
EXPERTISE MANAGINOV

Les Réalités étendues

TECHNOLOGIES, USAGES, APPORTS, DÉVIANCES...

SOMMAIRE

DÉFINITIONS & FONCTIONNEMENT.....	SÉANCES 01 & 02	✓
USAGES & APPORTS.....	SÉANCES 03 & 04	
LES INTERFACES.....	SÉANCE 05	
EFFETS ET LIMITES.....	SÉANCE 06	
DÉVIANCES & ÉTHIQUE.....	SÉANCE 06	
RÉFLEXIONS.....	SÉANCE 07	
IMMERSION, DÉCOUVERTE.....	SÉANCE SPÉCIALE	

*Des applications dans
des domaines variés et de
nombreux avantages*



LES USAGES DE LA RÉALITÉ VIRTUELLE

*La conception
de produit*



CONCEPTION

Revue de projet

ECHELLE 1:1
PERSONNALISATION
ANNOTATION





CONCEPTION

Habitacle virtuel

IMMERSION PRODUIT
PERSONNALISATION DU PRODUIT
RÉDUCTION DES COÛTS
ENVISAGER TOUS LES SCÉNARIOS



CONCEPTION

Ergonomie des postes de travail

RÉDUCTION DES COÛTS
ENVISAGER TOUS LES SCÉNARIOS



CONCEPTION

Immersion multiéchelle

VALIDATION DES CHOIX
