## Intégration Web



## Danielo JEAN-LOUIS Michele LINARDI

#### But du cours

- Voir les bases de la programmation d'un site web
  - · Langage HTML
  - · Langage CSS
- Sensibilisation au web : design et programmation
  - · Accessibilité web
  - Bonnes pratiques
  - · Ergonomie web

#### **But du cours**

- Être capable de réaliser un site web accessible avec uniquement du HTML et du CSS
- Réaliser avec succès en groupe la SAÉ 105

## **Apprentissages critiques**

- AC4101 : Exploiter de manière autonome un environnement de développement efficace et productif
- AC4102 : Produire des pages Web statiques et fluides utilisant un balisage sémantique efficace

# Évaluation sur votre capacité à résoudre des problèmes et non votre apprentissage du cours

## Vous avez le droit aux cours (et au web) durant les interrogations

## Servez-vous en!

#### Point sur les slides de cours

#### Source(s):

- https://www.w3.org/ anglais
- https://www.w3.org/TR/media-source/ anglais
- Netflix JavaScript Talks Making Bandersnatch https://www.youtube.com/watch?v=WLqc0EX8Bmg anglais

Les sources ne sont pas là pour décorer, elles complètent nos propos. N'hésitez pas à les consulter.

### A propos des didacticiels en ligne

- Le Web possède de nombreuses ressources concernant l'apprentissage de la programmation web
  - Faites tout de même attention. Vérifiez la date, le contenu peut être désuet
- Source sûre : <a href="https://developer.mozilla.org/fr/">https://developer.mozilla.org/fr/</a>
  - Documentation officielle

## Comment trouver un site (quand il est en ligne)?

- Connaître par cœur le nom de domaine
- Payer une campagne de publicité
- Utiliser un moteur de recherche

## En 2024, on dénombre +1,1 milliards site web

## Compliqué de se démarquer sur les moteurs de recherche, non ?

#### Fonctionnement d'un moteur de recherche

- Processus automatique visant à explorer le web comme un humain
  - · On parle de "crawler"
- Chaque page trouvée est placée dans un annuaire (appelé "index")
  - Mettre en ligne votre site permet aux moteurs de l'explorer

#### Fonctionnement d'un moteur de recherche

- Le processus d'indexation prend du temps
  - · De quelques heures à plusieurs mois
- Classe les résultats lors d'une recherche en fonction d'un score
  - · Appelé "PageRank" chez Google
  - · Plus un site est pertinent, plus haut il sera dans la liste des résultats

#### Fonctionnement d'un moteur de recherche

- La première page possède les résultats les plus pertinents selon son algorithme
  - · Les internautes dépassent très rarement la première page de résultats
    - Il est indispensable d'être pertinent notamment grâce au SEO

## Le rôle du SEO est d'optimiser le positionnement d'un site dans les SERP\*

- Optimisation pour les Moteurs de Recherche
  - · Ou Référencement naturel
- Né en même temps que les premiers moteurs de recherche (début années 90)

#### Source(s):

• https://developer.mozilla.org/fr/docs/Glossary/SEO

- Acquisition naturelle des meilleures places dans les résultats d'un moteur de recherche
  - · Augmenter la visibilité d'un site web
- Google a posé les bases de la discipline grâce à PageRank notamment

#### Source(s):

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Glossary/SEO

- Doit être pris en compte dès le début d'un projet
- Part essentielle du web marketing
- Profession à part entière
  - · Consultant / Expert SEO

#### Source(s):

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Glossary/SEO
- https://gs.statcounter.com/search-engine-market-share

- Ne dépend que d'un seul acteur : Google
  - · Plus de 90 % du marché mondial
  - · Le SEO cherche à séduire Google la plupart du temps
    - Chine: Baidu majoritaire
    - Russie: Yandex majoritaire

#### Source(s):

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Glossary/SEO

<sup>•</sup> https://gs.statcounter.com/search-engine-market-share

- Un moteur de recherche fait évoluer son algorithme régulièrement
- Quatre grandes composantes :
  - · Sémantique du code HTML
  - · Contenu (textes et images)
  - · Popularité
  - · Performances

