

# 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

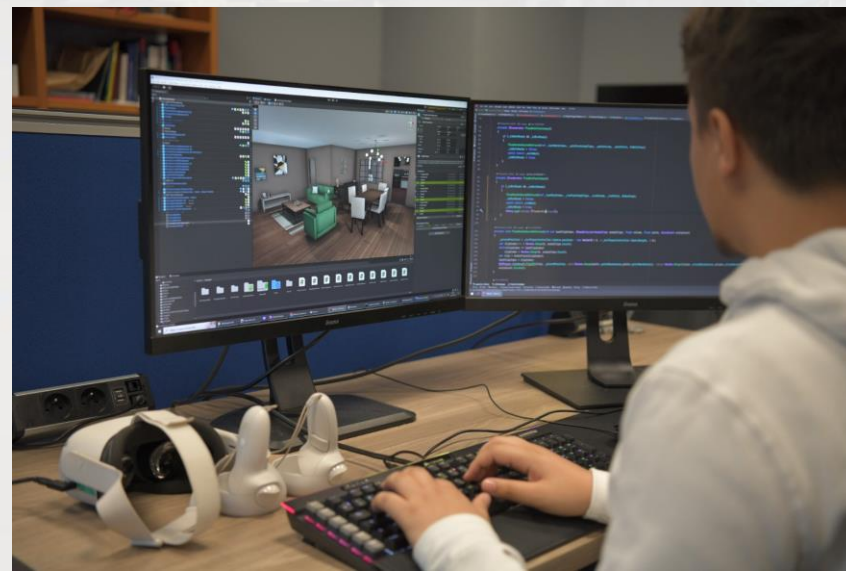
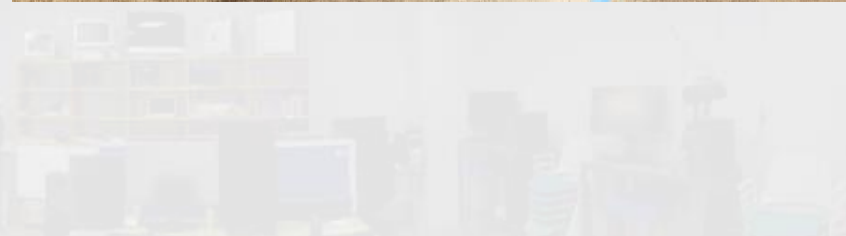


DÉVELOPPEMENT INNOVANTS  
d'expériences immersives en  
réalité virtuelle



**LEXIM**

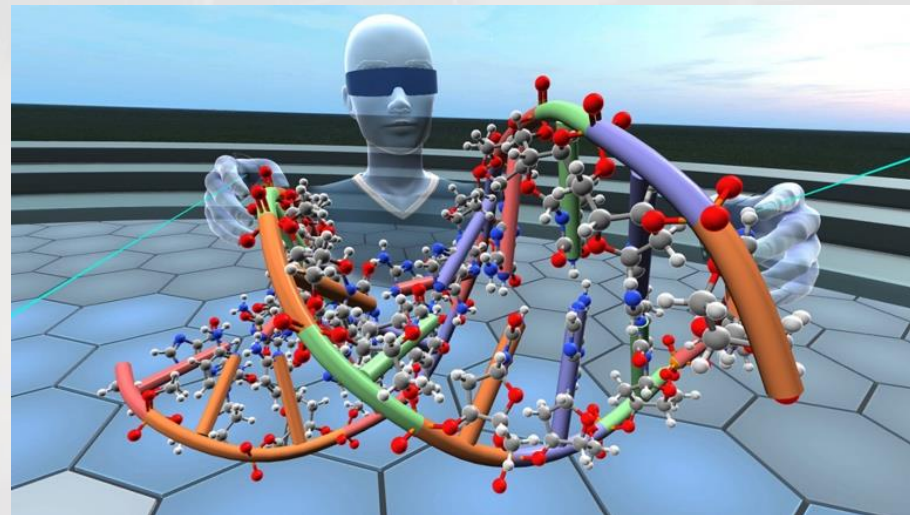
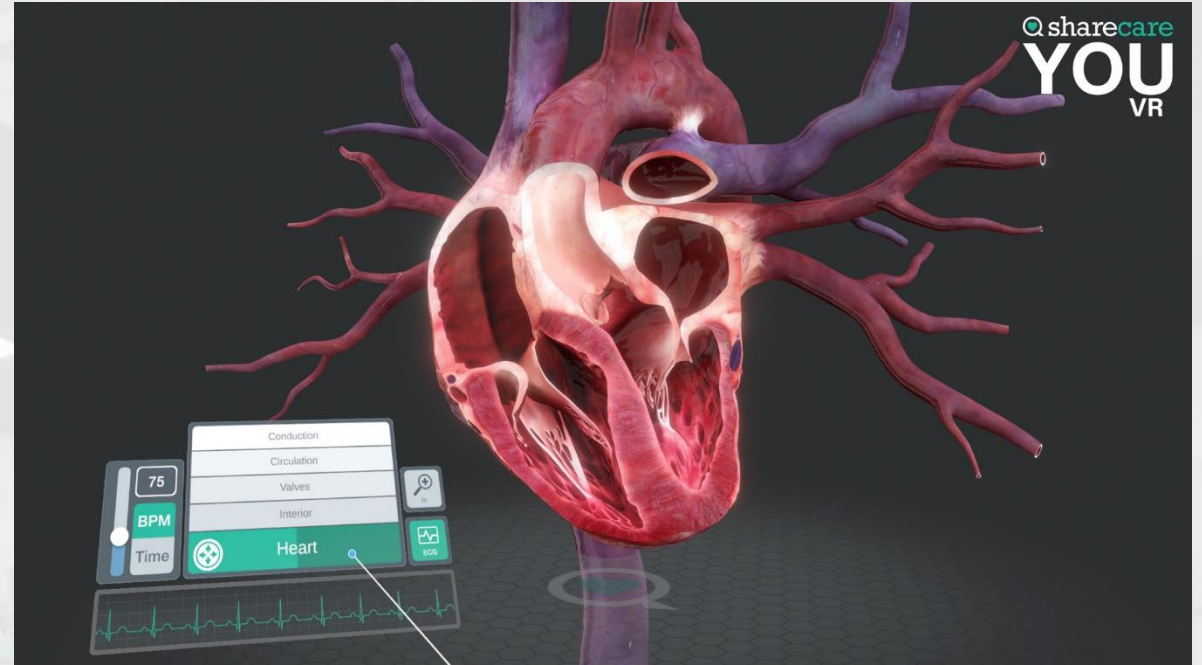
Laboratoire d'Expérience Immersive