IMMERSION DE L'UTILISATEUR FINAL



CONCEPTION

Modélisation 3D

ECHELLE 1:1
SPATIALISATION
PROCHE DU RÉEL

 Google Blocks



CONCEPTION

Création d'animations

RAPIDITÉ D'EXÉCUTION
FACILITÉ DE CRÉATION
APERÇU INSTANTANÉE



Ollie



Disney



CONCEPTION

Prototyper la réalité virtuelle en réalité virtuelle

ÊTRE IMMERGÉ POUR CRÉER UNE
EXPÉRIENCE IMMERSIVE

COLLABORATION À DISTANCE & CONCEPTION

Salle virtuelle

SIMULATION DE PRÉSENCE
PRISE DE PAROLE PLUS AISÉE
MEILLEURE IMPLICATION
IMMERSION IN SITU



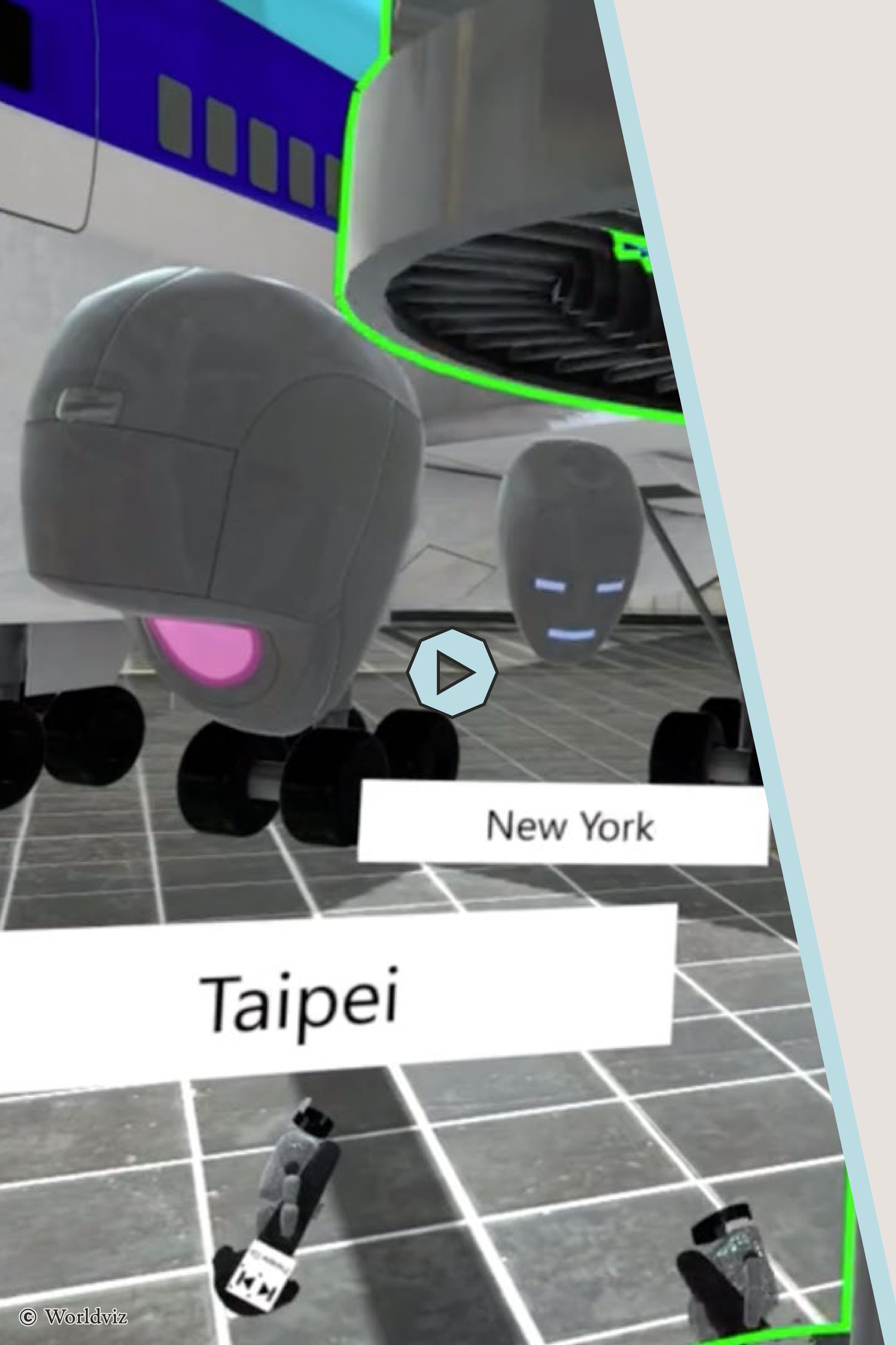
Vizable



Volkswagen Group



Telia VR



New York

Taipei

LES USAGES DE LA RÉALITÉ VIRTUELLE

*La formation,
l'apprentissage*



FORMATION

Simulateur de pilotage

COHÉRENCE AVEC LE RÉEL
RÉDUCTION DES RISQUES
RÉPÉTABILITÉ INFINIE
SUIVI DE PROGRESSION
LUDIFICATION DE LA FORMATION

