

# audace.

Immersive learning pioneer

**Formation & Métaverse :**  
**s'entraîner en virtuel**  
**pour améliorer sa**  
**performance**  
**dans le monde réel**

Jérôme Poulain  
Directeur associé d'Audace

audace.

# LES DIFFÉRENTES FORMES D'IMMERSION

## VIRTUAL REALITY (VR)

*Simulateur de formation aux gestes métier*



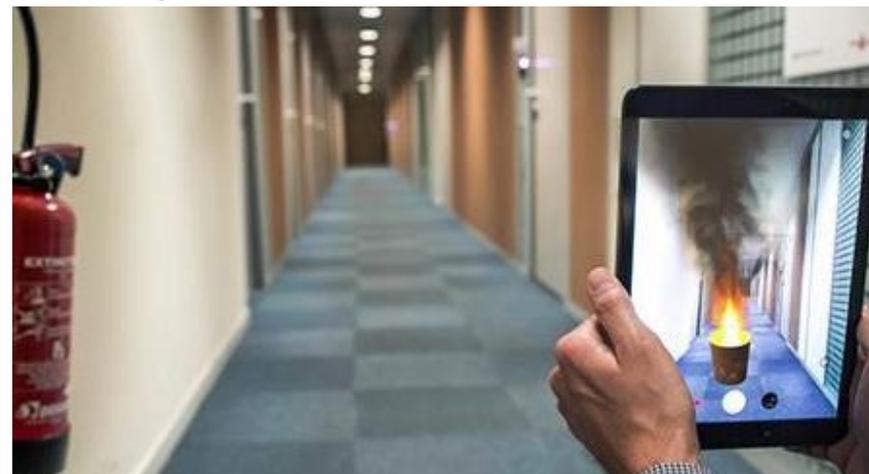
## MIXED REALITY (MR)

*Smart Maintenance en environnement nucléaire*



## AUGMENTED REALITY (VR)

*E-learning de formation à la sécurité incendie*



## SIMULATION 3D

*Reproduction d'accident du travail*



# LE MÉTAVERSE...

Un concept ancien...



Decentraland

...redevenu contemporain !



Aujourd'hui,  
le métavers est un  
environnement 3D :

- ❑ **persistant** et **immersif** ;
- ❑ **collectif** et **partagé** ;
- ❑ créé grâce à une **réalité numérique et physique** améliorée ;
- ❑ accessible via n'importe quel **appareil connecté** (smartphones, PC, casques VR, tablettes), même si sans casque, point d'immersion

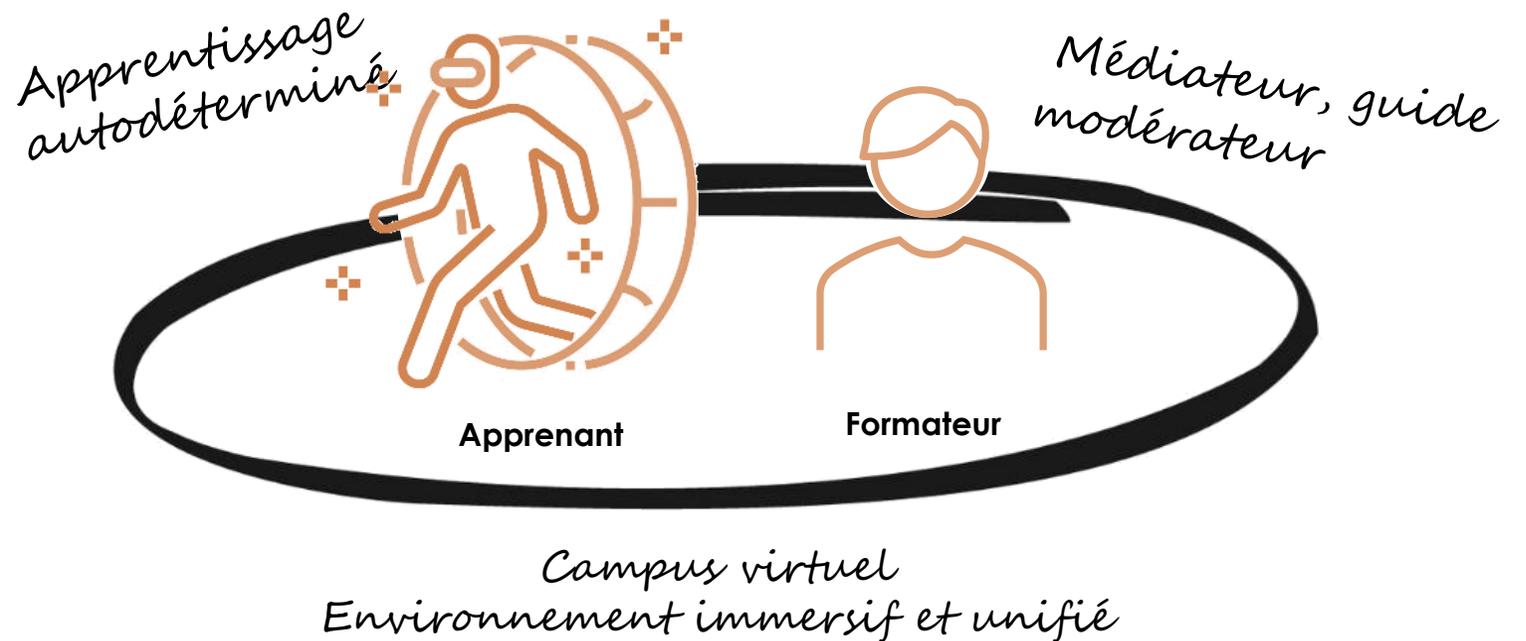
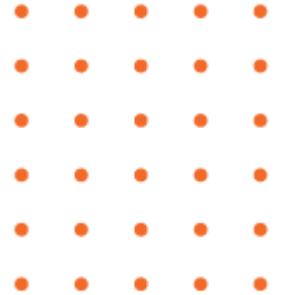


