

LEXIM

Laboratoire d'Expérience Immersive

Technologies immersives
Outils de simulation pour la
formation professionnelle en santé

Dr Florent OCCELLI

MCU - Coordinateur LEXIM



Les technologies immersives (XR)



Réalité virtuelle (VR)

- Immersion totale dans un environnement virtuel pouvant être le jumeau numérique d'un environnement réel
- Environnement 3D ou 360°
- Casque VR ou Cave (écrans + lunettes 3D)



Réalité augmentée (AR)

- Environnement réel augmenté de contenus virtuels
- Smartphone / tablette ou lunettes pour une simple visualisation



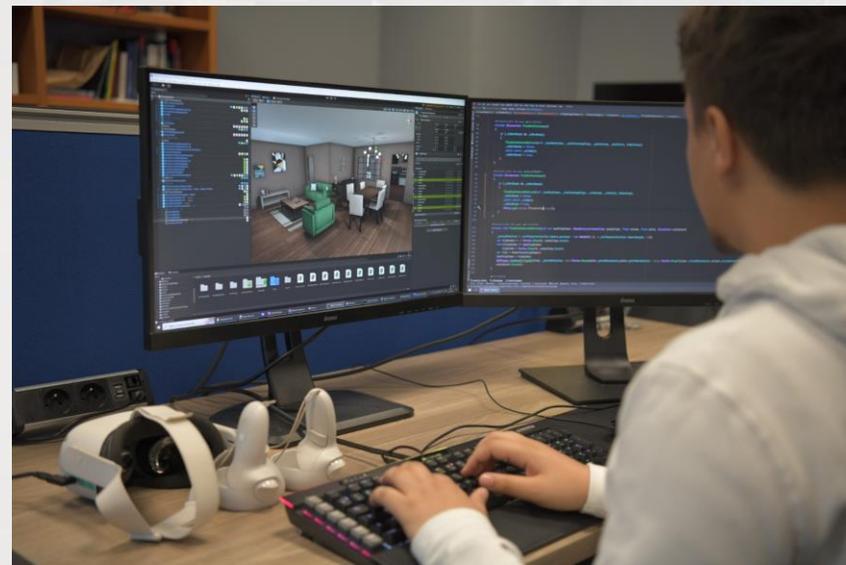
Réalité mixte (MR)

- Environnement réel augmenté d'objets virtuels interactifs
- Casques / lunettes MR