 IT VR Crane Simulator  Boeing

 Trash Rage

FORMATION

Peinture dans l'industrie



FORMATION

Mécaniciens spécialisés

PRÉSENCE D'UN TUTEUR



FORMATION

Industrie nucléaire

RÉDUCTION DES RISQUES
CONTINUITÉ DE LA PRODUCTION



FORMATION

Investigations après un incendie

PHOTORÉALISME
SUPPRESSION DES RISQUES
APPRENTISSAGE DES BONS GESTES

 Arts & Métiers

FORMATION

Chirurgie

PRÉCISION DES MODÈLES
PRÉCISION DU RENDU HAPTIQUE
AUCUN RISQUE D'ERREUR

 VirtualiSurg

 Bouchers Services

FORMATION

Prise de décision

TRANSPOSITION DES ACQUIS
EXPOSITON A PRIORI

 Arvada FPD



FORMATION

Compétences Sociales

APPRENTISSAGE MOINS STRESSANT
TRANSPOSITION DANS LE RÉEL
SUIVI DE L'APPRENTISSAGE
SITUATIONS EXEPTIONNELLES



Ovation



BodySwaps

FORMATION

Interrogatoire de trafiquants de drogues

VARIÉTÉ DES SCÉNARIOS
UNCANNY VALLEY



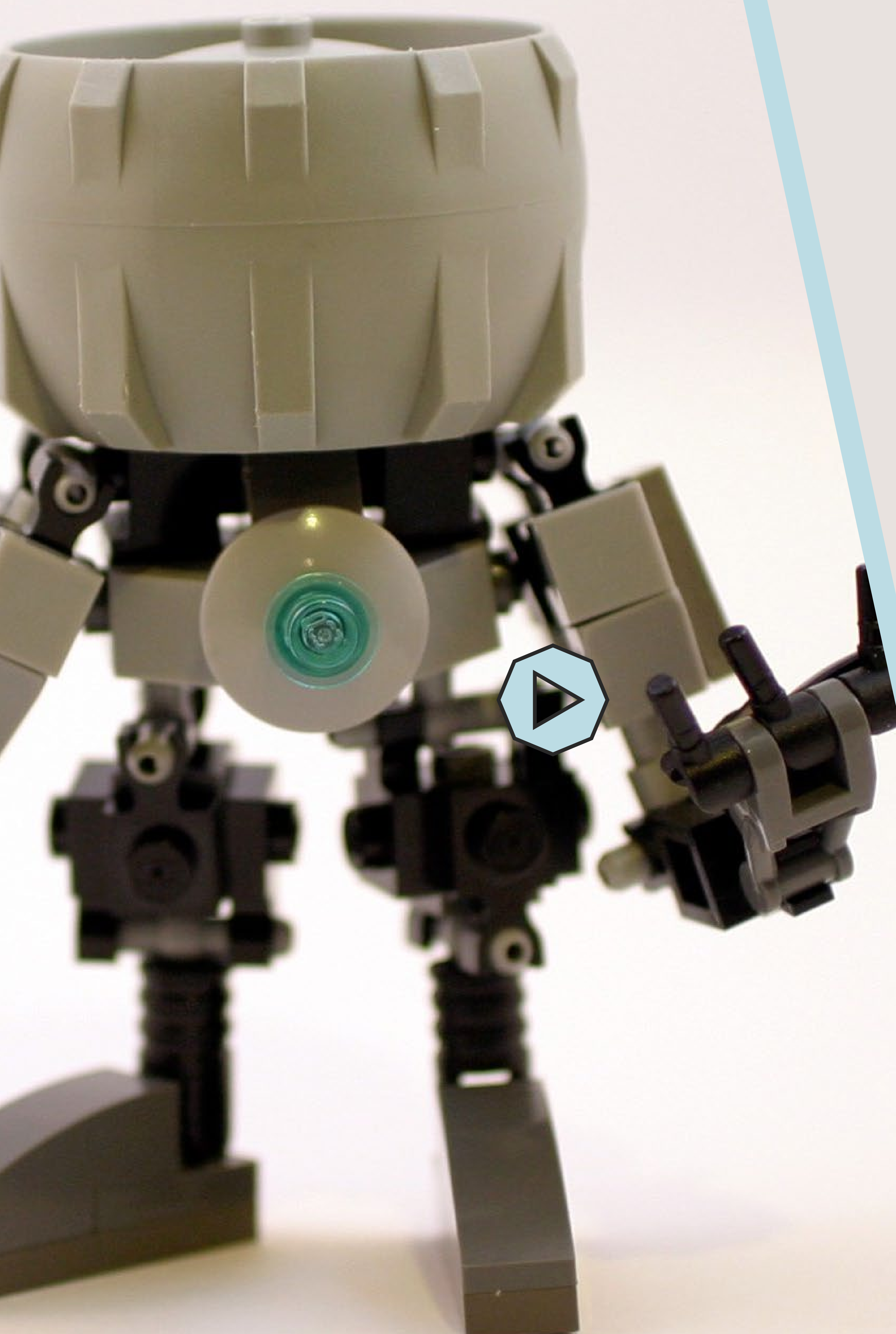
