

Le **World Wide Web** le **réseau mondial** ou la **Toile**, est un système **hypertexte** public fonctionnant sur **Internet**.

Le Web permet de consulter, avec un **navigateur**, des **pages** accessibles sur des **sites**.

Le Web est inventé le **12 mars 1989** au **CERN**, à **Meyrin**, près de **Genève** par **Tim Berners-Lee** et le **Belge Robert Cailliau** plusieurs années après **Internet** .

créer un système **hypertexte** distribué sur le **réseau informatique** pour que les collaborateurs puissent partager les informations au sein du **CERN**

L'année suivante, l'ingénieur système **Robert Cailliau** se joint au projet d'hypertexte au **CERN**, immédiatement convaincu de son intérêt, et se consacre énergiquement à sa promotion

Vers **1992**, Tim Berners-Lee souhaite léguer son invention (spécifications et code sources) au domaine public. Robert Cailliau l'aide à obtenir l'accord du **CERN** et y arrive en **1993**.

Avec les années 2000 on voit arriver le terme web 2,0 qui désigne toute l'évolution du web originelle donc les blog, les wiki, les forum, etc

L'exploration **réursive** du web à partir de ressources bien choisies est la méthode de base programmée dans les robots d'indexation des **moteurs de recherche**. En **2004**, les moteurs de recherche indexent environ 4 milliards de ressources.

En **2001**, Michael K. Bergman invente le terme *deep web* comme un terme du vocabulaire des **moteurs de recherche**

Le **web profond**, ou web invisible, est la partie du web qui n'est pas indexée et donc introuvable avec les moteurs de recherche généralistes. Une étude publiée en 2001 indiquait que la partie invisible du web représente plus de 99 % du web⁴⁸. Le web profond comprend notamment les ressources suivantes :

- les ressources inaccessibles au public, donc aux robots, notamment les pages administratives ou payantes, protégées par un mot de passe ;
- les ressources qui ne sont pas communiquées par des **protocoles de communication** pris en charge par les robots (souvent ils ne prennent en charge que **HTTP** et **HTTPS**) ;
- les ressources dont le **format de données** n'est pas pris en charge par le robot ;
- les ressources listées dans un **fichier d'exclusion des robots** ;
- les ressources exclues par le robot car elles sont conçues pour abuser du référencement (**spamdexing**) ;
- les ressources exclues par le robot car elles sont considérées comme trop peu pertinentes (par exemple si un site contient des millions de ressources qui ne sont liées par aucun autre site) ;

- les ressources vers lesquelles les **hyperliens** sont créés dynamiquement en réponse aux interrogations des visiteurs.

Le web profond n'est ni le **dark web** .

Le **dark web, Internet clandestin** ou encore l'**Internet sombre** est le contenu du **World Wide Web** qui existe sur les **darknets**

Un **darknet** est un **réseau superposé** (ou **réseau overlay**) qui utilise des protocoles spécifiques intégrant des fonctions d'anonymat

on peut accéder au darkweb via tor ou I2P

Les identifiants et la localisation des utilisateurs demeurent anonymes et ne peuvent être tracés grâce au système de chiffrement en couches.

Cette anonyma est nécessaire du fait que sur le darkweb est utilisé pour différentes affaires illégales comme de la vente d'arme ou de drogue et donc ceux sur le darkweb sont sujets aux dangers de hacker par exemple.

Mais le deep web n'est pas utilisé uniquement pour des affaires illégales puisqu'on y trouve de nombreuses choses légales qui sont sur le darkweb uniquement car elles sont sujettes à de la censure.

Sur le darkweb on utilise souvent de la cryptomonnaie comme le bitcoin par exemple.

Il y a un vrai marché énorme sur le darkweb.

Le darkweb est sujet à cause des médias à de nombreux mythes.

Le darkweb est dangereux mais pas autant que les médias le disent.

On peut notamment citer le mythe des redrooms. Une redroom est un stream donc un direct qui marche avec un système de don et qui organise des viols et des tortures qui finissent en meurtres. Mais il y a actuellement aucune preuve réelle d'une redroom cela ne veut pas dire qu'elle n'existe pas mais quand même cela prouve qu'on n'en fait quand même un peu trop sur le darkweb.

CL :

C'est grâce au web et à son évolution qu'Internet nous est si utile. Sans le web nos tâches quotidiennes seraient plus difficiles. Mais néanmoins il faut garder un œil sur le web qui peut dégénérer avec l'apparition du darkweb.