#### Source(s):

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Glossary/SEO

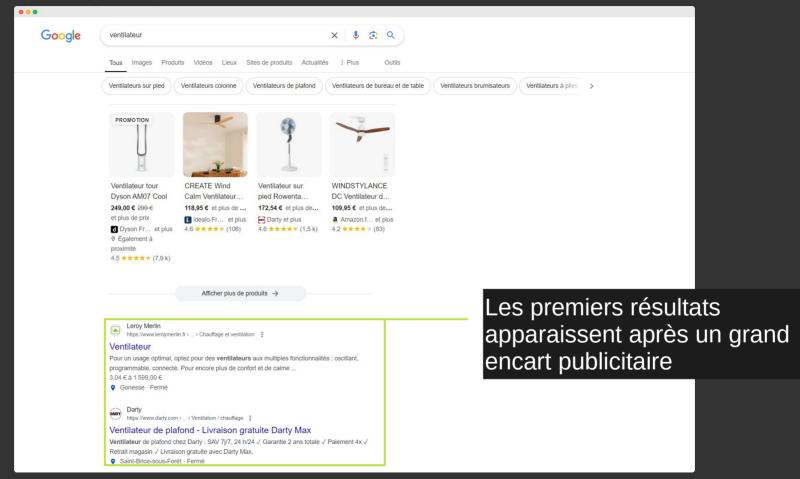
#### Freins du SEO

- Grande concurrence entre sites de nos jours
- Place importante des liens sponsorisés dans les résultats
- Affichage des aperçus diminuant le nombre de visites sur votre site
  - Le moteur devient un concurrent à votre service

#### Source(s):

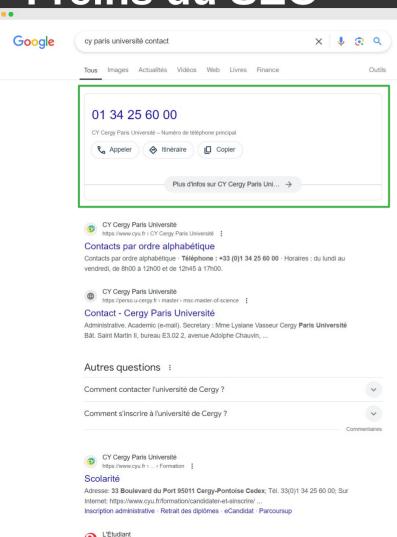
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Glossary/SEO
- https://www.sudouest.fr/justice/nouveau-proces-contre-google-les-etats-unis-s-attaquent-a-l-empire-publicitaire-du-geant-en-lign e-21313918.php

#### Freins du SEO



Les liens sponsorisés cachent encore plus les liens moins bien classés

#### Freins du SEO





L'answer box (vert) et le knowledge graph (rouge) affichent la réponse à la recherche limitant ainsi l'envie d'aller sur le site de l'université Avec les affichages enrichis des navigateurs, et l'émergence des smartphones, il est encore plus important d'être en première place

## **Page web - Composition**

- HTML Représente la structure
  - · Textes et médias
- CSS Représente l'apparence
- Javascript Ajoute de l'interaction
  - · Abordé en S3

#### Page web – Pour le SEO

- HTML
  - · Supporte l'essentiel du SEO
- CSS
  - · Incidence minime sur le SEO
- Javascript
  - · Pris en compte de façon limitée, depuis peu, par Google

- Désigné comme "SEO On-Page"
- Chaque balise a un rôle propre
  - <img> → image, → liste non ordonnée, 
     → paragraphe
- On utilise la bonne balise pour la bonne situation
  - Le moteur de recherche se base dessus pour comprendre la page et la classer dans ses résultats

#### Source(s):

https://code.visualstudio.com/download

- Indication de la langue du site grâce à l'attribut "lang" de la balise <html>
  - Attribut utilisé également par les lecteurs d'écran
  - · L'attribut est global, il peut être réutilisé si vous avez un mot étranger dans une phrase

