

Le Web 2.0 représente une évolution du World Wide Web mettant l'accent sur la participation des utilisateurs et l'interactivité. Il est apparu vers la fin des années 1990 et a atteint son apogée au début des années 2000. Les événements clés et les faits marquants du Web 2.0 comprennent :

- Pendant 1999-2001, l'éclatement de la bulle Internet a entraîné une restructuration et une évolution dans la conception et l'utilisation des sites web.
- En 2004, Tim O'Reilly et Dale Dougherty ont popularisé le terme "Web 2.0" lors d'une conférence, mettant en lumière des concepts tels que la participation des utilisateurs, la collaboration et les plateformes interactives.
- Les réseaux sociaux tels que MySpace (2003), Facebook (2004) et YouTube (2005) ont émergé en tant que plateformes dominantes, permettant aux utilisateurs de créer et de partager du contenu facilement.
- Les blogs, les wikis et d'autres outils de création de contenu ont gagné en popularité, permettant une collaboration plus large et une publication facile pour les individus.

Quant au Web 3.0, il est considéré comme une vision future d'Internet promettant une expérience plus intelligente et personnalisée basée sur les technologies émergentes. Les aspects clés du Web 3.0 sont :

- Il n'y a pas de date précise pour le Web 3.0, car il s'agit davantage d'une direction vers laquelle Internet évolue plutôt que d'une phase déjà atteinte.
- Les technologies telles que l'intelligence artificielle (IA), le traitement du langage naturel (NLP) et la blockchain sont cruciales pour le Web 3.0.
- L'IA et le NLP aident à comprendre et à analyser les données de manière plus contextuelle, offrant ainsi aux utilisateurs une expérience plus personnalisée et pertinente.
- La blockchain favorise la décentralisation, la sécurité des données et la transparence, permettant aux utilisateurs de mieux contrôler leurs informations personnelles et de participer à des systèmes décentralisés.

La blockchain, en particulier, est une technologie de registre numérique décentralisé et distribué qui enregistre de manière sécurisée et transparente les transactions. Elle fonctionne sur un réseau de nœuds informatiques interconnectés, stockant des données en blocs et assurant l'immuabilité et la sécurité grâce au hachage cryptographique. Sa nature décentralisée renforce la sécurité et la confiance dans les données stockées, trouvant des applications dans divers secteurs au-delà des cryptomonnaies, tels que la logistique, la santé, la finance, les contrats intelligents, la finance décentralisée (DeFi) et la protection de la propriété intellectuelle.