Apprendre le développement web > Questions fréquentes > Le fonctionnement de l'Internet

Change language | View in English

Table of contents

MDN Web Docs

Site search... (Press "/" to focus)

Dans cet article, nous expliquons ce qu'est l'Internet et comment il fonctionne.

Le fonctionnement de l'Internet

Prérequis: Aucun, mais nous vous encourageons à lire l'article <u>Commencez votre projet Web</u> avant celui-ci.

Cette page a été traduite à partir de l'anglais par la communauté. Vous pouvez également contribuer en rejoignant la communauté francophone sur MDN Web Docs.

Vous apprendrez les rudiments de l'infrastructure technique du Web et vous serez en mesure de distinguer Objectif: « Internet » et « Web ». Résumé

L'Internet est l'épine dorsale du Web : il s'agit de l'infrastructure technique qui sous-tend le Web. De façon simple, l'Internet est un vaste réseau d'ordinateurs qui communiquent les uns avec les autres.

<u>L'histoire des débuts de l'Internet est quelque peu nébuleuse</u> . Tout aurait commencé dans les années 1960 par un projet de recherche subventionné par le département de la Défense des États-Unis. L'Internet serait ensuite devenu, dans les années 1980, une infrastructure publique grâce au soutien de nombreuses

universités publiques et entreprises privées. Les diverses technologies qui sous-tendent l'Internet ont évolué au fil du temps, mais son fonctionnement de base a, quant à lui, peu changé. L'Internet demeure un moyen de relier tous les ordinateurs entre eux et de s'assurer que ce lien perdure, peu importe les problèmes qui pourraient toucher le réseau. Pédagogie active

afin d'expliquer les rudiments du fonctionnement de l'Internet. (*en anglais seulement*)

Allons plus loin

Un réseau de base Pour que deux ordinateurs puissent communiquer entre eux, ils doivent être liés soit par un lien physique

(généralement par un <u>câble Ethernet</u> ☑), soit sans fil (par exemple, via <u>WiFi</u> ☑ ou <u>Bluetooth</u> ☑). Tous ces

• How the internet Works in 5 minutes 🗹 : Une vidéo d'une durée de 5 minutes réalisée par Aaron Titus

types de connexions sont possibles sur les ordinateurs modernes.

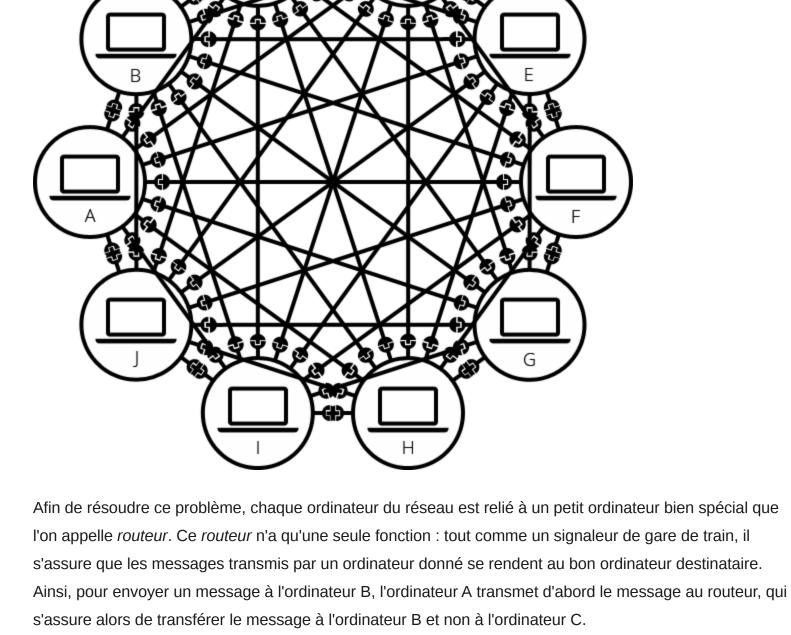
Note: À partir de maintenant, nous ne parlerons que de connexions physiques, mais sachez que les

explications ci-dessous sont tout aussi valides pour les réseaux sans fil.