#### Source(s):

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Global\_attributes/lang

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<body>
    >
       Bonjour je suis Anglais, j'aime bien le
       <span lang="en">pudding</span>.
    </body>
</html>
```

Notre site est en français, mais un mot est en anglais, on l'indique

#### Source(s):

• <a href="https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Global\_attributes/lang">https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Global\_attributes/lang</a>

```
...
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<body>
    >
       Bonjour je suis Anglais, j'aime bien le
       <span lang="en">pudding</span>.
    </body>
</html>
```

Notre site est en français, mais un mot est en anglais

#### Source(s):

• https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Global\_attributes/lang

#### Sémantique du code HTML – Balise title

- Titre de la page
- Balise unique
- Lu par les humains et les moteurs de recherche
- Apparaît dans :
  - · L'onglet du navigateur
  - Les résultats des moteurs de recherche



#### Source(s):

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/title

#### Sémantique du code HTML – Balise title





Le contenu de la balise <title> s'affiche en titre sur la page de résultats Google

#### Source(s):

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/title

#### Sémantique du code HTML – <title> - Conseils

- Chaque page doit avoir un nom unique
- Soyez descriptif. Évitez de mettre un ou deux mots
- Des mots-clés doivent être présents
  - Mot-clé: "Mot ou un groupe de mots qui correspond aux requêtes des internautes sur les moteurs de recherche" – semji.com

#### Source(s):

- <a href="https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/title">https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/title</a>
- https://semji.com/fr/guide/comment-rechercher-et-prioriser-vos-mots-cles

### Sémantique du code HTML – <title> - Conseils

- Limiter le nombre de caractères à 55-60 caractères
  - · Si plus long mettre en premier les mots importants

#### Source(s):

<sup>• &</sup>lt;a href="https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/title">https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/title</a>

https://semji.com/fr/guide/comment-rechercher-et-prioriser-vos-mots-cles

# Sémantique du code HTML – Balise titre

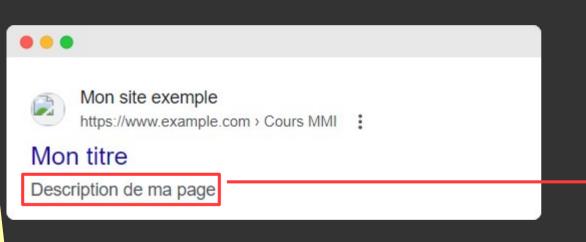
- Exemples :
  - · [nom du site] [mots-clés] (ou l'inverse)
  - · [nom produit] [mots-clés] [nom du site]
  - · [titre article] [auteur]

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/title
- https://semji.com/fr/guide/comment-rechercher-et-prioriser-vos-mots-cles

- Description unique de la page
- Placé dans la balise <head>
- Lu uniquement par les moteurs de recherche
- Apparaît dans
  - Les résultats des moteurs de recherche (parfois)

#### Source(s):

• <a href="https://developers.google.com/search/docs/appearance/snippet?hl=fr#meta-descriptions">https://developers.google.com/search/docs/appearance/snippet?hl=fr#meta-descriptions</a>



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
    <meta
      name="description"
      content="Description de ma page"
</head>
</html>
```

- Peut accepter un texte plus long que la balise <title>
  - Peut juste contenir des informations
  - · Doit contenir des mots-clés
- Google ne l'affiche pas tout le temps dans ses résultats
- Limite de 230 caractères environ, au-delà c'est tronqué dans les SERP

#### Source(s):

• <a href="https://developers.google.com/search/docs/appearance/snippet?hl=fr#meta-descriptions">https://developers.google.com/search/docs/appearance/snippet?hl=fr#meta-descriptions</a>

Exemple :



# A éviter Description trop courte



#### A préférer

Meta description détaillée. Meilleur pour le référencement.