# VR et formation initiale en santé

Des sciences fondamentales ...





# VR et formation initiale en santé

... aux compétences transversales ...



Ovation



5Discovery

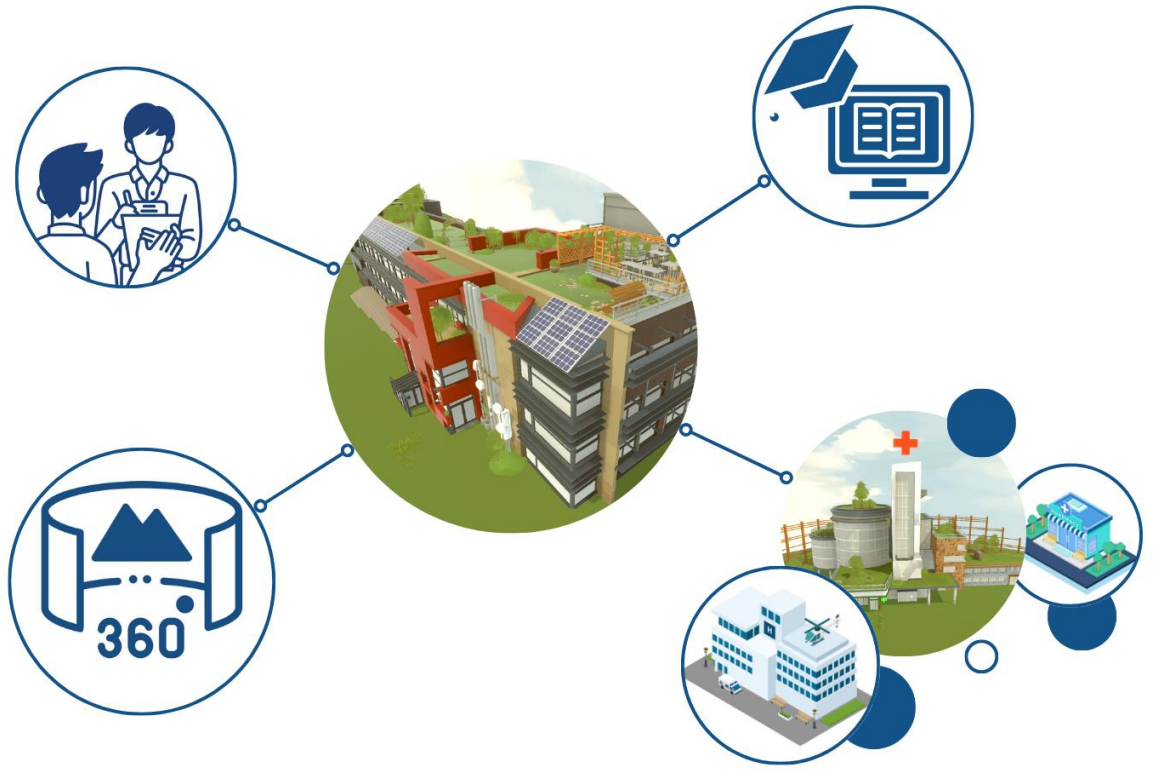
WIDiD





