

Thème Internet

Nom et prénom :

Résumé du cours sur Internet

- Internet**, c'est
- Un protocole, en informatique, est
 - Les principaux protocoles d'Internet sont
- IP** signifie
- Il s'occupe de
 - Il ne garantit pas
- TCP** signifie
- Il s'occupe de
 - Il faut découper les données parce que
 - Les 3 étapes d'une communication sont
 - L'encapsulation des données, c'est
- Les Adresses IP** sont de la forme
- Nombre d'adresses IPv4:
 - Nombre d'adresses IPv6:
 - Pourquoi avoir des adresses IP publiques et privées:
 - Les routeurs servent à
 - Le routage consiste à
 - On lit une adresse en allant du plus global au plus local en allant
- DNS** signifie
- Cela sert à
 - Un même nom peut être associé à plusieurs adresses IP parce que
 - Identifier le TLD, le domaine et l'hôte dans cette adresse : www.wikipedia.org.

Ordre de grandeur du trafic mondial en 2022:

Repères historiques

- : Commercialisation du téléphone
- : Premier modem
- : ARPANET (Internet)
- : Adoption de TCP/IP et DNS
- : World Wide Web
- : FAI et sites commerciaux
- : 1^{er} téléphone portable connecté à Internet

Exercices sur le thème Internet

Compléter la feuille au fur et à mesure de votre avancement sur le site.

EXERCICE 1 : Déterminer les adresses IP locale et publique de votre ordinateur :

Locale : Publique :

EXERCICE 2 :

1) Compléter :

- a) Adresse IP de `www.inria.fr` : ; Temps ping :
- b) Adresse IP de `www.wikipedia.org` : ; Temps ping :
- c) Adresse IP de `www.nintendo.co.jp` : ; Temps ping :
- d) Adresse IP de `cdp-japan.jp` : ; Temps ping :

2) D'après leur nom, dans quel pays se trouvent les sites `nintendo.co.jp` et de `cdp-japan.jp` ?

.....

3) À votre avis, pourquoi est-ce que l'un des deux répond beaucoup plus vite que l'autre ?

.....

EXERCICE 3 :

1) Déterminer le nombre de routeurs se trouvant entre vous et les ordinateurs des sites ci-dessous. Mettre "?" si vous n'obtenez pas la réponse.

- a) `www.inria.fr` :
- b) `www.wikipedia.org` :
- c) `www.nintendo.co.jp` :
- d) `cdp-japan.jp` :

2) À l'aide de ces nouvelles informations, comment s'explique la différence de ping entre les deux derniers sites ?

.....

EXERCICE 4 : Répondre aux questions suivantes à l'aide de `nslookup-eleve`.

1) Trouver l'adresse IP associée aux noms suivants :

- a) `www.loria.fr` :
- b) `www.amazon.com` :
- c) `www.louvre.fr` :
- d) `www.tate.org.uk` :

2) Donner un nom de serveur DNS pour chacun des domaines suivants :

- a) `.` :
- b) `org.` :
- c) `wikipedia.org` :
- d) `com.` :
- e) `google.com` :
- f) `fr.` :

EXERCICE 5 : Trouver la date de création de ces sites :

1) `pixees.fr` :

2) `google.com` :

3) `impots.gouv.fr` :