#### Source(s):

• <a href="https://developers.google.com/search/docs/appearance/snippet?hl=fr#meta-descriptions">https://developers.google.com/search/docs/appearance/snippet?hl=fr#meta-descriptions</a>

# Sémantique du code HTML – Titres

- Gérés par les balises h1 à h6
- h1 est le plus important, h6 le moins important
- Pris en compte par les moteurs de recherche
- Sert à structurer la page
  - Permet aux lecteurs d'écran de chapitrer les pages

#### Source(s):

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Heading\_Elements

# Sémantique du code HTML – Titres

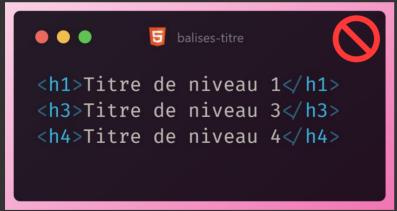
- La balise <h1> est l'équivalent dans la page de balise <title>
  - Doit contenir des mots-clés
  - Préférez une différence de contenu entre les deux balises
- Évitez d'avoir plusieurs balises <h1> sur la même page
  - Les balises h2 à h6 peuvent être multiples au sein de la même page

#### Source(s):

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Heading\_Elements

# Sémantique du code HTML – Titres

- Évitez d'avoir plusieurs balises <h1> sur la même page
- Évitez de sauter les numéros de titre



### **Incorrect**

On passe de h1 à h3

### Source(s) :

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Heading\_Elements



#### **Correct**

On passe de h1 à h2

# Sémantique du code HTML - Textes

- Utilisation de la bonne sémantique pour aider le moteur à mieux comprendre la page
  - Paragraphe → balise
    - Éviter de mettre du texte directement dans une <div>
  - Liste → balise /
  - Données tabulaires → balise
  - $\cdot$  Lien  $\rightarrow$  balise <a>

# Sémantique du code HTML – Images

- Utilisation de la balise <img>
- Attribut alt permet de décrire l'image

#### Source(s):

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/img#alt

# Sémantique du code HTML – Images

- Si votre image est décorative, laissez l'attribut "alt" vide
  - · Il doit tout le temps être là
  - Permet aux lecteurs d'écran de passer l'image

#### Source(s):

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/img#alt

# Sémantique du code HTML – Images

```
1 <img src="" alt="Image 1" />
```

#### **Incorrect**

L'attribut "alt" possède une valeur trop vague et non descriptive. Il aurait été préférable de le laisser vide.



#### **Correct**

L'attribut "alt" est descriptif

#### Source(s):

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/img#alt

- Permettent d'enrichir les résultats dans les moteurs de recherche
- Trois formats possibles :
  - · Micro-données
  - ·RDFa
  - · JSON-LD (à préférer)

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Microdata
- https://json-ld.org/
- https://developers.google.com/search/docs/appearance/structured-data/intro-structured-data?hl=fr

- Quelque soit le format les données sont affichées de la même façon dans les SERP
- Générateur de JSON-LD
  - · https://jsonld.com/json-ld-generator/
- Liste des schémas disponibles
  - · https://schema.org/docs/schemas.html

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Microdata
- https://json-ld.org/
- https://developers.google.com/search/docs/appearance/structured-data/intro-structured-data?hl=fr

- Lu uniquement par les moteurs de recherche
- Structure de données différente en fonction du type de données affichées : entreprise, recette, film...

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Microdata
- https://json-ld.org/
- https://developers.google.com/search/docs/appearance/structured-data/intro-structured-data?hl=fr





https://www.ricardocuisine.com > recettes > 5933-flan-p...

#### Flan parisien | RICARDO

Ingrédients · **Flan**. 750 ml (3 tasses) de lait. 250 ml (1 tasse) de sucre. 1 gousse de vanille, fendue et grattée. 90 ml (6 c. à soupe) de fécule de maïs. 250 ml ...

