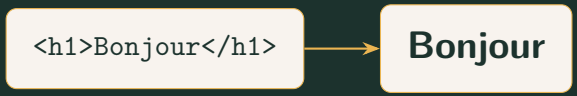
SCIENCES NUMÉRIQUES ET TECHNOLOGIE

Du texte à la page Web

HTML et CSS, pas à pas



La question de départ

PROBLÈME CONCRET

Peut-on changer ce qu'affiche un site Web sans changer le véritable site ?



Expérience : modifier un titre

Dans le navigateur

1. Clic droit sur le titre, puis **Inspecter**.
2. Cliquer sur la flèche dans le **carré en pointillés**.
3. Cliquer sur le titre de la page.
4. Double-cliquer sur son texte dans le code.
5. Écrire son prénom, puis Entrée.

<h2>Ahmed</h2>

Ahmed

Le titre change **à l'écran**.

Une prédiction avant F5

Si je recharge la page avec F5, le prénom restera-t-il ?

1. Oui, car j'ai changé le code du site.
2. Non, car j'ai changé seulement mon affichage.
3. Tous les visiteurs verront mon prénom.

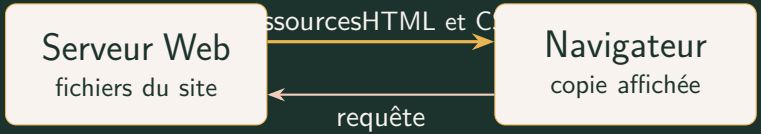
Une prédiction avant F5

Si je recharge la page avec F5, le prénom restera-t-il ?

1. Oui, car j'ai changé le code du site.
2. Non, car j'ai changé seulement mon affichage.
3. Tous les visiteurs verront mon prénom.

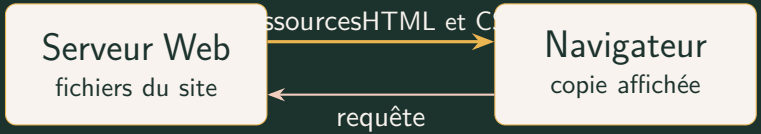
À retenir : Réponse 2. F5 reconstruit la page à partir des ressources d'origine ou du cache. La modification locale disparaît.

Où se trouve la page d'origine ?



Inspecter modifie
la représentation
locale de la page.

Où se trouve la page d'origine ?



Pourquoi est-ce important ?

Une capture d'écran peut montrer un contenu modifié localement.

Un nouveau problème : trois phrases

Un fichier texte

Bienvenue sur mon site

Je suis élève de seconde.

Wikipédia

Comment le navigateur peut-il savoir ce qui est un titre, un paragraphe ou un lien ?

Un nouveau problème : trois phrases

Un fichier texte

Bienvenue sur mon site

Je suis élève de seconde.

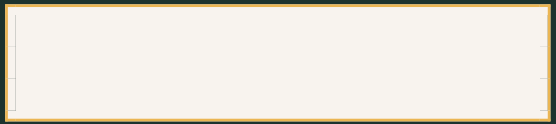
Wikipédia

Comment le navigateur peut-il savoir ce qui est un titre, un paragraphe ou un lien ?

À retenir : Il faut décrire le rôle de chaque élément. C'est le principe du HTML.

HTML : donner une structure au texte

LE FICHIER TEXTE



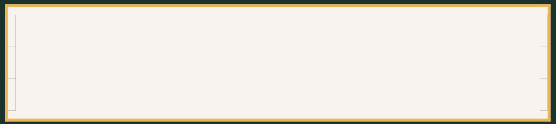
CE QUE LE NAVIGATEUR AFFICHE

Bienvenue sur mon site

Je suis élève de seconde.

HTML : donner une structure au texte

LE FICHIER TEXTE



CE QUE LE NAVIGATEUR AFFICHE

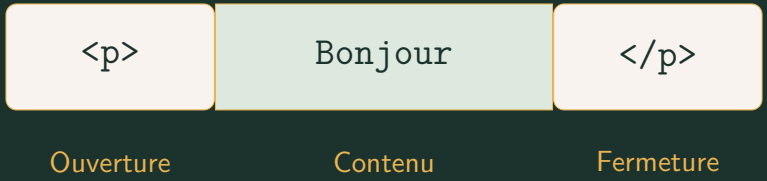
Bienvenue sur mon site

Je suis élève de seconde.

