

Le WEB « version » 1, 2, 3 et 4

Voir les liens ci-dessous

<http://fr.slideshare.net/arts118/web-1-2-3-4>

<http://fr.slideshare.net/londoncall/web-1-2-3-2673574>

<https://www.youtube.com/watch?v=bsNcjya56v8>

LE WEB SEMANTIQUE

Proclamé la prochaine évolution du Web par son créateur, Tim Berners-Lee, il s'agit d'arriver à un Web intelligent, où les informations ne seraient plus stockées mais comprises par les ordinateurs afin d'apporter à l'utilisateur ce qu'il cherche vraiment. D'après la définition de Tim Berners-Lee, le Web sémantique permettra (contrairement au Web actuel qui est vu comme un Web syntaxique) de rendre le contenu sémantique des ressources Web interprétables non seulement par l'homme mais aussi par la machine.

En effet, les "autoroutes de l'information" ne peuvent aujourd'hui être empruntées que par les êtres humains, seuls capables de comprendre ce qu'ils trouvent et de décider en quoi cela se rapporte à ce qu'ils cherchent vraiment. Ils sont aidés en cela par des moteurs de recherche qui, quoique très sophistiqués, n'en restent pas moins limités, ne sachant la plupart du temps répondre qu'à deux questions: "Quelles sont les pages contenant le terme X ?" et "Quelles sont les pages les plus populaires au sujet de Y ?".

Le Web Sémantique, lui, cherche à faire en sorte que les outils utilisés par l'être humain ne puissent plus juste les afficher, mais automatiser les requêtes, et intégrer et réutiliser les données au travers d'applications diverses. Le but est de transformer la masse ingérable des pages Web en un gigantesque index hiérarchisé.

La majorité du Web est destinée à être lue. Il n'est pas fait pour être manipulé de façon intelligente par des programmes informatiques, en général incapables de caractériser les informations qu'ils parcourent.

Le Web sémantique vise à faciliter l'exploitation des données structurées, pour donner du sens au contenu des pages Web, en permettant leur interprétation par des machines. Il ne s'agit pas d'un web à part, mais plutôt d'une extension ou d'une amélioration du Web courant où chaque donnée acquiert un sens défini, afin de créer un réseau d'informations structurées, disponibles en ligne et facilement réutilisables. L'ensemble repose sur des normes, des standards ouverts comme RDF et SPARQL, et des recommandations évitant ainsi les redondances, les conversions lourdes et permettant la traçabilité des données sources.

Voir le lien ci-dessous

<https://www.youtube.com/watch?v=ZbtZqFG7LGO>

INTERNET DES OBJETS

Chaque objet présent sur la terre pourrait disposer d'une adresse internet. Un grand nombre deviendraient "communicants" et échangeraient des informations au travers de l'internet. Echanges entres objets, échanges avec leur propriétaire,... ou nouvel outil de traçage et surveillance ? Les RFID (Radio Frequency Identification) sont au coeur de la construction actuelle de l'internet des objets. « L'Internet des Objets est un réseau de réseaux qui permet, via des systèmes d'identification électronique normalisés et unifiés, et des dispositifs mobiles sans fil, d'identifier directement et sans ambiguïté des entités numériques et des objets physiques et ainsi de pouvoir récupérer, stocker, transférer et traiter, sans discontinuité entre les mondes physiques et virtuels, les données s'y rattachant. ». Définition de l'internet des objets par *Vox Internet*

Voir le lien ci-dessous

https://www.canal-u.tv/video/centre_d_enseignement_multimedia_universitaire_c_e_m_u/culture_numerique_22_l_internet_des_objets.8481

LE WEB SYMBIOTIQUE ou Web 5.0

Voir le lien ci-dessous

<http://www.surferlavie.com/vid%C3%A9os/>