5,0 ★★★★★ (48) · 1 h 25 min



Données du JSON-LD

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Microdata
- https://json-ld.org/
- <a href="https://developers.google.com/search/docs/appearance/structured-data/intro-structured-data/">https://developers.google.com/search/docs/appearance/structured-data/intro-structured-data</a>

# Sémantique du code HTML

- Ne stylisez pas directement les balises HTML
  - · Utilisez des classes CSS à la place



#### Correct

Utilisation de classes CSS. Si on change de balises pour le SEO, on **n'affecte pas** la mise en page



#### Incorrect

Non-utilisation de classes CSS. Si on change de balises pour le SEO, on **affecte** la mise en page

- Désigne le corps de texte. Le contenu principal
- Les contenus doivent être originaux, pas de plagiats entre sites web
  - Google sait détecter les variantes de textes. Et il peut vous sanctionner (de même pour vos visiteurs).

#### Source(s):

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Heading\_Elements

- Mettre des mots-clés dans les textes
- Préférez la rédaction de contenus longs (minimum 200 mots)
  - Seuil variable en fonction du type de contenus / site

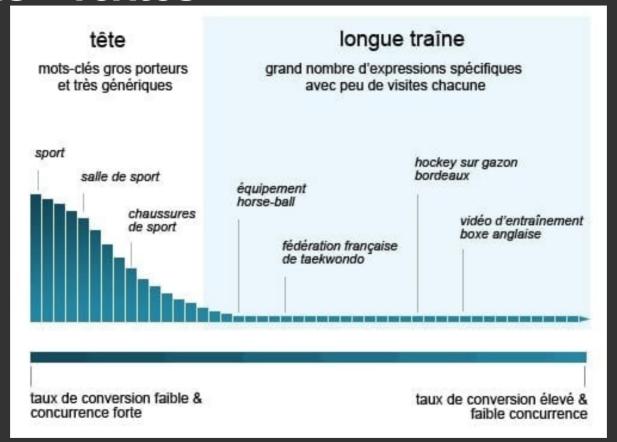
#### Source(s):

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Heading\_Elements

- Privilégiez les mots-clés "longue traine"
  - Opposé aux mots-clés de "tête" : mots très génériques → Concurrence forte. Ex : wikipedia
  - · Mots-clés avec peu de concurrence
- Utilisez des outils de tendances comme Google
   Trends pour évaluer la popularité d'un mot

https://www.conseilsmarketing.com/autres-conseils-marketing/les-business-modeles-la-longue-traine-walkcast-plan-marketing-partie-65/

https://trends.google.fr/trends/

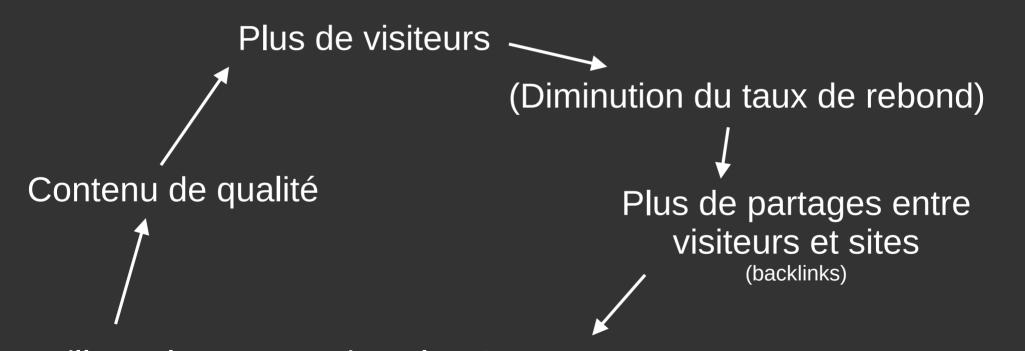


- https://www.conseilsmarketing.com/autres-conseils-marketing/les-business-modeles-la-longue-traine-walkcast-plan-marketing-partie-65/
- https://trends.google.fr/trends/

- Utilisation du bon champ lexical pour mieux se positionner :
  - · Exemple, "développement" est trop vague
    - "développement html" est plus précis
- Pensez aux variantes : pluriel, féminin, dérivé, etc.

