
Metaverse etat des lieux d'une technologie pour l'industrie

Abdellatif Ghorbal*¹, Alexandre Philippot¹, Christophe Jalaguiet², Fouad Ben Abdelaziz³, and Alain Goudey⁴

¹Centre de Recherche en Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication - EA 3804 – Université de Reims Champagne-Ardenne – France

²Recherches en Economie Gestion Agroressources Durabilité et Santé – Centre de Recherche Interdisciplinaire Economie Gestion – France

³Neoma Business School – NEOMA Business School Rouen – France

⁴Neoma Business School – Neoma Business School Reims – France

Résumé

Le terme "métaverse" fut introduit par Neal Stephenson dans son roman "Le Samouraï Virtuel", où il décrit un espace virtuel permettant aux utilisateurs, via des avatars, d'interagir avec des entités logicielles au sein d'un environnement tridimensionnel mimant la réalité. Initialement envisagé comme une fiction, le metaverse émerge aujourd'hui comme une avancée potentielle dans le domaine technologique. Cette technologie a suscité un intérêt accru, notamment suite à la décision de la société mère de Facebook de se renommer Meta, marquant ainsi un tournant vers cette nouvelle dimension. Depuis l'année 2021, on observe une augmentation exponentielle des publications scientifiques sur le sujet (18), témoignant de l'engouement grandissant de la communauté académique pour le métaverse.

Cet article examine l'état actuel de cette technologie, ses avancées, ses applications dans l'industrie et les défis liés à son développement. Il définit le metaverse et le distingue du concept de jumeau numérique, explique différents scénarios d'utilisation du metaverse. L'objectif principal de cette recherche est d'identifier des domaines de recherche pertinents pour notre étude intitulée "Optimisation de la gestion des connaissances dans le métavers pour répondre aux défis industriels futurs" qui fait parti du projet DeMETeRE, mené par l'URCA, qui vise à exploiter les avancées technologiques et numériques pour renforcer la professionnalisation et l'insertion professionnelle en créant des écosystèmes territorialisés de formation.

*Intervenant