Le DNS, l'annuaire caché d'Internet

Une explication simple, pas à pas, de ce qui se passe quand vous tapez l'adresse d'un site sur votre ordinateur.

D'après le guide « Les meilleurs serveurs DNS en 2026 » de Pierre Caer, Le Crabe Info, mis à jour le 6 juillet 2026.

Le DNS, c'est quoi ?

Pensez à l'**annuaire téléphonique** d'autrefois. Vous connaissez le nom de la personne, mais pour l'appeler il vous faut son numéro.

Sur Internet, c'est pareil. Vous tapez un nom facile à retenir, comme **service-public.fr**. Mais les ordinateurs, eux, ne comprennent que des numéros, appelés **adresses IP** (par exemple 1.1.1.1).

Le **DNS** est l'annuaire qui fait la traduction du nom vers le numéro. Il travaille en silence, à chaque clic, sans que vous ne voyiez rien.

Par défaut, vous utilisez l'annuaire de votre fournisseur d'accès (Orange, Free, SFR, Bouygues...). Mais vous pouvez en choisir un autre, gratuit.

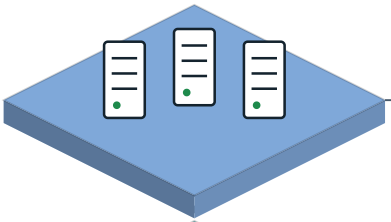
Le trajet, du DNS jusqu'à votre ordinateur

Ce schéma montre, étage par étage, tous les acteurs qui participent à la recherche d'une adresse. Comme une vue éclatée de meuble en kit : chaque pièce est séparée pour bien la voir.

- La question monte : « Quel est le numéro de service-public.fr ? »
- La réponse redescend : le numéro (adresse IP)

La question monte

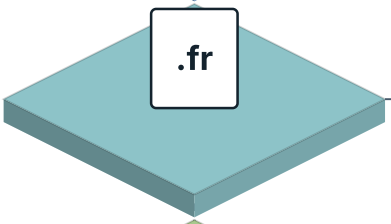
La réponse redescend



1

Les serveurs racine

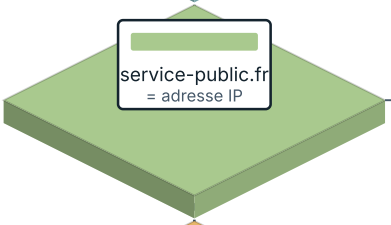
Le point de départ, le « sommaire » de l'annuaire mondial. Ils savent qui gère chaque extension (.fr, .com, .org…).



2

Le serveur de l'extension « .fr »

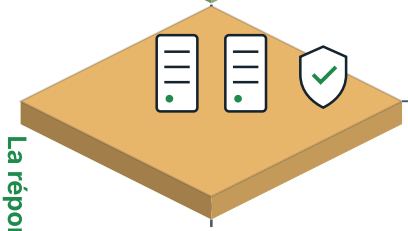
Il connaît tous les sites qui finissent par .fr et indique quel serveur détient la fiche de service-public.fr.



3

Le serveur du site

Il possède la fiche officielle du site, avec son vrai numéro (adresse IP). C'est lui qui donne la bonne réponse.

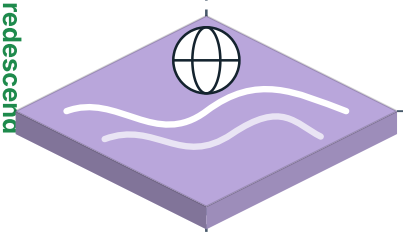


4

Le résolveur DNS : votre « standardist

C'est LE DNS que l'on peut choisir. Il fait les recherches 1-2-3 pour vous et garde les réponses en mémoire.

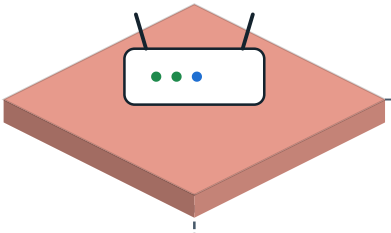
Par défaut : celui de votre fournisseur. Au choix : Cloudflare 1.1.1.1 · Quad9 9.9.9.9 (bloque les pièges)



5

Le réseau Internet

Les câbles et la fibre qui transportent la question et la réponse, en quelques millièmes de seconde.

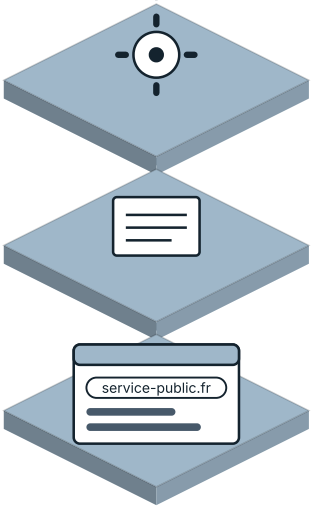


6

Votre box Internet

Elle relie votre maison à Internet et sert de relais. On peut y régler le DNS pour tous les appareils du foyer d'un coup.

