



# Visite Virtuelle OCTeUs

Objets Connectés par les Technologies et les Usages

**OHE Campus: Table Ronde VR et  
Enseignement supérieur**

11/07/2024

## Visite Virtuelle OCTeUs

### OCTeUs 1 : SensorsData

Capteurs industriels et Objets connectés sur étagère

- 50 capteurs d'ambiance (température, humidité, luminosité, mouvement, TVOC, CO2)
- 20 compteurs électriques



### Visite virtuelle de la plateforme

- Une visite virtuelle immersive permettant de visualiser en temps réel les données collectées par les capteurs à l'IUT de Blagnac

**Financement** : OHE Campus

**Ressources humaines** : Adrien VAN DEN BOSSCHE - Professeur des universités à l'IUT de Blagnac  
Zainab KAMAL IDRISSE - Ingénieure pédagogique

## Visite Virtuelle OCTeUs

### Choix de la Technologie



#### Matériel utilisé

- Insta360 ONE X3.
- Trépied SLIK.
- Casque MetaQuest2 128 GO pour l'expérience VR



#### Logiciel de Création

- Speedernet Sphere pour la création des expériences VR.



#### Budget et Tarification

- Pack VR à 2 544,00 € TTC

## Visite Virtuelle OCTeUs

### Objectifs du dispositif

- Exploration de la plateforme OCTeUs dédiée à l'enseignement des objets connectés.
- Observation des capteurs dans différentes salles du campus.
- Visualisation en temps réel des données collectées.
- Ressource pédagogique novatrice intégrant la réalité virtuelle (VR) et l'Internet des Objets (IoT)

### Public visé et l'intégration du dispositif dans les enseignements



**Étudiants et futurs  
étudiants**



**Enseignants et Service  
patrimoine**

## Visite Virtuelle OCTeUs

### Avantages de la VR dans ce dispositif

**Immersion &  
Amélioration de l'Analyse**



**Accessibilité à Distance**



**Collaboration**



## Visite Virtuelle OCTeUs

### Les perspectives d'amélioration

- Intégration de capteurs de consommation électrique
- Amélioration du guidage des visiteurs
- Exploration de la réalité augmentée (RA)
- Ajout d'avatars dynamiques dans les salles

### Les limites identifiées

- Temps de prise en main de l'outil
- Compatibilité des liens sur casque