DÉVELOPPEMENT INNOVANTS
d'expériences immersives en
réalité virtuelle

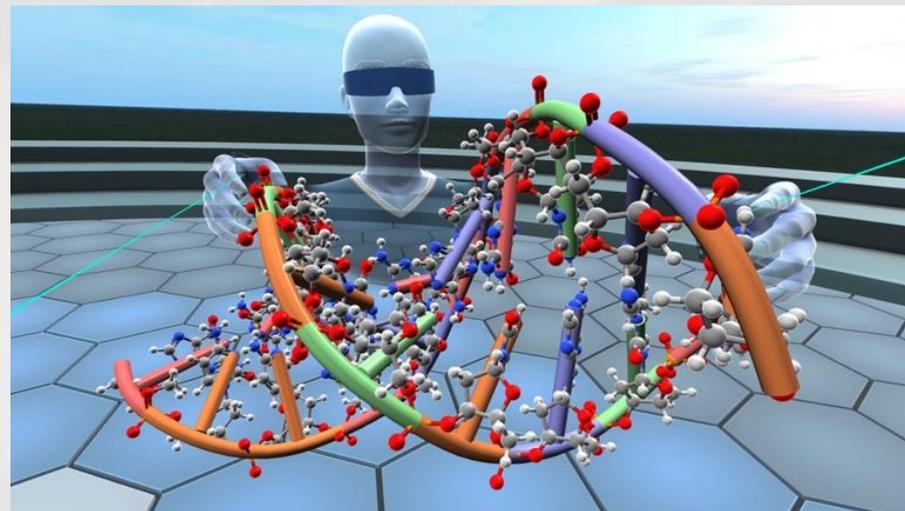
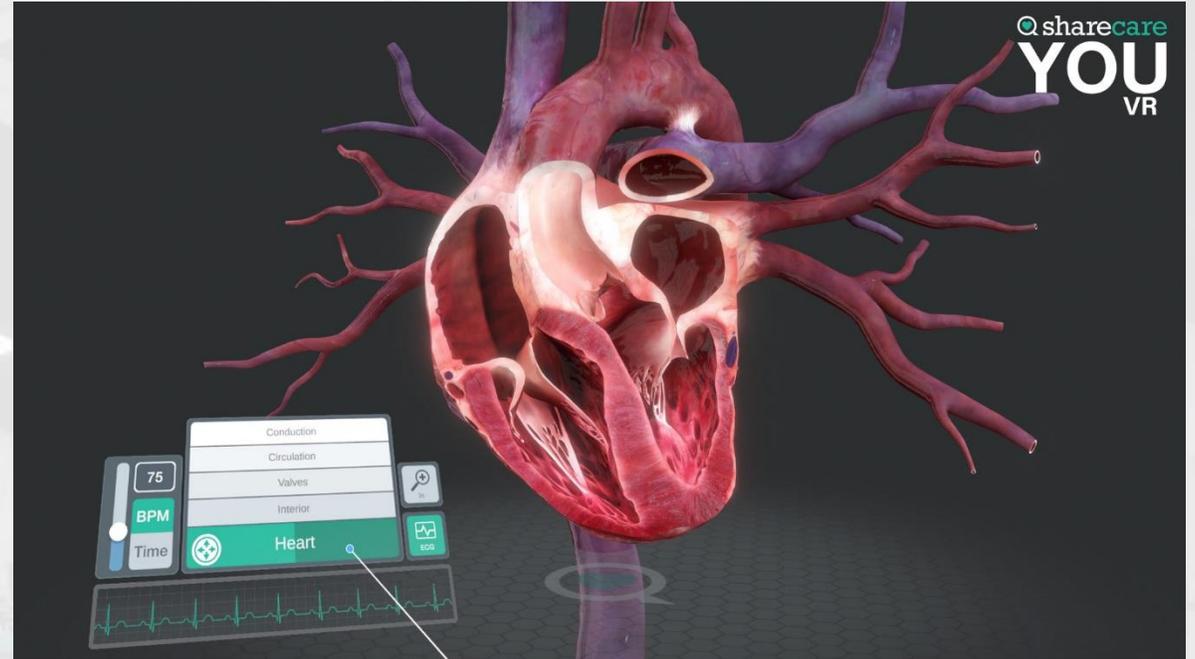
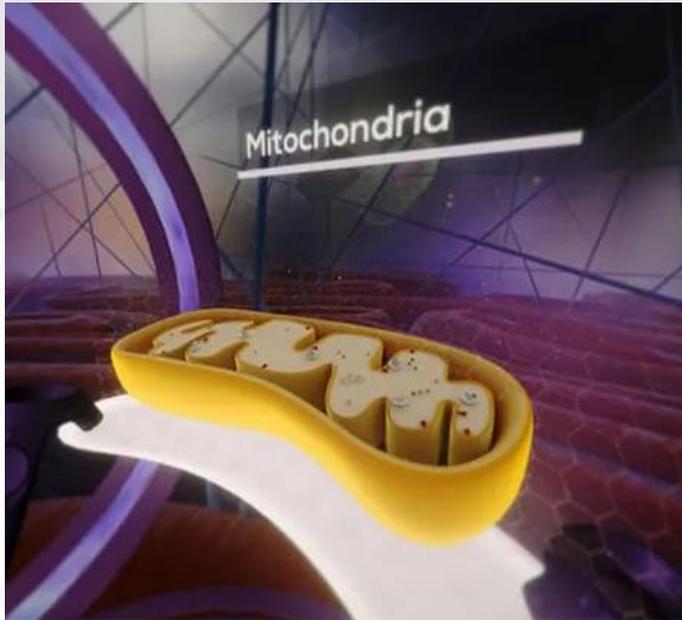


LEXIM
Laboratoire d'Expérience Immersive



VR et formation initiale en santé

Des sciences fondamentales ...



VR et formation initiale en santé

... aux compétences transversales ...



