

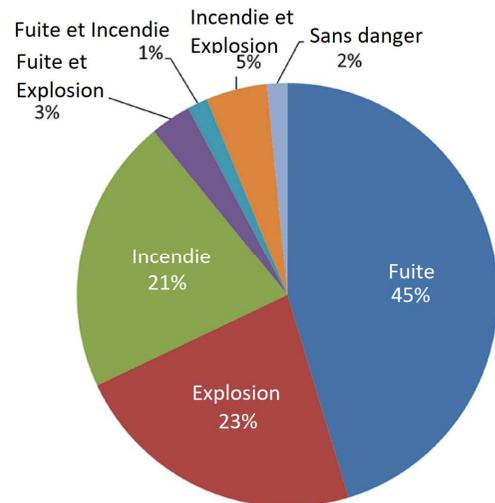
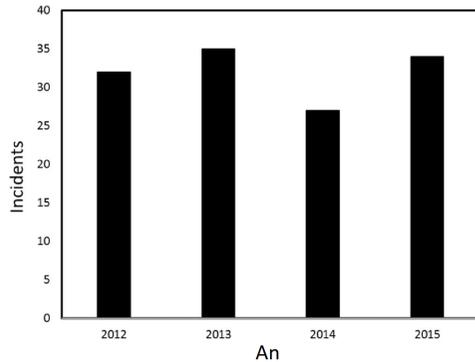
# RÉALITÉ VIRTUELLE POUR LA FORMATION EN SÉCURITÉ DANS LES LABORATOIRES DE CHIMIE