# 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 risques, 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

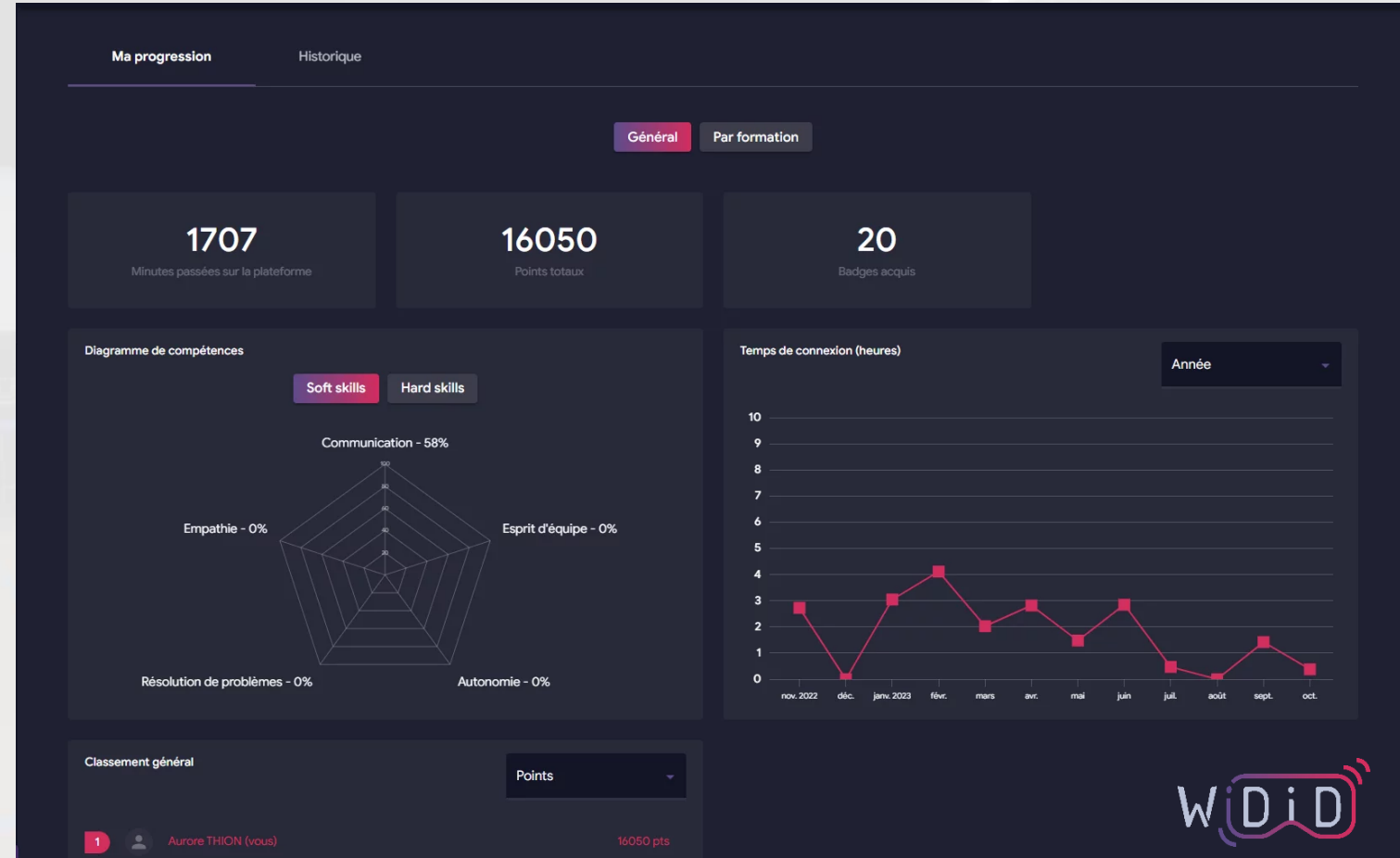


# VR et formation professionnelle en santé

## 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