- https://www.conseilsmarketing.com/autres-conseils-marketing/les-business-modeles-la-longue-traine-walkcast-plan-marketing-partie-65/
- <a href="https://trends.google.fr/trends/">https://trends.google.fr/trends/</a>

 Créer du contenu pertinent et original → cercle vertueux



Meilleur classement dans les SERP\*

# **Backlinks** (liens retour)

- Désigne un lien pointant vers un autre site
- Plus un site est "backlinké" plus il est populaire aux yeux des moteurs
  - · Attention la qualité du site qui *backlinke* est prise en compte. Toute fraude sera sanctionnée
    - Ne payez pas du backlink de mauvaise qualité

#### Source(s) :

https://support.google.com/analytics/answer/1009409?hl=fr

# Du contenu de mauvaise qualité augmente le taux de rebond

- Bounce rate en anglais
- Désigne le pourcentage d'utilisateurs qui n'a visité qu'une seule page de votre site
  - 0 % : Tous les utilisateurs visitent plusieurs pages
  - · 100 % : Tous les utilisateurs ne visitent qu'une seule page

#### Source(s):

• https://support.google.com/analytics/answer/1009409?hl=fr

# Taux de rebond Bon ou mauvais, un taux élevé ?

- Ça dépend du site
  - · Acceptable : un restaurant, un *one-page*
  - · Mauvais : un site d'actualités

#### Source(s):

https://support.google.com/analytics/answer/1009409?hl=fr

- D'autres facteurs de rebond :
  - · Expiration de session : L'utilisateur est inactif depuis plus de ~30 minutes
- Quantifiable grâce à des traceurs
  - Google propose une solution pour épier vos visiteurs → Google Analytics

#### Source(s):

• https://support.google.com/analytics/answer/1009409?hl=fr

- Pris en compte par les moteurs de recherche
  - + le taux est élevé, bien le site sera référencé

#### Source(s):

https://support.google.com/analytics/answer/1009409?hl=fr

- Existe également sur Android
  - Mesure le temps de visite d'une application
  - Taux élevé = Installation puis désinstallation immédiate

#### Source(s):

https://support.google.com/analytics/answer/1009409?hl=fr

 Mettre des libellés de liens explicites avec mots-clés

```
lien-incorrect
>
  Pour lire notre article,
  <a href="">cliquez ici</a>
>
```

#### Incorrect

Libellé de lien pas clair. Note: Afficher une URL complète

est aussi incorrect

# Correct

Libellé de lien clair et contient des mots-clés

lien-correct

Accéder aux meilleures formations MMI

#### Source(s):

https://www.conseilsmarketing.com/autres-conseils-marketing/les-business-modeles-la-longue-traine-walkcast-plan-marketing-partie-65/

>

</a>

<a href="">

https://trends.google.fr/trends/

## **Contenus - Images**

- La valeur de l'attribut "alt" sert à référencer votre site
  - Proposez un contenu descriptif contenant des mots-clés

## **Contenus - Images**



#### **Incorrect**

L'attribut "alt" possède une valeur trop vague et non descriptive. Il aurait été préférable de le laisser vide.



#### **Correct**

L'attribut "alt" est descriptif

### **Performances**

- Google accède à votre site en mode mobile
  - Si votre site n'est pas responsive (S3) →
     Sanctionné
- Les moteurs de recherche prennent en compte le temps de chargement
  - · Si votre site est trop lent → sanctionné

- https://www.conseilsmarketing.com/autres-conseils-marketing/les-business-modeles-la-longue-traine-walkcast-plan-marketing-p-artie-65/
- https://trends.google.fr/trends/
- <a href="https://www.statista.com/statistics/277125/share-of-website-traffic-coming-from-mobile-devices/">https://www.statista.com/statistics/277125/share-of-website-traffic-coming-from-mobile-devices/</a> anglais

### **Performances**

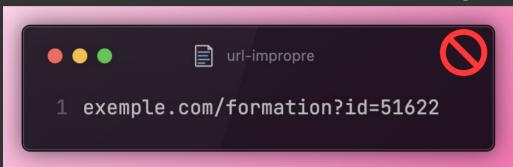
- S'il y a des textes trop petits, mauvais contrastes, des éléments difficiles avec lesquels interagir → Sanctionné
- Mobile friendly tester de Google pour tester votre site
  - · Testeur d'ergonomie pour mobile

