusieurs pages



Un seul CSS, plusieurs pages



6. HTML ou CSS ? Le vote de la classe

Main gauche : **HTML** Main droite : **CSS**

6. HTML ou CSS ? Le vote de la classe

Main gauche : **HTML** Main droite : **CSS**

1. Ajouter un paragraphe

6. HTML ou CSS ? Le vote de la classe

Main gauche : **HTML** Main droite : **CSS**

1. Ajouter un paragraphe HTML

6. HTML ou CSS ? Le vote de la classe

Main gauche : **HTML** Main droite : **CSS**

1. Ajouter un paragraphe — HTML
2. Passer les titres en rouge

6. HTML ou CSS ? Le vote de la classe

Main gauche : **HTML** Main droite : **CSS**

1. Ajouter un paragraphe — HTML
2. Passer les titres en rouge — CSS

6. HTML ou CSS ? Le vote de la classe

Main gauche : **HTML** Main droite : **CSS**

1. Ajouter un paragraphe — HTML
2. Passer les titres en rouge — CSS
3. Insérer une photo

6. HTML ou CSS ? Le vote de la classe

Main gauche : **HTML** Main droite : **CSS**

1. Ajouter un paragraphe — HTML
2. Passer les titres en rouge — CSS
3. Insérer une photo — HTML

6. HTML ou CSS ? Le vote de la classe

Main gauche : **HTML** Main droite : **CSS**

1. Ajouter un paragraphe — HTML
2. Passer les titres en rouge — CSS
3. Insérer une photo — HTML
4. Centrer les paragraphes

6. HTML ou CSS ? Le vote de la classe

Main gauche : **HTML** Main droite : **CSS**

1. Ajouter un paragraphe — HTML
2. Passer les titres en rouge — CSS
3. Insérer une photo — HTML
4. Centrer les paragraphes — CSS

7. Le défi du smartphone

Comment afficher la même page sur un grand écran et sur un téléphone ?



7. Le défi du smartphone

Comment afficher la même page sur un grand écran et sur un téléphone ?



Grand écran : colonnes. Téléphone : éléments empilés.

Responsive web design : une page adaptable

Même contenu HTML

Une seule version à maintenir

Responsive web design : une page adaptable

Même contenu HTML

Une seule version à maintenir

Règles CSS adaptées

La disposition dépend de la largeur

Responsive web design : une page adaptable

Même contenu HTML

Une seule version à maintenir

Règles CSS adaptées

La disposition dépend de la largeur

Ethan Marcotte popularise cette approche en 2010.

QCM express : avez-vous compris ?

1. HTML sert à : **A. colorer / B. structurer / C. protéger**

QCM express : avez-vous compris ?

1. HTML sert à : **A. colorer / B. structurer / C. protéger**
2. `href` indique : **A. la taille / B. la destination / C. la couleur**

QCM express : avez-vous compris ?

1. HTML sert à : **A. colorer / B. structurer / C. protéger**
2. `href` indique : **A. la taille / B. la destination / C. la couleur**
3. Tous les titres rouges : **A. HTML / B. CSS**

QCM express : avez-vous compris ?

1. HTML sert à : **A. colorer / B. structurer / C. protéger**
2. `href` indique : **A. la taille / B. la destination / C. la couleur**
3. Tous les titres rouges : **A. HTML / B. CSS**
4. Responsive : **A. deux sites / B. présentation adaptable**

QCM express : avez-vous compris ?

1. HTML sert à : **A. colorer / B. structurer / C. protéger**
2. `href` indique : **A. la taille / B. la destination / C. la couleur**
3. Tous les titres rouges : **A. HTML / B. CSS**
4. Responsive : **A. deux sites / B. présentation adaptable**

Réponses : 1-B · 2-B · 3-B · 4-B

Le bilan en une phrase

Comment fabrique-t-on une page Web ?

Le bilan en une phrase

Comment fabrique-t-on une page Web ?

- Un **fichier texte** contient le document.

Le bilan en une phrase

Comment fabrique-t-on une page Web ?

- Un **fichier texte** contient le document.
- **HTML** décrit les éléments et leur structure.

Le bilan en une phrase

Comment fabrique-t-on une page Web ?

- Un **fichier texte** contient le document.
- **HTML** décrit les éléments et leur structure.
- **CSS** définit leur présentation.

Le bilan en une phrase

Comment fabrique-t-on une page Web ?

- Un **fichier texte** contient le document.
- **HTML** décrit les éléments et leur structure.
- **CSS** définit leur présentation.
- Le **navigateur** interprète les fichiers et affiche la page.