PHILIPPE CHAN



**ARKEMA**  
INNOVATIVE CHEMISTRY

# RISQUES DES LABORATOIRES TOUJOURS PRÉSENTS



Accidents dans laboratoires

- Dangers chimiques
- Peuvent toujours arrivées



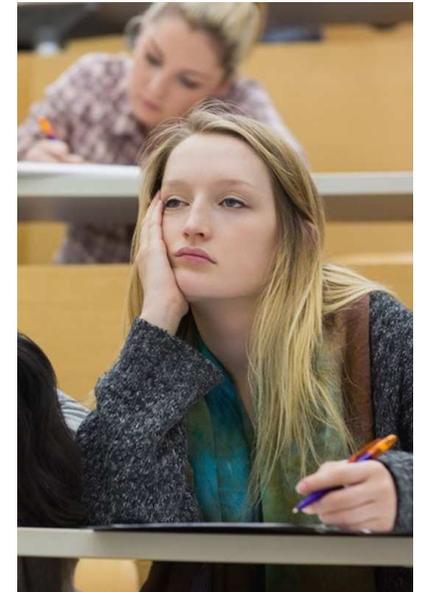
Causes

- Conscience du risque faible
- Comportement dangereux

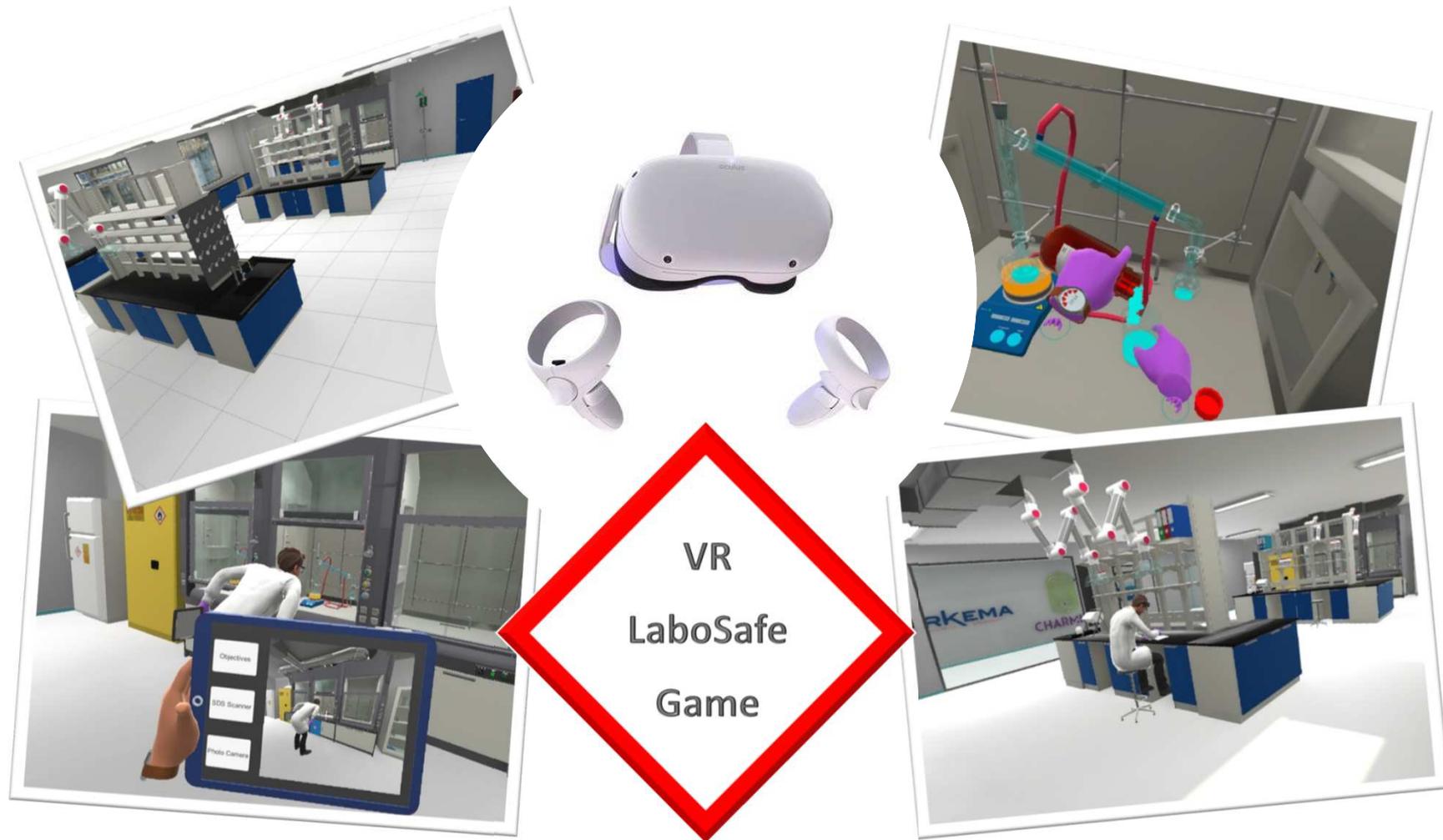


Formations actuelles

- Trop passives
- Danger réel pas possible



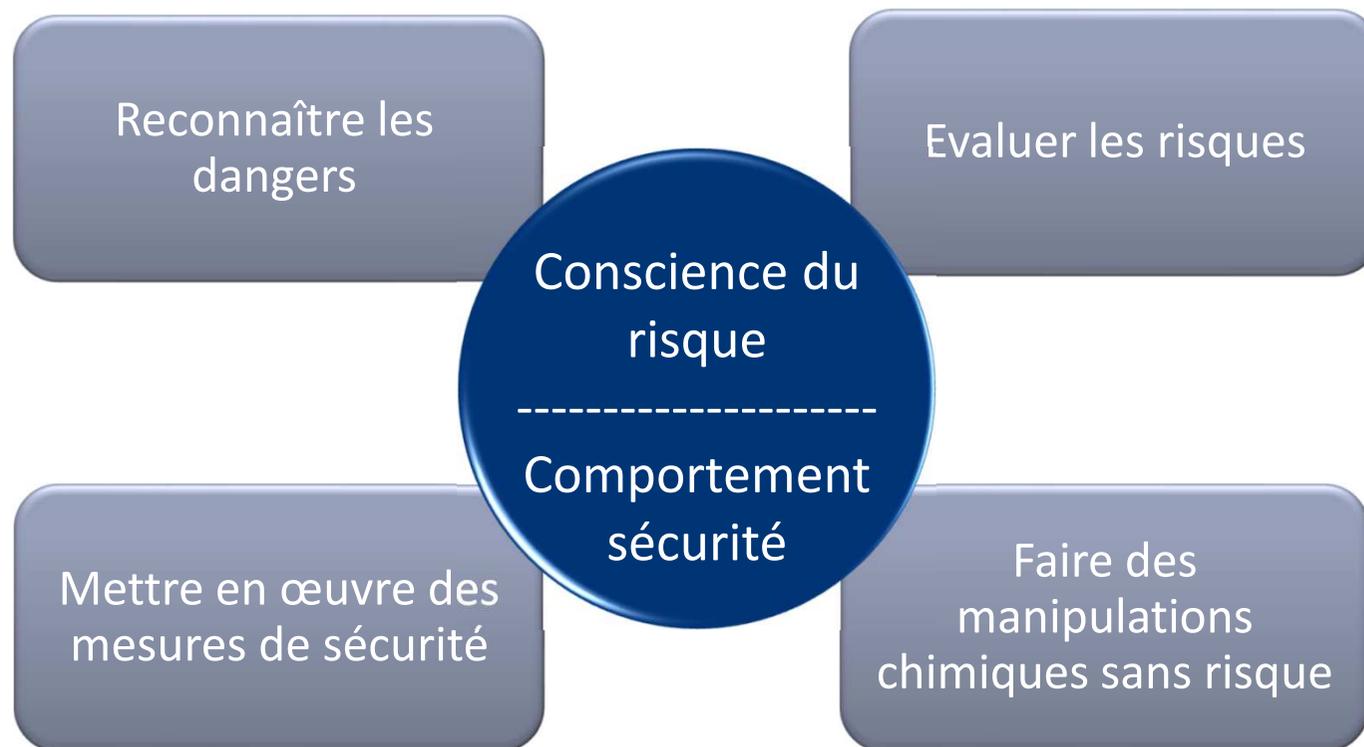
# JEU SÉRIEUR RV POUR SÉCURITÉ EN LABORATOIRES



VR  
LaboSafe  
Game

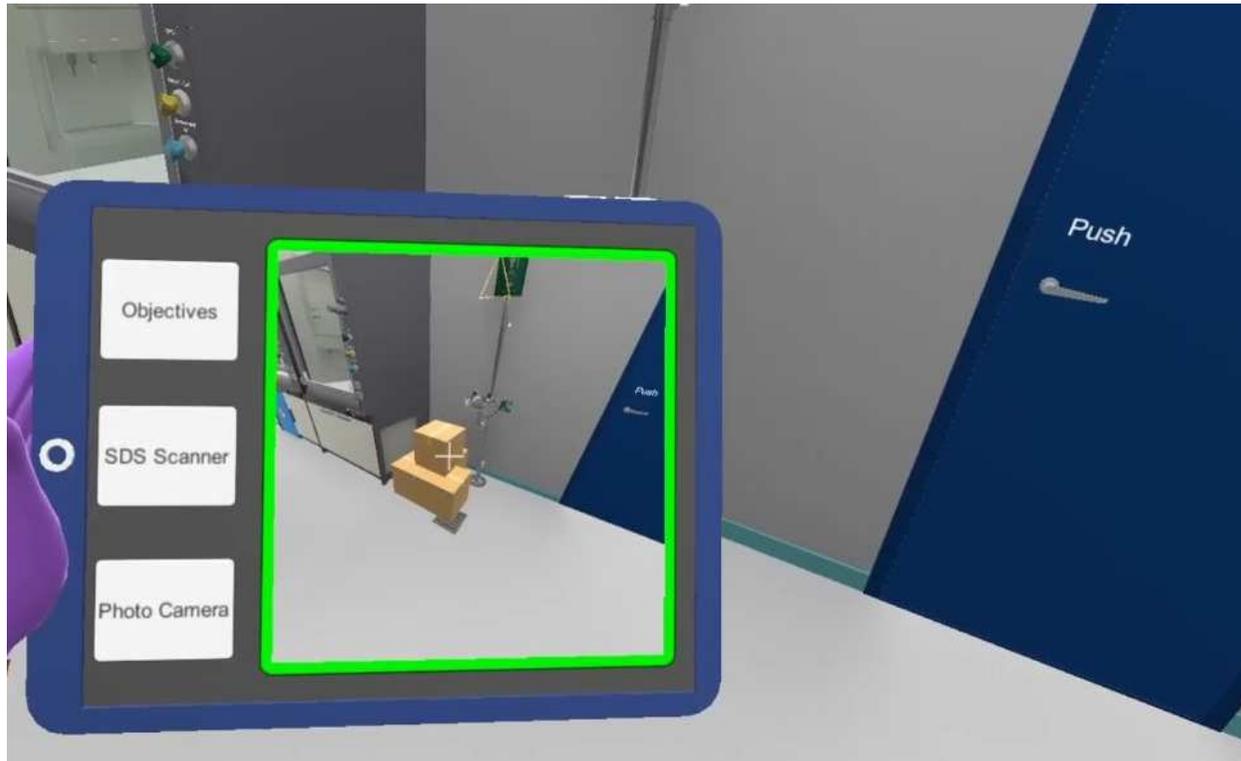
# OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE

---



# MISSION 1: REPÉRAGE DES RISQUES

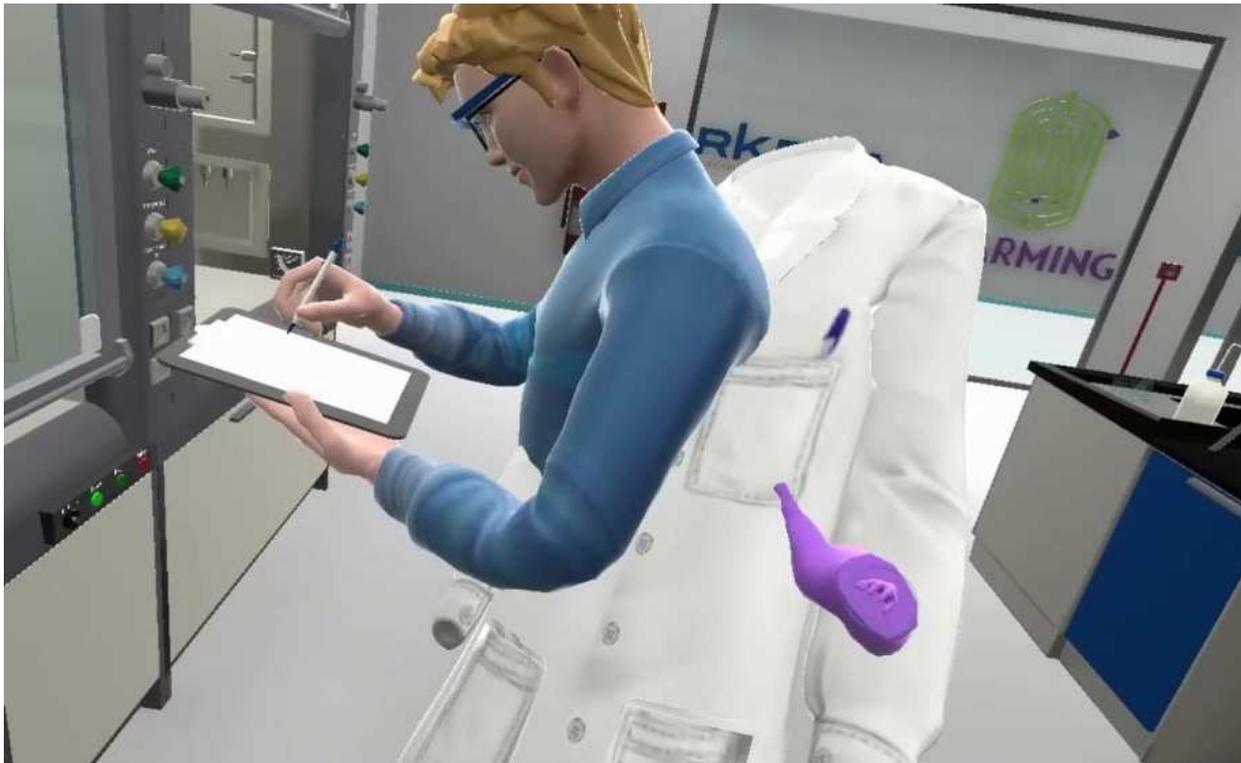
---



- ✦ Trouver les risques dans le laboratoire
- ✦ Prendre une photo
- ✦ Quels dangers?
- ✦ Quelles conséquences?

## MISSION 2: MINIMALISATION DES RISQUES

---



- ✦ Trouver les risques dans le laboratoire
- ✦ Prendre une photo
- ✦ Eliminer ou minimaliser les risque

## MISSION 3: SÉCURITÉ DE LA MANIPULATION

---



- ❖ **Faire une manipulation chimique**
- ❖ **Ex. chauffage à reflux, distillation, séparation, etc.**
- ❖ **Aussi sûr que possible**

# RÉALITÉ VIRTUELLE: L'AVENIR DE LA FORMATION ET SÉCURITÉ

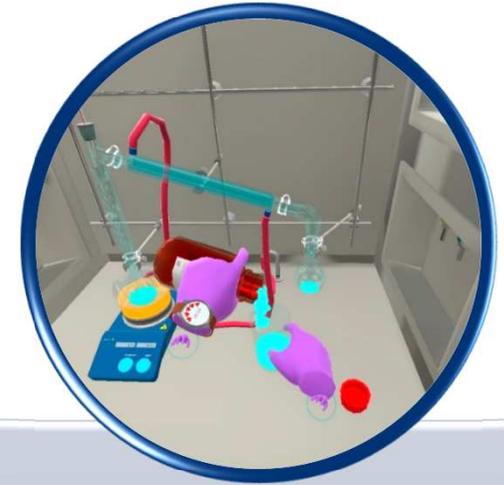
---



Formation plus interactive  
et engageante



Environnement simulé sans  
danger réel



Faire des manipulations  
plus qu'une fois

# RÉALITÉ VIRTUELLE POUR LA FORMATION EN SÉCURITÉ DANS LES LABORATOIRES DE CHIMIE

PHILIPPE CHAN

 philippe.chan@arkema.com

 /in/philippe-chan



Visitez [charming-etn.eu](http://charming-etn.eu)



Ce projet est financé par le Programme-cadre pour la Recherche et l'Innovation Horizon 2020 de l'Union Européenne sous la Convention de Subvention 812716



**ARKEMA**  
INNOVATIVE CHEMISTRY