#### Source(s):

• <a href="https://search.google.com/test/mobile-friendly?hl=fr">https://search.google.com/test/mobile-friendly?hl=fr</a>

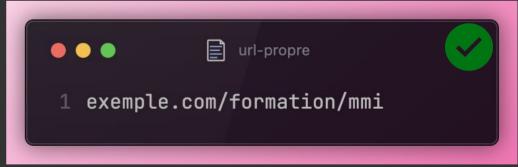
### Performances

Utiliser des URL "propres"



#### A éviter

L'URL n'est pas optimisée, elle n'est pas "propre"



#### Correct

L'URL est optimisée, elle contient des mots-clés

#### Source(s):

https://search.google.com/test/mobile-friendly?hl=fr

### Performances

- Les moteurs de recherches lisent le contenu des URL
  - · Réécrivez-les avec des mots-clés
    - Supprimez ponctuations et accents
  - · Réécriture des URL : notion abordée en PHP

#### Source(s) :

• https://search.google.com/test/mobile-friendly?hl=fr

### **Performances**

- Les moteurs de recherches lisent aussi les domaines
  - · Évitez les EMD (Exact Match Domain)
    - Ex : garagiste-sarcelles.fr
  - · Un sous-domaine est considéré comme étant un site à part

- https://search.google.com/test/mobile-friendly?hl=fr
- https://www.youtube.com/watch?v=uJGDyAN9g-g

### **Sous-domaine**

https://mmi.cyu.fr

"mmi" est un sous-domaine du domaine cyu.fr

#### Source(s):

https://search.google.com/test/mobile-friendly?hl=fr

### **Performances**

- La présence de liens cassés (erreur 404) est sanctionné par les navigateurs
- Chiffrez les transactions de votre site grâce au protocole https
  - · Les certificats sont gratuits

### **Pratiques trompeuses**

- Ensembles de pratiques visant à augmenter le classement d'un site de façon frauduleuse
  - Les moteurs de recherche peuvent vous sanctionner gravement s'ils le remarquent
  - · Ne pas confondre avec des maladresses

https://developers.google.com/search/docs/essentials/spam-policies?visit\_id=638636375920594892-3409162132&rd=1&hl=fr#hidden-text-and-links

### **Pratiques trompeuses**

- Exemples de pratiques trompeuses :
  - · Liens invisibles
  - · Textes cachés (cloaking)
  - · Duplication de contenu / Pages satellites
  - · Fausses pages

•

https://developers.google.com/search/docs/essentials/spam-policies?visit\_id=638636375920594892-3409162132&rd=1&hl=fr# hidden-text-and-links

### Limiter le contenu dupliqué

- Utiliser la balise "link canonical"
  - · Indique quelle page doit être indexée
  - · Évite que les variantes soient considérées comme des duplications

#### Source(s):

https://developers.google.com/search/docs/crawling-indexing/consolidate-duplicate-urls?hl=fr

### Limiter le contenu dupliqué

 Exemple : Vous avez deux URL qui affichent le même contenu

· localhost:1337/mmi.html

· localhost:1337/src.html

URL à indexer

URL à oublier

#### Source(s):

• <a href="https://developers.google.com/search/docs/crawling-indexing/consolidate-duplicate-urls?hl=fr">https://developers.google.com/search/docs/crawling-indexing/consolidate-duplicate-urls?hl=fr</a>

### Limiter le contenu dupliqué

Sur les pages à oublier

```
<head>
                                                 On indique aux
link
                                                moteurs quelle page il
  rel="canonical"
                                                 faut référencer à la
  href="localhost:1337/mmi.html"
                                                 place
</head>
```

#### Source(s):

• <a href="https://developers.google.com/search/docs/crawling-indexing/consolidate-duplicate-urls?hl=fr">https://developers.google.com/search/docs/crawling-indexing/consolidate-duplicate-urls?hl=fr</a>