**CE QUE  
LE MÉTAVERSE  
PEUT APPORTER  
À LA FORMATION  
PROFESSIONNELLE**

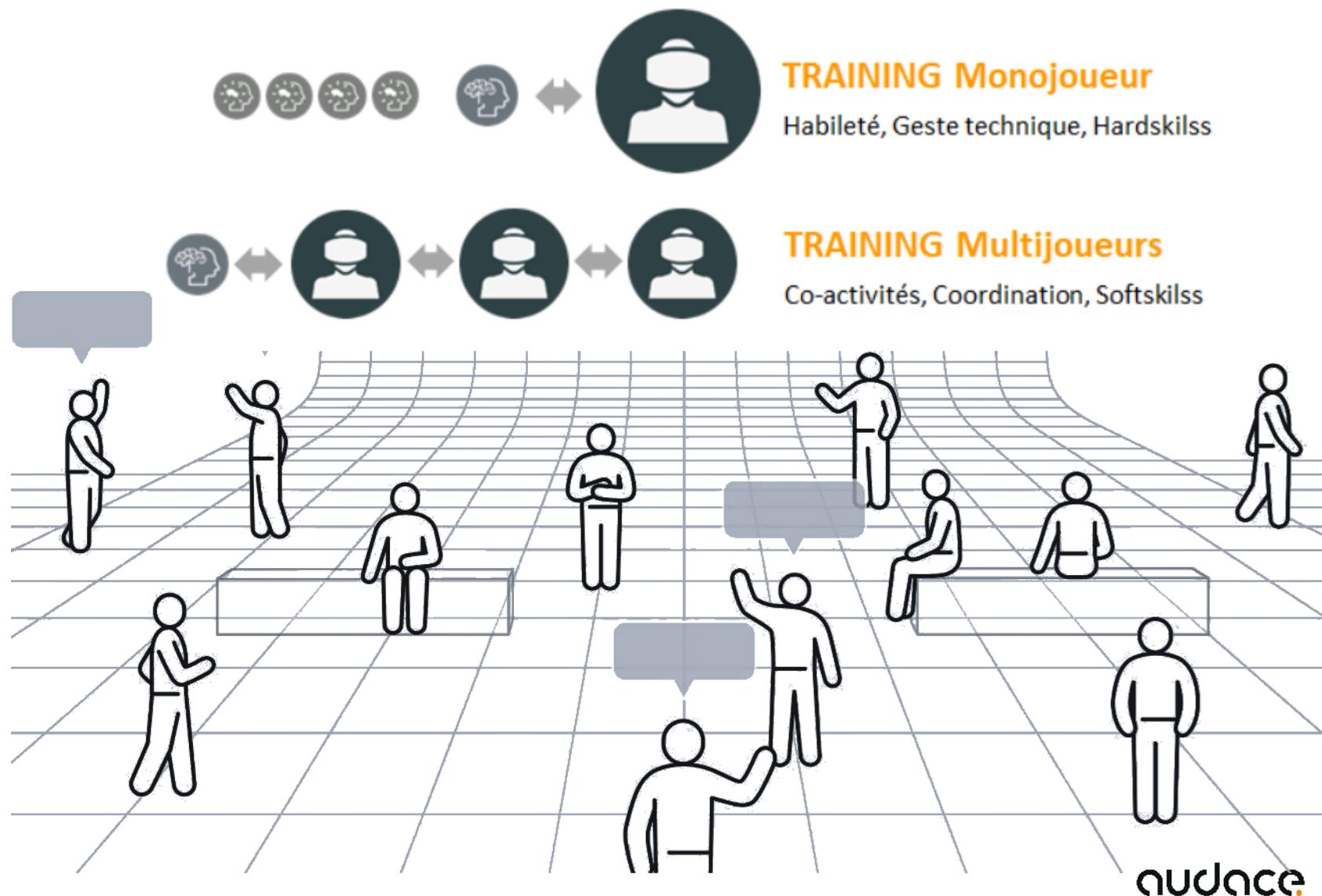
# HEUTAGOGIE

« Le pouvoir d'apprendre est fermement entre les mains de l'apprenant et non du formateur »

**Le collaborateur au cœur d'un monde apprenant stimulant**



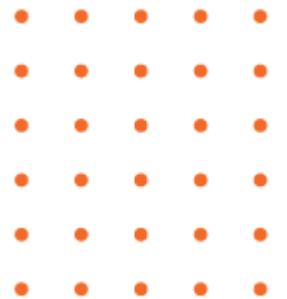
# LA NOTION DE LIEU DE FORMATION S'ÉVAPORE



**MOTEURS  
DU  
DEVELOPPE  
MENT DES  
METAVERS  
EN  
FORMATION**

Fini ou infini

Sobre et  
écologique



Ouvert ou réservé

Bande  
passante

Anonymisation

Portefeuille crypto

Permanence

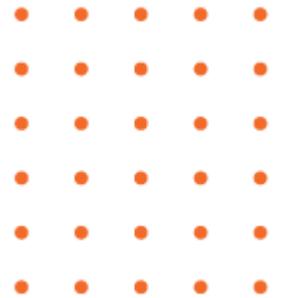
Simulation

NFT

**FREINS AU  
DEVELOPPE  
MENT DES  
METAVERS  
EN  
FORMATION**

Perte de  
contrôle

Le manque de maîtrise  
des langues



Sécurité  
informatique

Propriété  
intellectuelle

Secret  
professionnel

Manque de culture  
digitale

Investissement

Manque de préparation  
et d'anticipation

Règles d'usage  
internes et droits à  
la déconnexion

# LES FONCTIONS MOBILISABLES



## Fonctions motrices

Engagement :  
du **corps** dans l'action  
de sa **force**  
de son **habileté**  
De sa capacité de **résistance**  
à l'effort  
De sa capacité de **répétition**  
de gestuels précises



## Fonctions émotionnelles

Développement de la **confiance en soi ou envers les autres**  
Développement de sa **vigilance**  
Expérimentation de ses **limites**  
(peur, dégoût...)  
Captation de **données physiologiques** et Bio processeur

- rythme cardiaque
- conductance électrique
- température...



## Fonctions sensorielles

La vue  
**L'audition**  
**Le toucher**  
**L'odorat**

# 4 RAISONS DE CHOISIR L'IMMERSION

# 4R

## Rare

Quand les **conditions d'exercice** sont **rares** ou **difficilement reproductibles**