Ovation



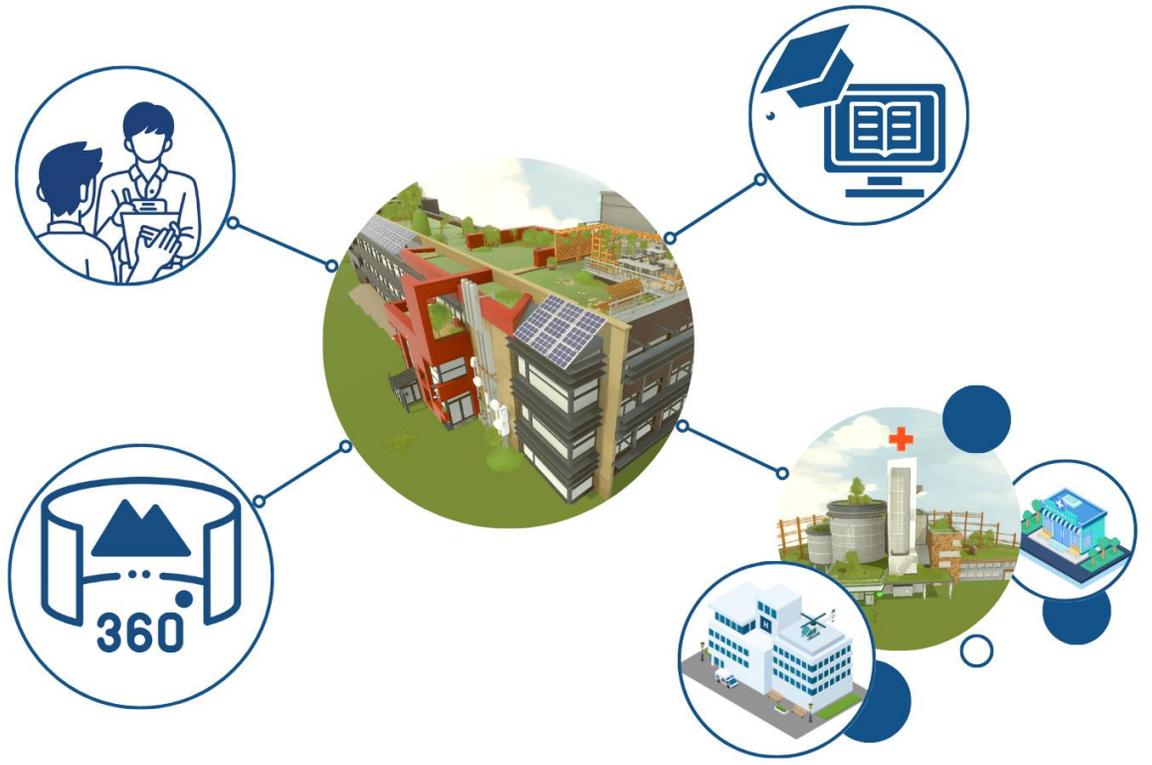
5Discovery

WIDiD



VR et formation initiale en santé

... en passant par l'aide à l'orientation
et à la professionnalisation



VR et formation professionnelle en santé

VR 360°

Une véritable opportunité pour la qualité et sécurité des soins

Préparer l'accueil de nouveaux arrivants, le parcours patient / résident

Réduire la fréquence des Evènements Indésirables Majeurs

Adopter une posture professionnelle bienveillante

Et bien d'autres besoins ...

VR et formation professionnelle en santé

Préparer l'accueil de nouveaux arrivants, le parcours patient / résident
→ Visite virtuelle

“Accueil Réa”
Pôle médecine intensive et
réanimation
Hôpital Salengro
CHU Lille

“Hélistation”
SAMU59 – CHU Lille

VR et formation professionnelle en santé

Réduire la fréquence des Evènements Indésirables Majeurs

→ Chasse aux risque, chambre des erreurs, escape game

“Bloc Chirurgie pédiatrique”

Bloc chirurgie enfant
Hôpital Jeanne de Flandre
CHU Lille

“Accueil bloc opératoire”

Pôle anesthésie - réanimation
Hôpital Huriez
CHU Lille

VR et formation professionnelle en santé

Adopter une posture professionnelle bienveillante

→ Film immersif

“Un jour en EHPAD”