Un réseau comme celui illustré ci-haut n'est pas limité à deux ordinateurs. Vous pouvez y connecter autant

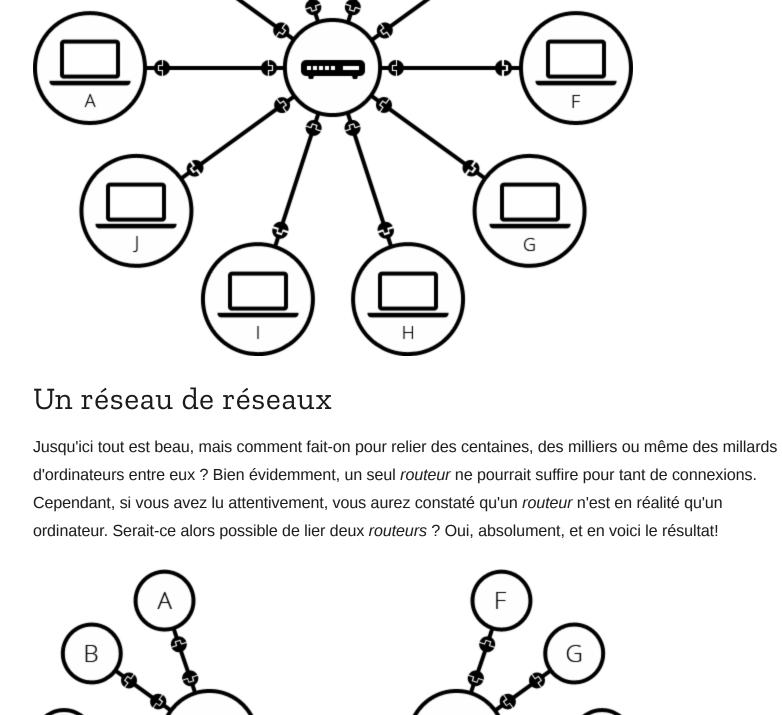
d'ordinateurs que vous le souhaitez, mais le tout se complique très rapidement. Ainsi, si vous voulez relier,

disons, dix ordinateurs entre eux, vous aurez besoin de 45 câbles et de neuf prises sur chaque ordinateur!



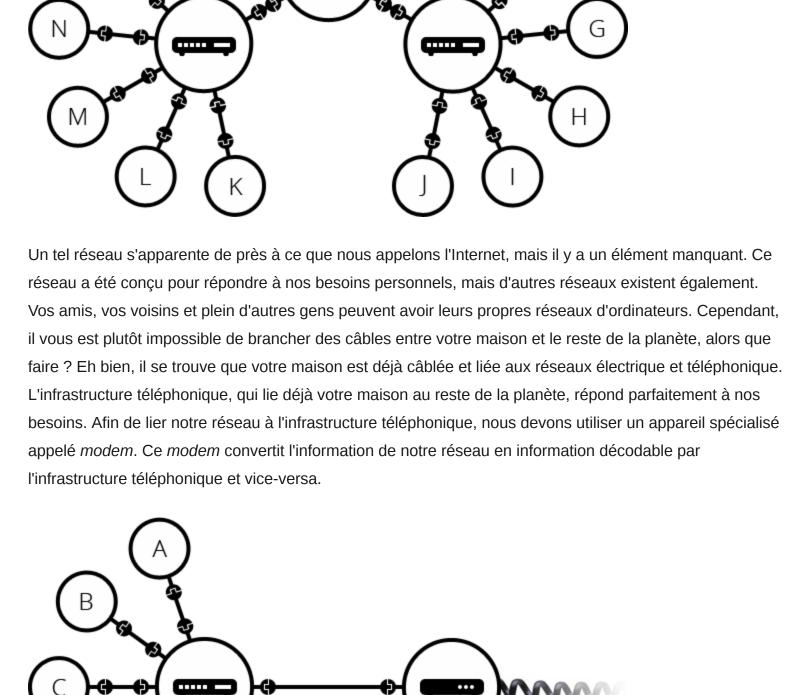
Vous voyez donc que lorsque nous ajoutons un routeur dans notre structure, notre réseau de dix

ordinateurs ne requiert alors que de dix câbles, d'une prise par ordinateur et d'un routeur de 10 ports.



En liant les ordinateurs à des routeurs, puis les routeurs entre eux, nous avons la capacité d'étendre le