### **Limiter les moteurs de recherche – robots.txt**

- Fichier à mettre à la racine de votre site
- Destiné aux moteurs de recherche
- Possibilité de générer le fichier via des générateurs en ligne
- Contient le chemin du sitemap.xml

https://developers.google.com/search/docs/essentials/spam-policies?visit\_id=638636375920594892-3409162132&rd=1&hl=fr#\_hidden-text-and-links

https://developers.google.com/search/docs/crawling-indexing/robots/robots\_txt?hl=fr

### **Limiter les moteurs de recherche – robots.txt**

- Permet de définir des règles d'indexation de votre site. Exemple :
  - · Fréquence de crawling
  - · Restriction de certains dossiers / moteurs

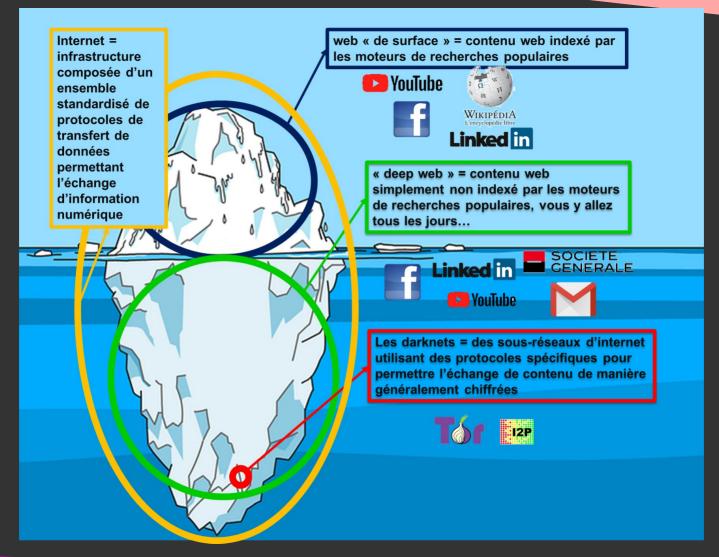
https://developers.google.com/search/docs/essentials/spam-policies?visit\_id=638636375920594892-3409162132&rd=1&hl=fr#\_hidden-text-and-links

<sup>• &</sup>lt;a href="https://developers.google.com/search/docs/crawling-indexing/robots/robots\_txt?hl=fr">https://developers.google.com/search/docs/crawling-indexing/robots/robots\_txt?hl=fr</a>

## Quels types de sites devons-nous interdire aux moteurs de recherche?

### Les comptes privés : banques, santé...

# C'est ce qu'on appelle le deep web (ou web profond)



#### Source(s):

https://fr.wikipedia.org/wiki/Web\_profond

### Deep web

- Représente 90 % du web
- Contenu qui ne doit pas être référencé
  - · Sécurité ou intérêt pour les internautes
- A ne pas confondre avec le dark web
  - · Part très, très marginale du web
  - · Contient les contenus illégaux, notamment

#### Source(s):

• https://support.google.com/websearch/answer/15087328?hl=fr

- Testeur de version mobile
  - https://search.google.com/test/mobile-frie ndly?hl=fr
- Testeur de performances :
  - https://pagespeed.web.dev/?hl=fr
- Liste des schémas disponibles
  - · https://schema.org/docs/schemas.html

- Optimiser le SEO pour un site Wordpress
  - · Extension Yoast
- Mettre en place des traqueurs
  - · Google analytics

- Générateur de JSON-LD
  - · https://jsonld.com/json-ld-generator/
- Screamingfrog (logiciel freemium)
  - · https://www.screamingfrog.co.uk/

- Extension Lighthouse pour Chrome
  - · Intégré dans la console du navigateur
  - · Certains critères de validation ne s'appliquent qu'en anglais
- Onglet Accessibilté de Firefox
  - · Bien plus limité que Lighthouse

# Si jamais le SEO ne suffit pas, vous pouvez toujours payer. Mais là on parlera de SEA

## **Search Engine Advertizing**

(payer des publicités sur les moteurs de recherche)

## Questions?