Principe

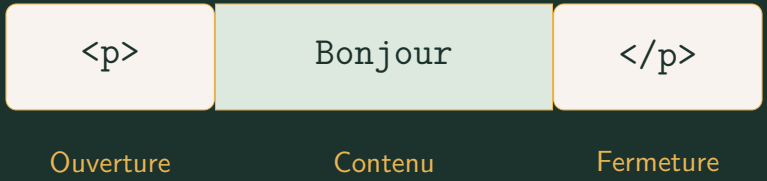
`<h1>` annonce un titre principal. `<p>` annonce un paragraphe.

Une balise ouvre et ferme un contenu



À quoi sert la barre oblique dans `</p>` ?

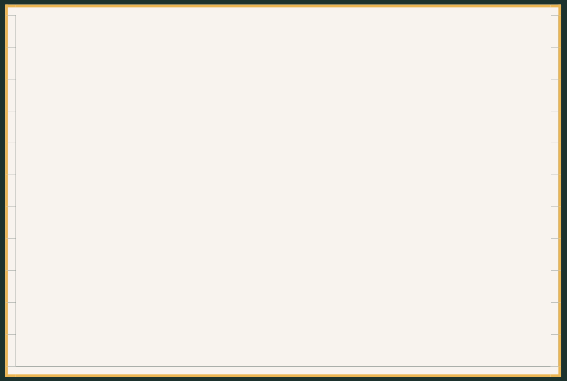
Une balise ouvre et ferme un contenu



À quoi sert la barre oblique dans `</p>` ?

À retenir : Elle indique que le paragraphe se termine.

Le squelette d'une page HTML



`head`

Informations sur la page. Le texte de `title` apparaît dans l'onglet.

`body`

Contenu que le navigateur affiche dans la fenêtre.

Six balises à reconnaître

Contenu

`<h1>` : titre principal

`<p>` : paragraphe

`<strong>` : texte important

Navigation et média

`<a href="...">` : lien

`<br>` : retour à la ligne

`<img src="..." alt="...">` : image

Six balises à reconnaître

Contenu

`<h1>` : titre principal

`<p>` : paragraphe

`<strong>` : texte important

Navigation et média

`<a href="...">` : lien

`<br>` : retour à la ligne

`<img src="..." alt="...">` : image

À observer

`br` et `img` n'entourent pas de contenu. Ils n'ont pas de balise fermante.

Un lien : du texte et une destination



Un lien : du texte et une destination



Deux mots de vocabulaire

a est une balise. `href` est un attribut qui précise la destination.

Les trois destinations d'un lien

1. Un autre site

`href="https://fr.wikipedia.org"`

2. Une page du même site

`href="connexion.html"`

3. Un endroit de la page actuelle

`href="#haut"` vise un élément qui porte `id="haut"`.

QUESTION ORALE : QUELLE DESTINATION POUR CONTACT.HTML ?

Changer durablement son propre fichier



Activité 2.3

Télécharger `demo-web`, ouvrir `index.html` dans l'éditeur et dans le navigateur, modifier une phrase, créer un lien, puis afficher `photo.jpg`.

Le problème des 500 pages

Un site possède 500 pages avec un titre bleu. Comment rendre tous ces titres rouges rapidement ?



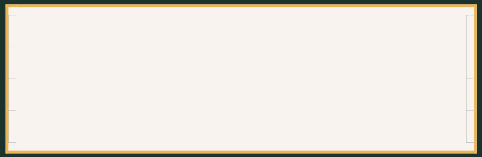
Le problème des 500 pages

Un site possède 500 pages avec un titre bleu. Comment rendre tous ces titres rouges rapidement ?



À retenir : On écrit une règle de présentation commune dans un fichier CSS.

CSS : une règle pour la présentation



Lire la règle

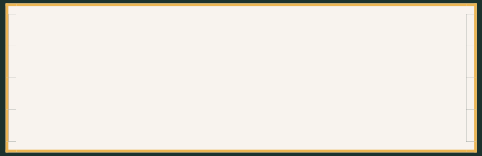
À qui ? `h1`, les titres

Quoi ? `color`, la couleur du texte

Comment ? `red`, en rouge

Pour centrer tous les titres, change-t-on le HTML ou le CSS ?