Agence KROK Films

MANA-CARE Formation

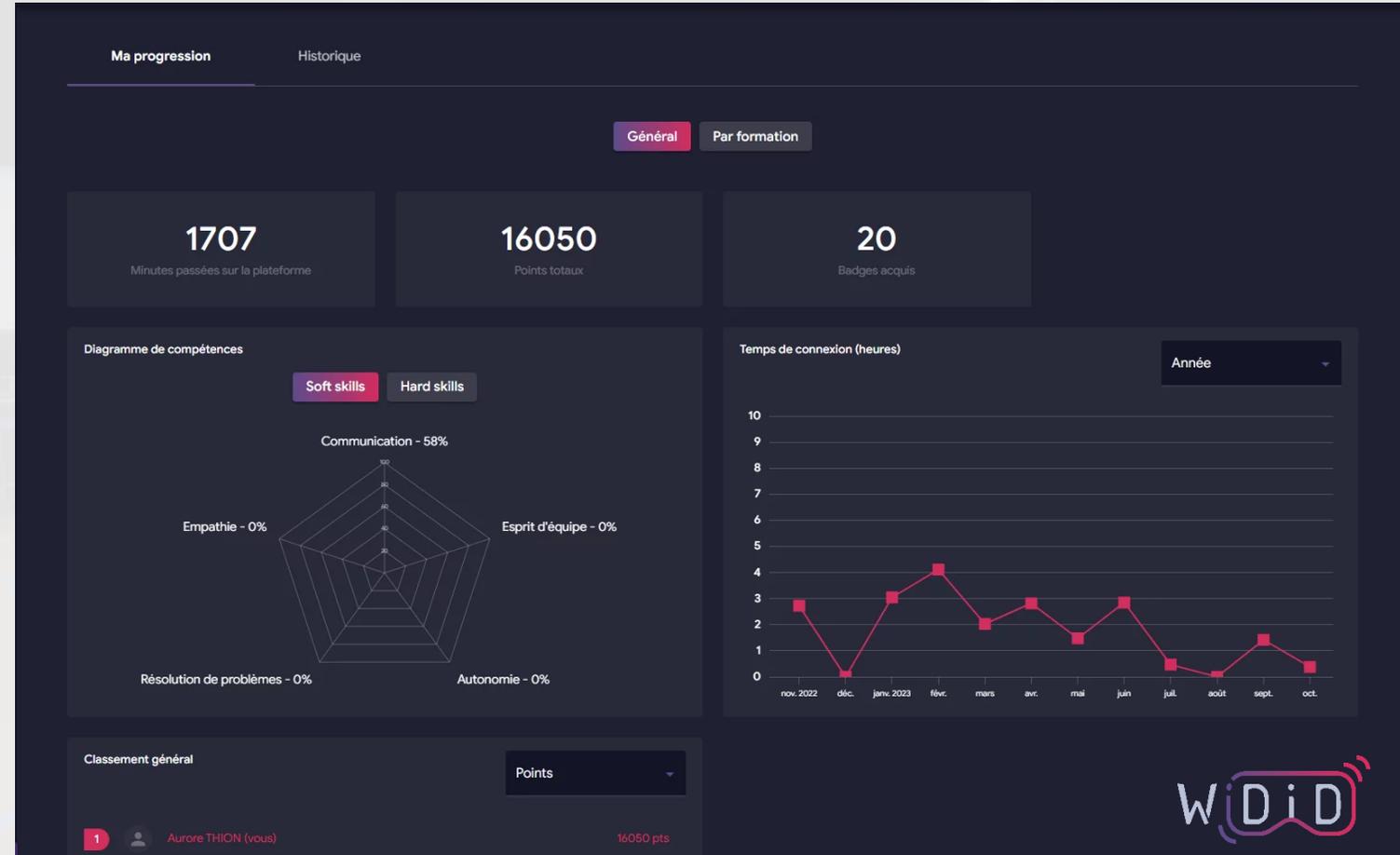
EHPAD Soleil d'automne

VR et formation professionnelle en santé

La VR combinée à l'IA ?



Examens Cliniques Objectifs Structurés (ECOS)



LEXIM

Laboratoire d'Expérience Immersive

lexim@univ-lille.fr

 Université
de Lille

 ufr35

faculté
d'ingénierie et
management de la santé



 LEXIM