 Police de New York

FORMATION

Exposition à une situation dangereuse

SE FORMER SANS SE FAIRE BOUFFER
RÉDUIRE L'APPRÉHENSION

 Méchant Labrador



FORMATION

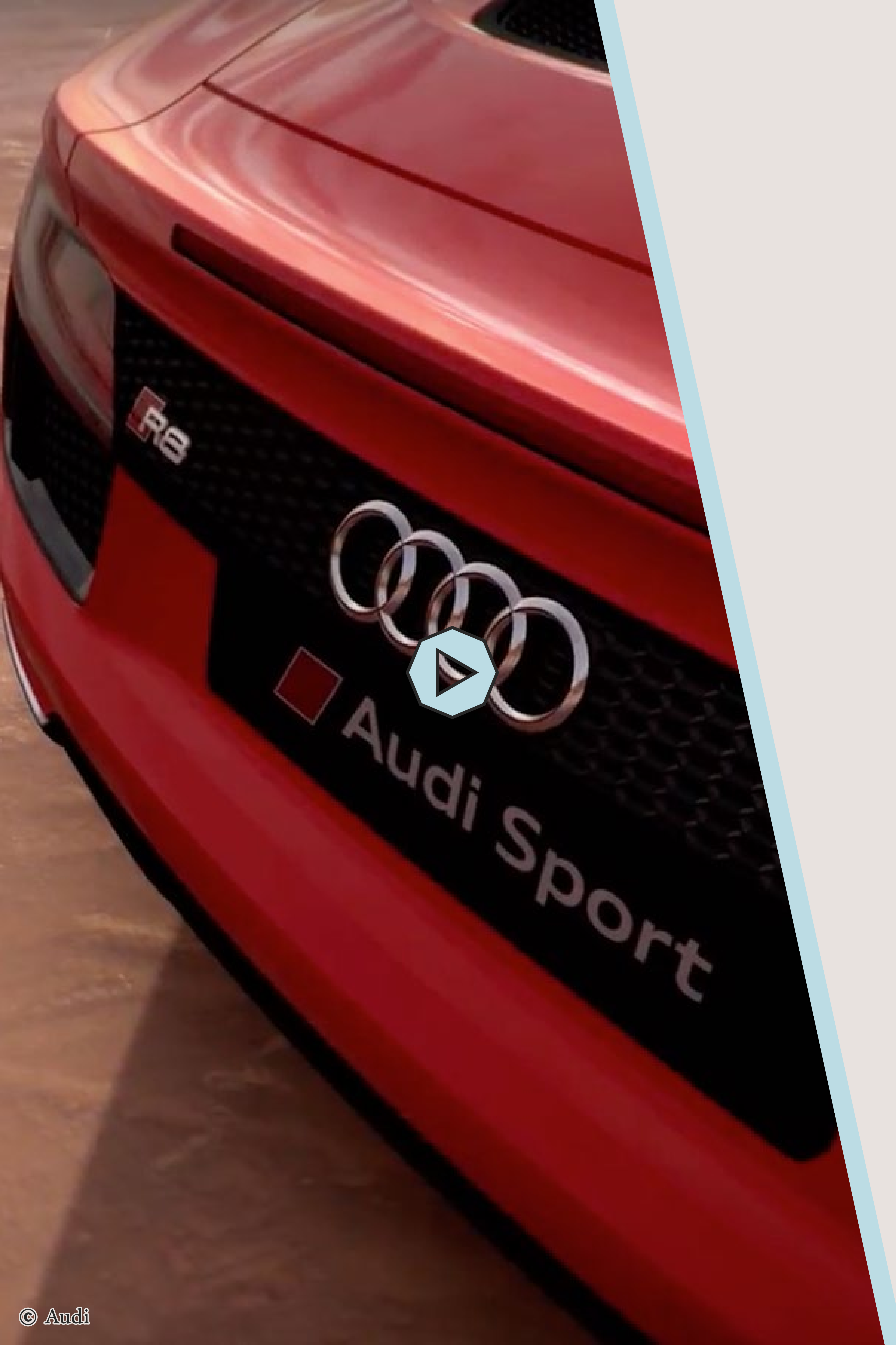
Formation d'intelligence artificielles

INFINITÉ DE SCÉNARIOS
AUCUNE CONTRAINTE MATÉRIELLE

 Drône autonome

LES USAGES DE LA RÉALITÉ VIRTUELLE

L'aide à la vente



AIDE À LA VENTE

Showroom virtuel Audi

IMMERSION PRODUIT
PERSONNALISATION DU PRODUIT
MODIFICATION DU CONTEXTE



AIDE À LA VENTE

Démonstration de machines-outils

FACILITÉ DE TRANSPORT
DÉMONSTRATION IN SITU
« PREUVE » DE FONCTIONNEMENT
CONFIANCE DU CLIENT

 Rinnai Sensei

LES USAGES DE LA RÉALITÉ VIRTUELLE


La médecine



MÉDECINE, PSYCHOLOGIE

Soin des phobies

EXPOSITION THÉRAPEUTIQUE
RÉPÉTABILITÉ
CONFIANCE
RÉDUCTION DU STRESS

 ⁺ Squalophobie

 ⁺ Phobies (autisme)

