

## Conférence du Prof. Nguyen Tran, le 11 Septembre 2023

### Titre et résumé

#### - Version française :

Titre : Contribution relative du metavers et de la réalité virtuelle en formation médico-chirurgicale de haut niveau

Résumé : Dans cette intervention, nous examinerons la contribution significative du métavers et de la réalité virtuelle à la formation de haut niveau des professionnels de santé. Le métavers, cet ensemble d'espaces virtuels interconnectés et habités en temps réel par des entités numériques, est une avancée technologique remarquable. Couplé à la réalité virtuelle immersive, il révolutionne la formation médicale et chirurgicale, offrant des possibilités sans précédent. Les professionnels de santé peuvent maintenant s'entraîner à réaliser des procédures complexes dans un environnement sûr et contrôlé, loin du stress et des risques de l'environnement clinique réel. Avec des feedbacks instantanés sur leurs actions, ils ont la possibilité de répéter les procédures jusqu'à leur maîtrise parfaite. Ces simulations améliorées contribuent à l'apprentissage par la pratique et à l'acquisition d'une expertise précise et efficace. De plus, le métavers transcende les limites géographiques, facilitant la collaboration à distance entre professionnels de santé, offrant la possibilité de consultations d'expertise et de formation continue sans contraintes de distance. Ces technologies sont ainsi devenues des outils essentiels dans la transformation de la formation de haut niveau en santé, remodelant notre approche de l'éducation médicale et la rendant plus accessible, flexible et efficace.

#### - English version:

Title: Relative Contribution of the Metaverse and Virtual Reality to High-Level Medical-Surgical Training

Abstract: In this intervention, we will delve into the significant contribution of the metaverse and virtual reality to the high-level training of health professionals. The metaverse, an interconnected collection of virtual spaces inhabited in real-time by digital entities, is a remarkable technological advancement. Combined with immersive virtual reality, it is revolutionizing medical and surgical training, offering unprecedented opportunities. Health professionals can now practice performing complex procedures in a safe and controlled environment, away from the stress and risks of the real clinical environment. With instant feedback on their actions, they have the ability to repeat procedures until they are perfectly mastered. These enhanced simulations contribute to hands-on learning and the acquisition of precise, efficient expertise. Furthermore, the metaverse transcends geographical boundaries, facilitating remote collaboration between health professionals, offering the possibility of expert consultations and continuing education without distance constraints. These technologies have thus become essential tools in the transformation of high-level health training, reshaping our approach to medical education, and making it more accessible, flexible, and effective.