CSS : une règle pour la présentation



Lire la règle

À qui ? `h1`, les titres

Quoi ? `color`, la couleur du texte

Comment ? `red`, en rouge

Pour centrer tous les titres, change-t-on le HTML ou le CSS ?

À retenir : Le CSS, avec `text-align: center;`

Le même contenu, deux présentations

Mon lycée

Je suis élève de seconde.

STYLE A

Mon lycée

Je suis élève de seconde.

STYLE B

Le même contenu, deux présentations

Mon lycée

Je suis élève de seconde.

STYLE A

Mon lycée

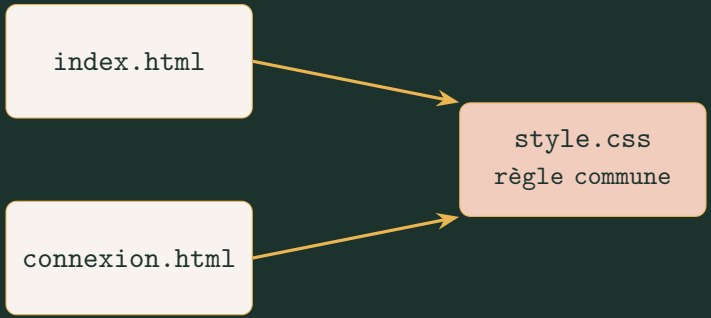
Je suis élève de seconde.

STYLE B

Séparation des rôles

HTML décrit ce que contient la page. CSS décrit son apparence.

Une feuille de style partagée



Expérience

Changer `navy` en `red` dans `style.css`, enregistrer, puis recharger les deux pages.

Un site lisible sur téléphone ?

Faut-il créer une deuxième version de tout le site pour les petits écrans ?





Un site lisible sur téléphone ?

Faut-il créer une deuxième version de tout le site pour les petits écrans ?





Mini-QCM : qui fait quoi ?

Pour chaque demande, choisis HTML ou CSS.

1. Ajouter une photo du lycée.
2. Mettre tous les liens en vert.
3. Changer le texte d'un bouton.
4. Adapter la taille du texte au téléphone.

Mini-QCM : qui fait quoi ?

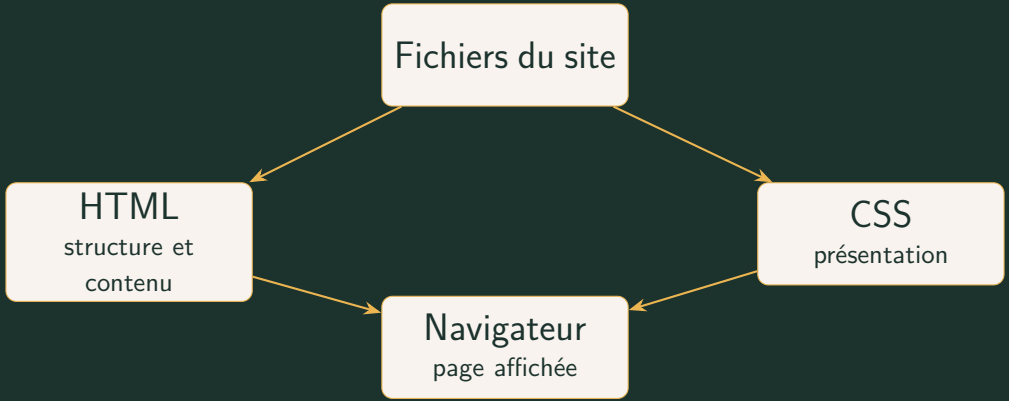
Pour chaque demande, choisis HTML ou CSS.

1. Ajouter une photo du lycée.
2. Mettre tous les liens en vert.
3. Changer le texte d'un bouton.
4. Adapter la taille du texte au téléphone.

Correction expliquée

1. HTML : ajouter du contenu. 2. CSS : modifier la couleur.
3. HTML : changer les mots. 4. CSS : adapter la présentation.

La carte mentale de la séance



Observer, expérimenter, comprendre.