MÉDECINE, PSYCHOLOGIE

*Soin des TSPT**

REVIVRE L'ÉVÉNEMENT TRAUMATIQUE
SE SENTIR EN SÉCURITÉ
ÊTRE ACCOMPAGNÉ

 Thérapie TSPT

*Trouble de stress post-traumatique

MÉDECINE, PSYCHOLOGIE

Rééducation

FACILITATION PAR LA LUDIFICATION
MEILLEUR ENGAGEMENT DU PATIENT
RÉDUCTION DE LA PEUR DE
LA DOULEUR

 ⁺ Maladie de Parkinson

MÉDECINE, PSYCHOLOGIE

Hypnose en anesthésie

RÉDUCTION DU STRESS
RÉDUCTION DE LA MÉDICATION

 Facilitation cancer



LES USAGES DE LA RÉALITÉ VIRTUELLE

Les nombreuses autres applications

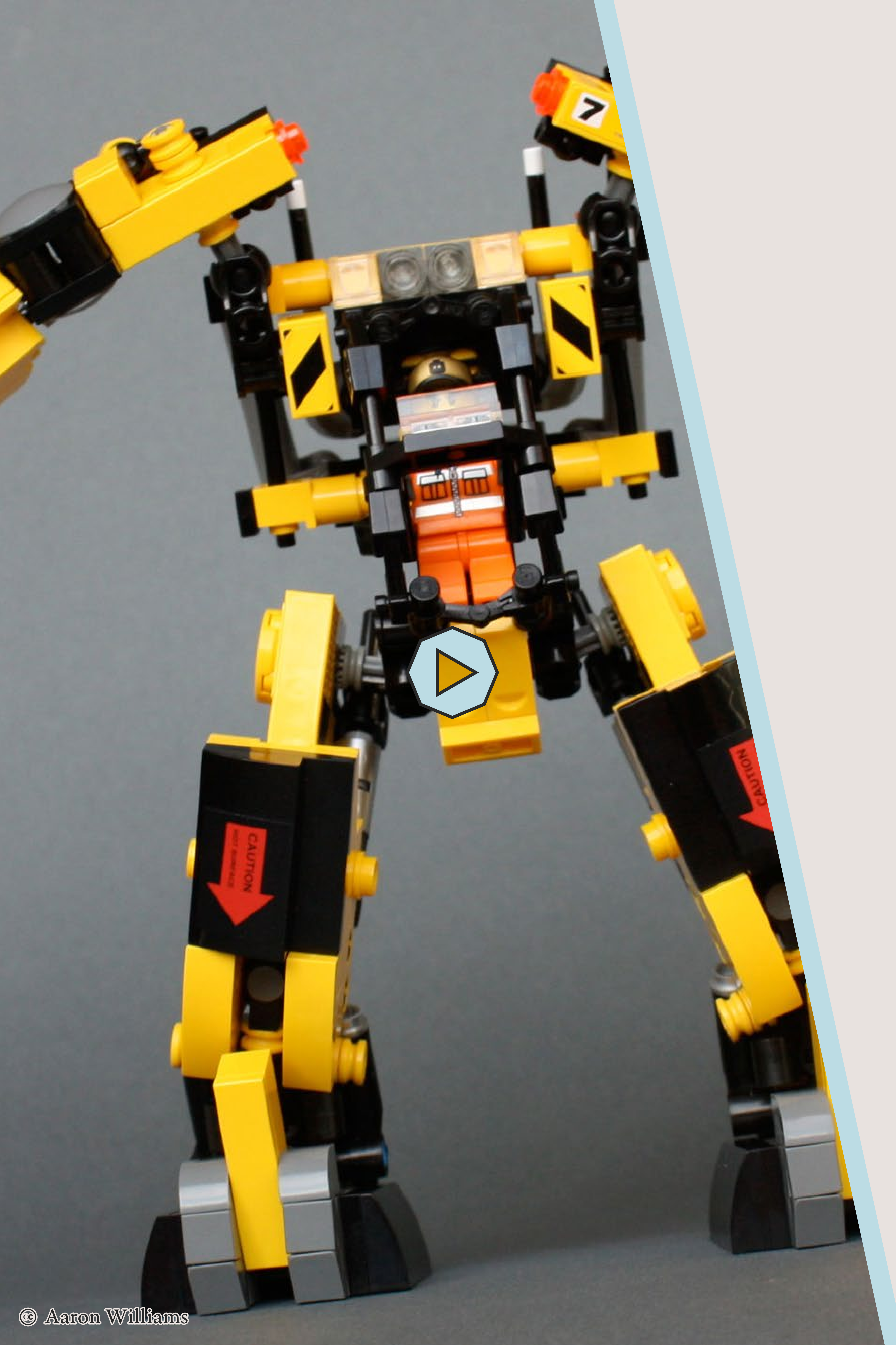


TÉLÉOPÉRATION

Commande de robot à distance

UTILISATION EN MILIEU DANGEREUX
POSSIBILITÉ D'OPÉRATION
PAR UN EXPERT DISTANT
RÉDUCTION DES COÛTS

 Vicarious Surgical





SENSIBILISATION

Immersion en situation sociale

VIVRE À LA PLACE DE...
GÉNÉRER DE L'EMPATHIE

 Tarsier Goggles

 Passage Home VR

SENSIBILISATION

Immersion *« pathologique »*

VIVRE À LA PLACE DE...

 Intervention de Police

EXPLORATION

Exploration de l'inaccessible

VOYAGER À MOINDRES FRAIS*



*nonobstant le prix du matériel de RV.



