



Activité 2.4 : Les adresses symboliques et le serveur DNS



Capacité Sur des exemples réels, retrouver une adresse IP à partir d'une adresse symbolique et inversement.

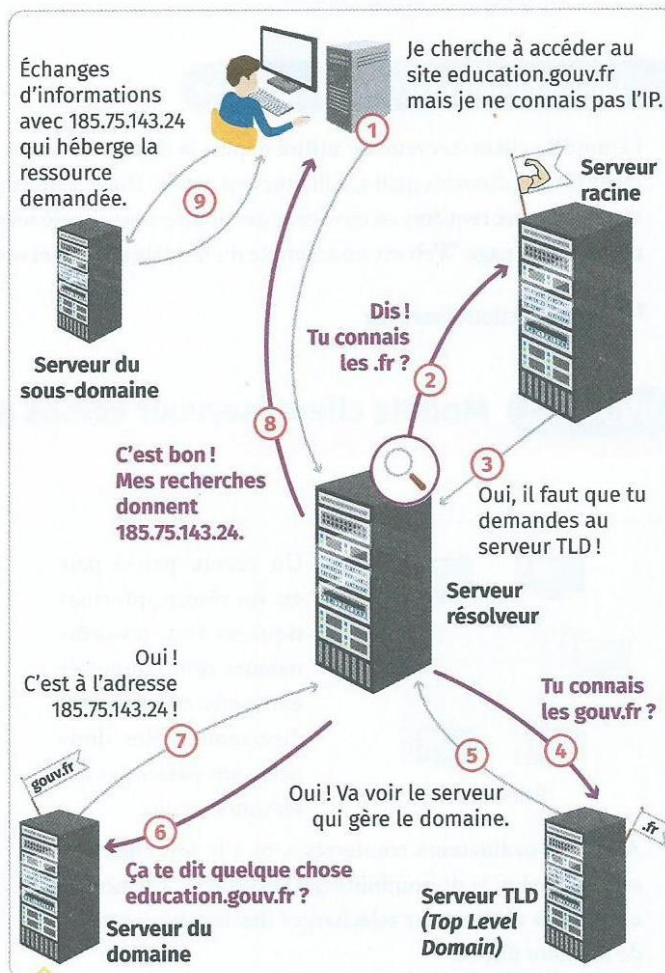
Pour faire circuler une information, les ordinateurs ont besoin des adresses IP, mais celles-ci ne sont pas facilement mémorisables par les humains. On utilise donc une adresse dite symbolique, composée en général de mots ou de signes plus simples à retenir. Cette adresse symbolique est soumise à un serveur DNS qui a pour mission de retrouver l'adresse IP à laquelle elle correspond.

1 Principe du serveur DNS

Le nom de domaine « **snapchat.fr** » est déjà déposé. Vous trouverez ci-dessous les informations relatives à l'enregistrement. Si vous souhaitez réserver ce nom, nous vous conseillons d'essayer d'autres orthographes, ajouter un mot, insérer un tiret, etc. ou de contacter le titulaire actuel pour un rachat éventuel :

- **Nom de domaine** : snapchat.fr
- **État** : Actif (consulter aussi le [site web](#))
- **DNSSEC** : Inactif
- **Bureau d'enregistrement** : IAPI GmbH
- **Date de création** : 09/08/2018
- **Date d'expiration** : 22/01/2022
- **Serveurs de noms (DNS)** :
Serveur n°1 : ns1.dan.com
Serveur n°2 : ns2.dan.com

2 Utilisation du site afnic.fr



3 Fonctionnement d'un DNS

- 1 **Doc. 1** et **3** En utilisant le principe de fonctionnement du serveur DNS, indiquer l'adresse symbolique et l'adresse IP du site que recherche l'internaute.

Adresse symbolique :

Adresse IP :

- 2 **Doc. 3** Comment le serveur résolveur étudie-t-il l'adresse symbolique ?
- ☐ En analysant de gauche à droite chaque partie séparée par des points.
 - ☐ En analysant de droite à gauche chaque partie séparée par des points.

- 3 **Doc. 2** Indiquer les adresses du site que l'internaute cherche à consulter à l'aide du site [afnic.fr](#).

Adresse IP : Adresse symbolique :

- 4 **Doc. 2** Le site [LLS.fr/SNT2EXAFNIC](#) permet d'obtenir toutes les informations légales d'un nom de domaine. Indiquer le pays du titulaire du nom de domaine [snapchat.com](#), ainsi que sa date de création.

Pays : Date de création :