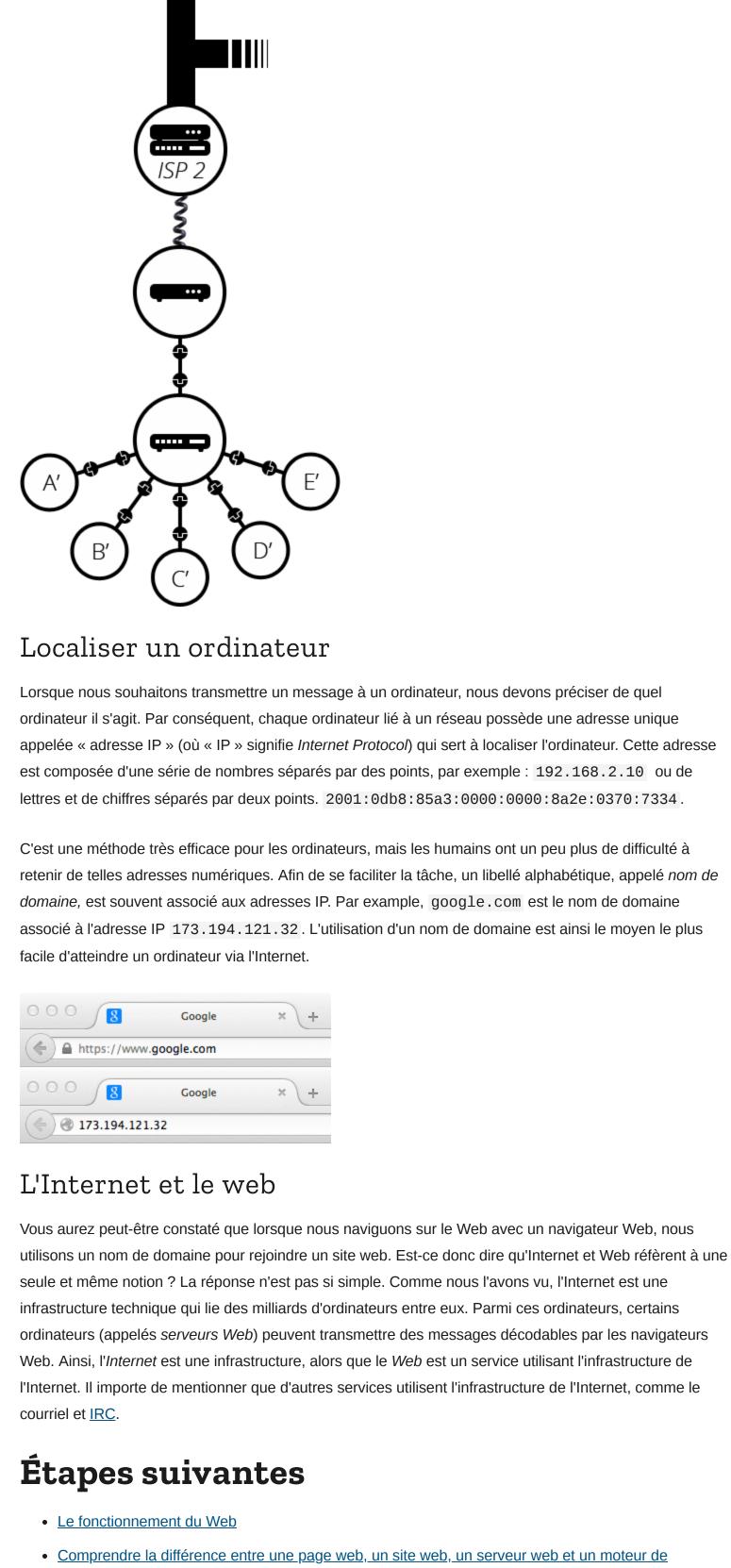
réseau indéfiniment.



d'accès à Internet (FAI). Un FAI est une entreprise qui gère des routeurs qui sont liés entre eux et qui ont des droits d'accès aux routeurs d'autres FAI. Le message transmis par notre réseau est ainsi transporté à travers le réseau de FAI afin d'atteindre le réseau cible. Voilà en quoi consiste l'Internet : il s'agit de toute cette infrastructure de réseaux (dans les schémas suivants, ISP signifie FAI, c'est le terme anglais pour fournisseur d'accès).

Notre réseau est donc lié à l'infrastructure téléphonique. La prochaine étape consiste alors à transmettre

avec succès nos messages au réseau cible. À cette fin, nous allons lier notre réseau à un Fournisseur



Found a problem with this page? • Edit on GitHub

• Source on GitHub

• Comprendre les noms de domaine

• Report a problem with this content on GitHub

• Want to fix the problem yourself? See our Contribution guide.

Change language

<u>recherche</u>

- Change your language Français

Last modified: 21 oct. 2021, by MDN contributors

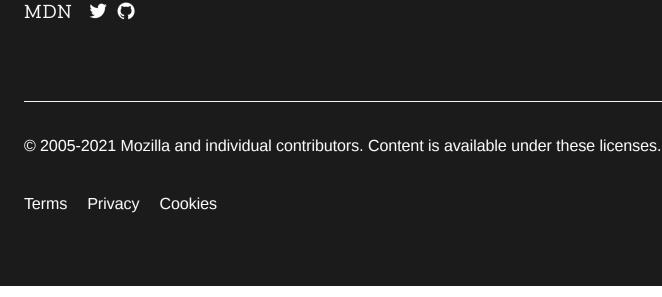
About

Contact Us

Mozilla 💆 🧿

Firefox

MDN Web Docs Store



MDN Web Docs

Web Technologies

About MDN

Feedback

Learn Web Development