## Risqué

Quand l'apprentissage se déroule dans des **environnements dangereux**

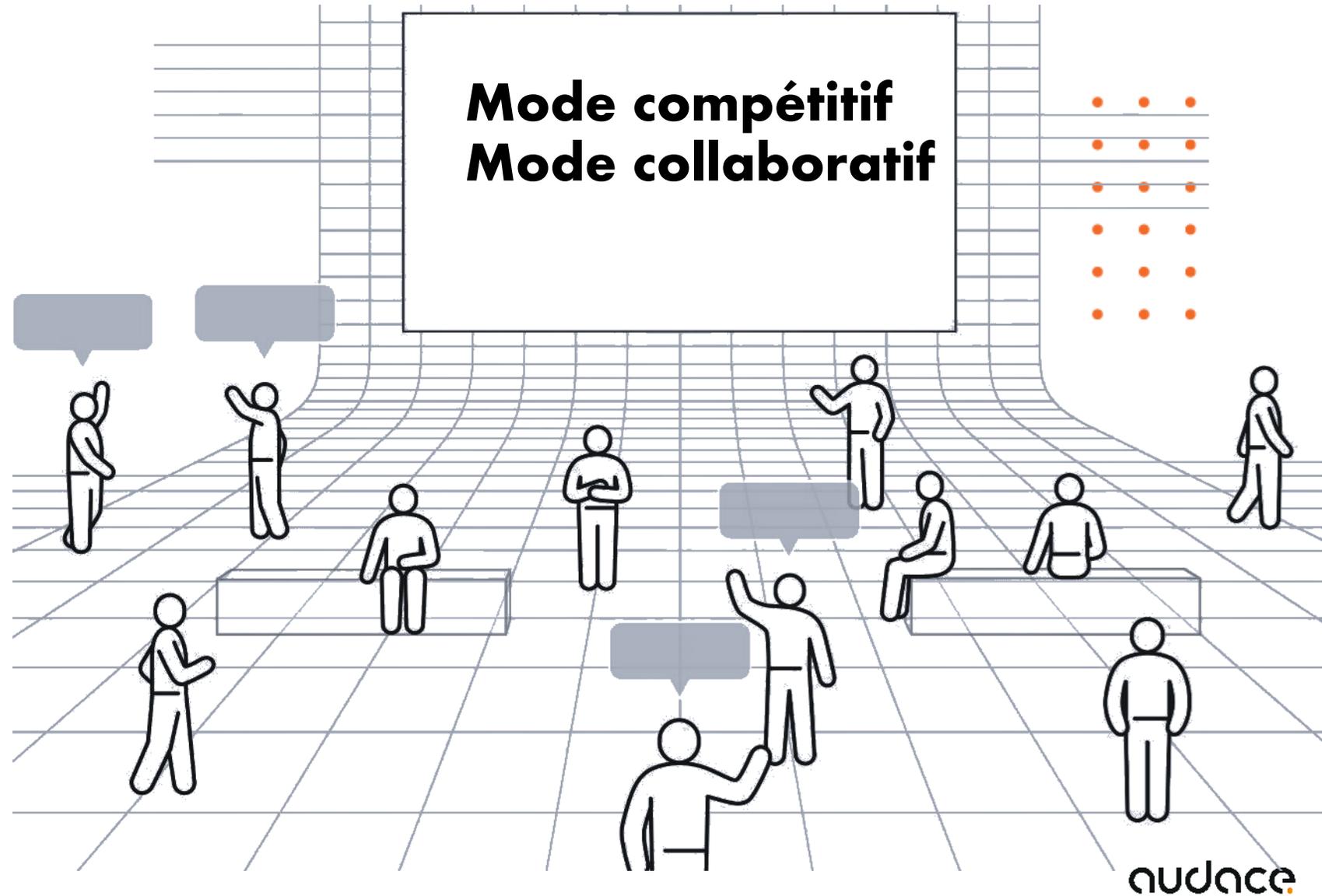
## Répétitif

Quand il faut **acquérir un geste ou une posture** et que **la répétition est fondamentale**

## Répétition

Quand on prévoit une **opération sensible** et qu'il faut **maîtriser sa technicité**

