Cours - Thème: Le web



voir page 50 de votre livre

Objectif

Comprendre le fonctionnement du web, des protocoles de communication aux moteurs de recherches. L'information étant mondiale, nos données le sont aussi!

2020-2021 étant en année covid, le cours s'appuiera sur votre **manuel scolaire et sur internet**, donc bonne lecture ;)

Table des matières

- 1 Quelques notions, définitions et repères historiques
- 2 Les protocoles du web
- 3 Les langages du web <;)>
- 4 Communication entre serveurs et clients
- 5 Recherche sur la toile: les moteurs ou annuaires

1 Quelques notions, définitions et repères historiques

En vous aidant d'internet et de votre manuel, répondre aux questions du dessous. Pour chaque réponse, citez vos sources ;)

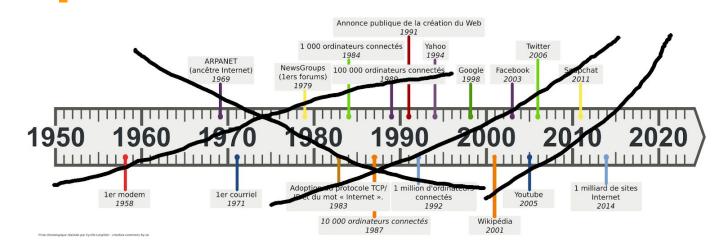
- Définition de www
 - > votre réponse ici
- Qu'est ce qu'un lien hypertexte?
 - > votre réponse ici
- Quelle différence faites-vous entre ces deux liens?

Lien 1

Lien 2

> votre réponse ici

• Sur la toile trouvez cette infographie de cyrille largillier et remplacez cette image:



En bas à gauche de cette image se trouve ceci:
Frise chronologique réalisée par Cyrille Largillier - créative commons by-sa. Ai-je le droit de vous demander de copier / coller cette image?
votre réponse ici

Consultez le site suivant en fin de journée et trouvez les réponses:

Source: https://www.internetlivestats.com/

Nombre d'emails envoyés par jour et par internautes

> votre réponse ici

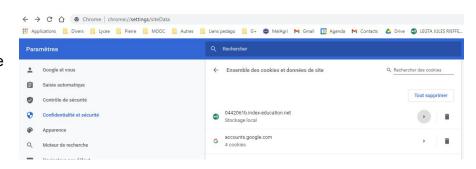
Nombre de recherche google par jour et par internautes

> votre réponse ici

Thème n°3 - Le WEB

Vous aimez les cookies? Expliquez pourquoi le site pronote du lycée dépose un cookie sur votre disque dur.

votre réponse ici



2 Les protocoles du web

Donner les définitions pour:

- http:
 - > votre réponse ici
- https:
 - > votre réponse ici
- URL:
 - > votre réponse ici

En vous aidant de la page 54 de votre manuel (ou d'internet), précisez pour l'url suivante: https://fr.wikipedia.org/wiki/Portail:Probabilit%C3%A9s et statistiques

- Nom de la page
 - > votre réponse ici
- Nom du protocole de communication
 - > votre réponse ici
- Nom du dossier
 - > votre réponse ici
- Nom du serveur
 - > votre réponse ici

Thème n°3 - Le WEB

Pour aller plus loin:

En ligne de commande sur votre pc saisir la commande tracert puis le nom du serveur de wikipédia tracert fr.wikipedia.org

Vous obtenez au bout une adresse IPv6 abrégée

8 26 ms 26 ms 26 ms text-lb.esams.wikimedia.org [2620:0:862:ed1a::1]

Et oui, toute machine à un nom, un serveur est une machine ...

En vous rendant sur https://ipinfo.io/ trouvez la localisation du serveur (indice, il n'est pas dans l'UE)

votre réponse ici

3 Les langages du web <;)>

Rappel: une balise s'ouvre et se ferme, un peu comme une porte en hiver ;)

<html>

</html>

Lire la p 55 de votre manuel puis répondre aux questions:

Donner la définition de html

> votre réponse ici

En cherchant un peu comment voir les balises dans votre navigateur internet?
Vous préciserez le nom de votre navigateur et le raccourci clavier.

ex: nav=Firefox et racc= CTRL+x

> votre réponse ici

• Qu'est ce qu'une feuille de style css?

> votre réponse ici

Quel est l'intérêt d'utiliser des feuilles de styles?

> votre réponse ici

Télécharger et décompresser le dossier suivant:

https://drive.google.com/open?id=1MPJppS3oQ0h5X 1a97yYEQKwHDABBQvu

- 1. Ouvrir les fichiers HTML avec un navigateur
- 2. Ouvrir les fichiers HTML et CSS avec le Bloc Notes

Expliquez les couleurs des titres h1, h2 et h3 par exemple...

> votre réponse ici

4 Communication entre serveurs et clients

Lire la page 56 puis regarder la vidéo suivante https://youtu.be/msB9AvJ4bTM

Précisez pour chaque question s'il s'agit d'un site web statique ou dynamique!

- Le site suivant https://ipa-troulet.fr/cours/index.php/cours-dinformatique/2nde-snt est un site dynamique ou statique?
 - > votre réponse ici
- Le site de pronote du lycée rieffel permet un affichage différent après connexion si l'on utilise un profil enseignant ou parent donc c'est un site...
 - > votre réponse ici
- Si pour créer un site je dépose dans un espace ouvert à tous des pages html avec une feuille de style (un peu comme le dossier zippé du dessus) cela peut être la base d'un site statique ou dynamique?
 - > votre réponse ici
- Si sur un serveur un site utilise une base de données alors c'est obligatoirement...
 - > votre réponse ici
- Si, suite à une requête http, le serveur renvoie simplement une page html alors...
 - > votre réponse ici
- Si, suite à une requête http, le serveur consulte une base de données puis fabrique une page html alors...
 - > votre réponse ici

5 Recherche sur la toile: les moteurs ou annuaires

Lire la page 57 ou s'aider de la toile.

Quelles différences faites-vous entre :

- une recherche sur un moteur avec les mots "magasin informatique nantes"
- une recherche dans l'annuaire des pages jaunes avec les mêmes mots?

> votre réponse ici

Expliquez "l'indexation du web"

> votre réponse ici

Pour visualiser un exemple d'indexation de contenu, vous pouvez vous rendre sur des sites qui élaborent des nuages de mots.

https://nuagedemots.co/

Créez un nuage de mots de ce cours comme celui-ci:

Vous remplacerez le mien par le votre →

lci réponse est le plus grand des mots, expliquez moi pourquoi! > votre réponse ici

baspeu has peu toile nom pcleire ed peritétan aidant adjour tracert en la contraction de la contractio

Expliquez 'l'indice de popularité d'une page web"

> votre réponse ici

Citez au moins 2 différences entre le moteur Google et Qwant:

> votre réponse ici

Si un moteur conserve votre historique de navigation et si ce moteur utilise cet historique pour mieux cibler ses réponses, y voyez-vous une dérive possible?

Pour vous aider:

https://www.cnil.fr/fr/faites-regulierement-le-menage-dans-lhistorique-de-navigation

> votre réponse ici