CRÉATION ARTISITIQUE

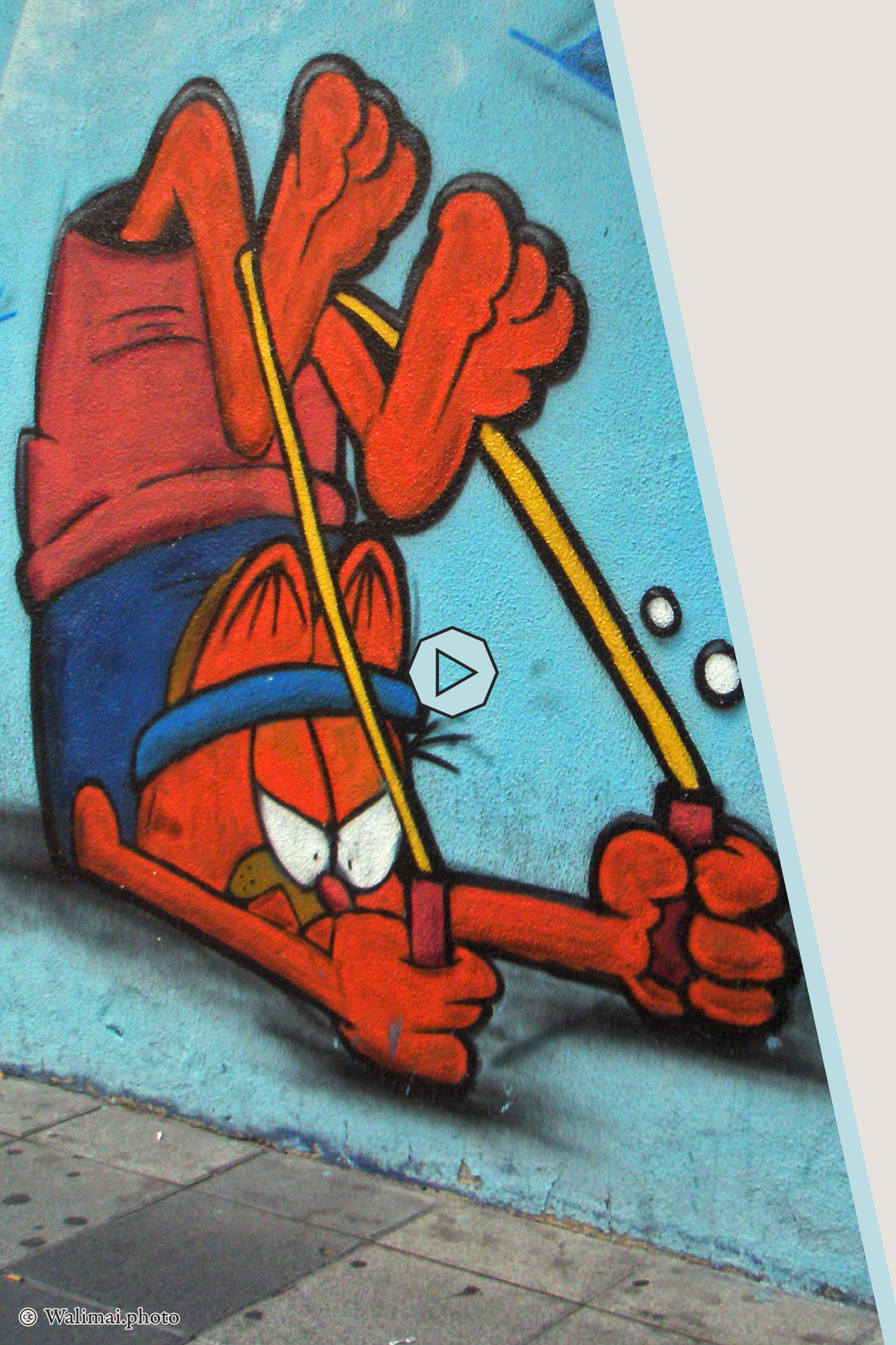
Imaginer, créer

ENVIRONNEMENT DÉDIÉ
ACCESSIBILITÉ, PARTAGE
AVANTAGES DU NUMÉRIQUE
NOUVELLE VISION
NOUVEAUX OUTILS



  OVR Drop x Fallout 4

  Touching Masterpieces



CRÉATION ARTISITIQUE

Sport & Fitness

LUDIFICATION
ENGAGEMENT
MOTIVATION
« FLOW »

 ⁺ Beat Saber



LOISIRS

Jeux-Vidéo

PRENDRE LA PLACE DU HÉROS !



Steam VR

EXPERTISE MANAGINOV

Les Réalités étendues

TECHNOLOGIES, USAGES, APPORTS, DÉVIANCES...