## 2 modalités complémentaires

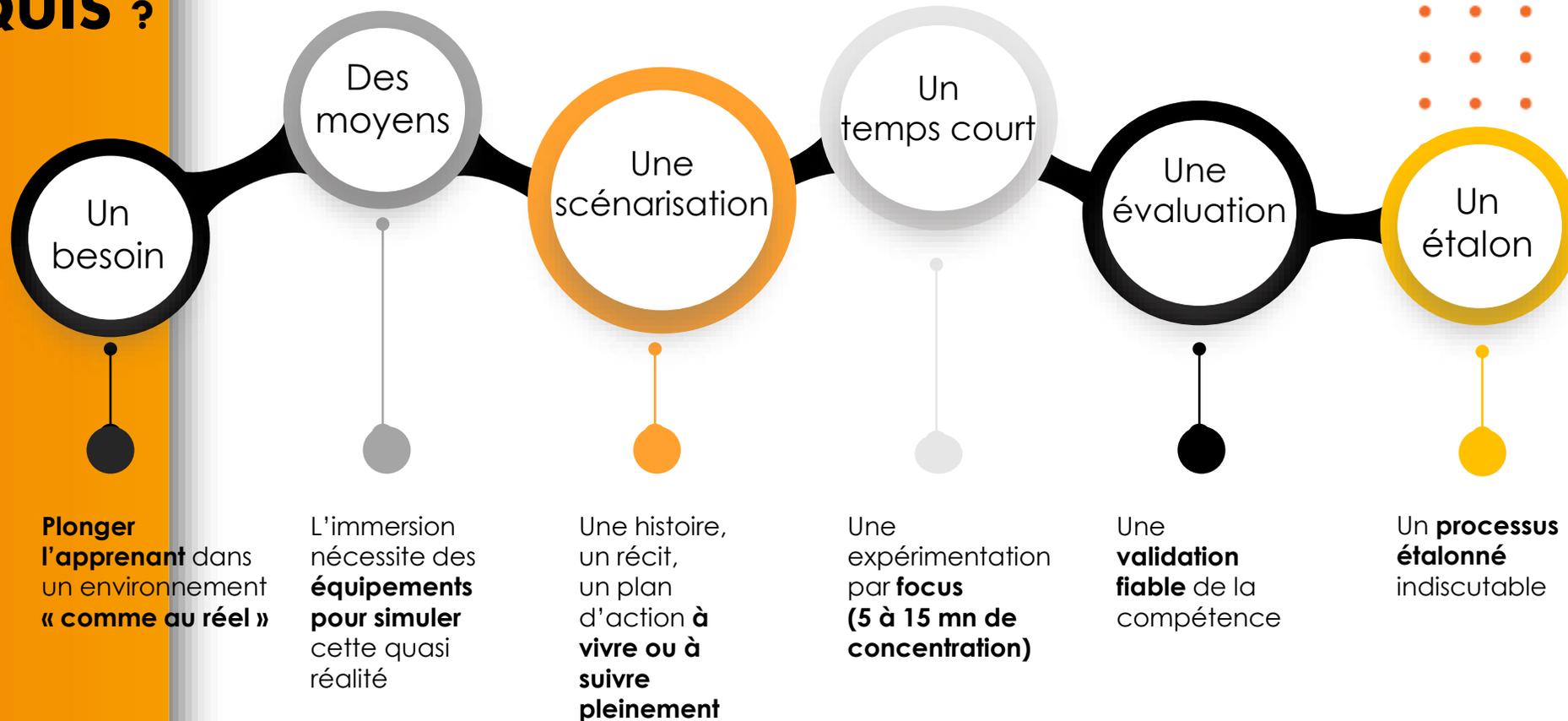


## METAVERS LOGISTIQUE

- **Entrainement au travail collaboratif pour l'ensemble des métiers de la logistique : caristes, pickers, co-packer...**



# FORMATIONS IMMERSIVES : QUELS PRÉREQUIS ?



# A propos d'Audace...



E-LEARNING



SERIOUS GAMES



IMMERSIVE LEARNING



SIMULATEURS



COMMUNICATION



## 8 GRANDES RÉCOMPENSES



Prix FEHAP  
Living Labs



Prix Unicancer  
de l'innovation 2016



Prix AREVA  
"Meilleur fournisseur"  
dans la catégorie Innovation



Prix EDF  
"Innover, c'est réussir"



Prix ORANO  
Challenge Innovation  
Catégorie RSE



Prix BRIDGESTONE  
"Bridgestone Group Award for  
Management Fundamentals"



Prix PME RMC  
Catégorie Créative  
Région Nord



Prix BRIDGESTONE  
"Bridgestone Group Award for  
Management Fundamentals"



# audace.

Immersive learning pioneer

## Des questions ?

**Jérôme Poulain,  
Directeur associé**

03 21 13 56 00  
06 08 90 38 80

[jerome.poulain@audace.fr](mailto:jerome.poulain@audace.fr)

Parc des Industries Artois Flandres  
65 rue de Glasgow – 62138 DOUVRIN  
+33 (0)3 21 135 600

Retrouvez-nous également sur :

[audace-digital-learning.fr](http://audace-digital-learning.fr)  
[simulateurs-audace.fr](http://simulateurs-audace.fr)