7 · Votre ordinateur, en 3 pièces



7a · Le réglage DNS

Dans les paramètres réseau de Windows : c'est ici qu'on écrit l'annuaire choisi.

7b · La mémoire DNS (le « cache »)

Windows note les numéros déjà trouvés, comme un carnet d'adresses personnel.

7c · Le navigateur (Edge, Chrome, Firefox…)

Vous y tapez l'adresse. Il reçoit le numéro et affiche enfin la page. Vous voilà arrivé !

Ce qui se passe, dans l'ordre

1. Vous tapez **service-public.fr** dans votre navigateur.
2. Windows regarde d'abord dans sa **mémoire** : s'il connaît déjà le numéro, c'est fini, la page s'ouvre.
3. Sinon, la question passe par la **box** puis par Internet jusqu'au **résolveur DNS** (le standardiste).
4. Si le résolveur ne connaît pas la réponse, il demande aux **serveurs racine**, qui l'envoient au serveur du **.fr**, qui l'envoie au **serveur du site**.
5. Le serveur du site donne le numéro. La réponse redescend tout le trajet, et chacun en garde une copie pour aller plus vite la prochaine fois.
6. Le navigateur contacte le site avec ce numéro et la page s'affiche. Tout cela prend moins d'une seconde.

Pourquoi changer d'annuaire ?

RAPIDITÉ

Des pages un peu plus vives

Certains DNS répondent plus vite que celui de votre fournisseur. Le gain se compte en millièmes de seconde.

SÉCURITÉ

Un filtre contre les arnaques

Quad9 ou OpenDNS bloquent automatiquement les faux sites (hameçonnage) et les virus connus.

FIABILITÉ

Moins de pannes

Les grands DNS publics (Google, Cloudflare) sont disponibles en permanence.

VIE PRIVÉE

Moins de traces

Cloudflare s'engage à limiter la conservation de votre historique et à ne pas le revendre.

Les trois choix les plus simples

Chaque service donne deux numéros : le **principal** et un numéro de **secours**, utilisé si le premier ne répond pas.

Pour qui ?	Service	Principal	Secours
La plupart des gens (le choix de l'auteur)	Cloudflare	**1.1.1.1**	**1.0.0.1**
Priorité à la sécurité : bloque les arnaques et virus	Quad9	**9.9.9.9**	**149.112.112.**
Quand les petits-enfants utilisent l'ordinateur	CleanBrowsing Family	**185.228.168.168**	**185.228.169.**

Google Public DNS (8.8.8.8 / 8.8.4.4) reste aussi une valeur sûre. Le classement de vitesse vient des mesures DNSPerf ; d'autres tests placent parfois Quad9 devant en France, les résultats varient selon le lieu.

Comment faire le changement ?

OPTION 1

Dans Windows

Paramètres › Réseau et Internet › votre connexion › Attribution du serveur DNS › Modifier, puis saisir les deux numéros. Le Crabe Info propose un tutoriel illustré.

OPTION 2

Avec DNS Jumper

Un petit logiciel gratuit qui change le DNS en un clic, sans chercher dans les menus.

OPTION 3

Dans la box

Plus technique, mais protège d'un coup tablettes, téléphones et ordinateurs de la maison.

Bon à savoir. Changer de DNS n'est pas obligatoire : Internet fonctionne très bien avec celui de votre fournisseur. Si vous n'êtes pas à l'aise, demandez à un proche de le faire avec vous. Notez les anciens réglages avant de modifier : vous pourrez toujours revenir en arrière.

À retenir

- Le DNS traduit le nom d'un site en numéro, comme un annuaire.
- Votre fournisseur d'accès vous en fournit un par défaut.
- Cloudflare (1.1.1.1) est le choix conseillé pour la plupart ; Quad9 (9.9.9.9) si la sécurité compte avant tout.
- Le changement est gratuit, réversible et prend quelques minutes.

Petit lexique

DNS	« Système de noms de domaine » : l'annuaire d'Internet.
Adresse IP	Le numéro d'un ordinateur ou d'un site sur Internet.
FAI	Fournisseur d'accès à Internet : Orange, Free, SFR, Bouygues…
Hameçonnage	Faux site qui imite votre banque ou un service officiel pour voler vos informations.
DoH / DoT	Façons de mettre la question DNS sous enveloppe scellée, pour que personne ne la lise en chemin.
Cache	La mémoire où l'ordinateur garde les réponses déjà obtenues.