
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	

*Tout comme la réalité virtuelle,
les domaines d'applications sont
variés et les avantages nombreux*

LES USAGES DE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE

L'apprentissage



L'APPRENTISSAGE & LA FORMATION

La musique

GAMIFICATION DE L'APPRENTISSAGE
AMÉLIORATION DE L'ENGAGEMENT
SUIVI DES PROGRÈS



L'APPRENTISSAGE & LA FORMATION

L'anatomie

LIEN ENTRE CORPS RÉEL ET VIRTUEL



L'APPRENTISSAGE & LA FORMATION

Formation métier dans l'industrie

GAIN D'EFFICACITÉ
AUGMENTATION DE L'ENGAGEMENT
RÉDUCTION DU TEMPS DE FORMATION
SUIVI DE PROGRESSION



Sidel



Traitement des eaux

LES USAGES DE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE

*L'assistance
opérationnelle*



ASSISTANCE OPÉRATIONNELLE

Holomake

SANS CASQUE NI LUNETTES
ACCESSIBILITÉ
MAINS LIBRES



ASSISTANCE OPÉRATIONNELLE

Instructions de montage

SIMPLICITÉ
RÉDUCTION DES ERREURS
GAIN DE TEMPS



ASSISTANCE OPÉRATIONNELLE

Maintenance opérationnelle

RÉDUCTION DES ERREURS
RÉDUCTION DU TEMPS D'INTERVENTION

 Schneider Electric



ASSISTANCE OPÉRATIONNELLE

Assistance au contrôle qualité

GAIN DE TEMPS
RÉDUCTION DES ERREURS
SUPPRESSION DU PAPIER
FORMATION FACILITÉE



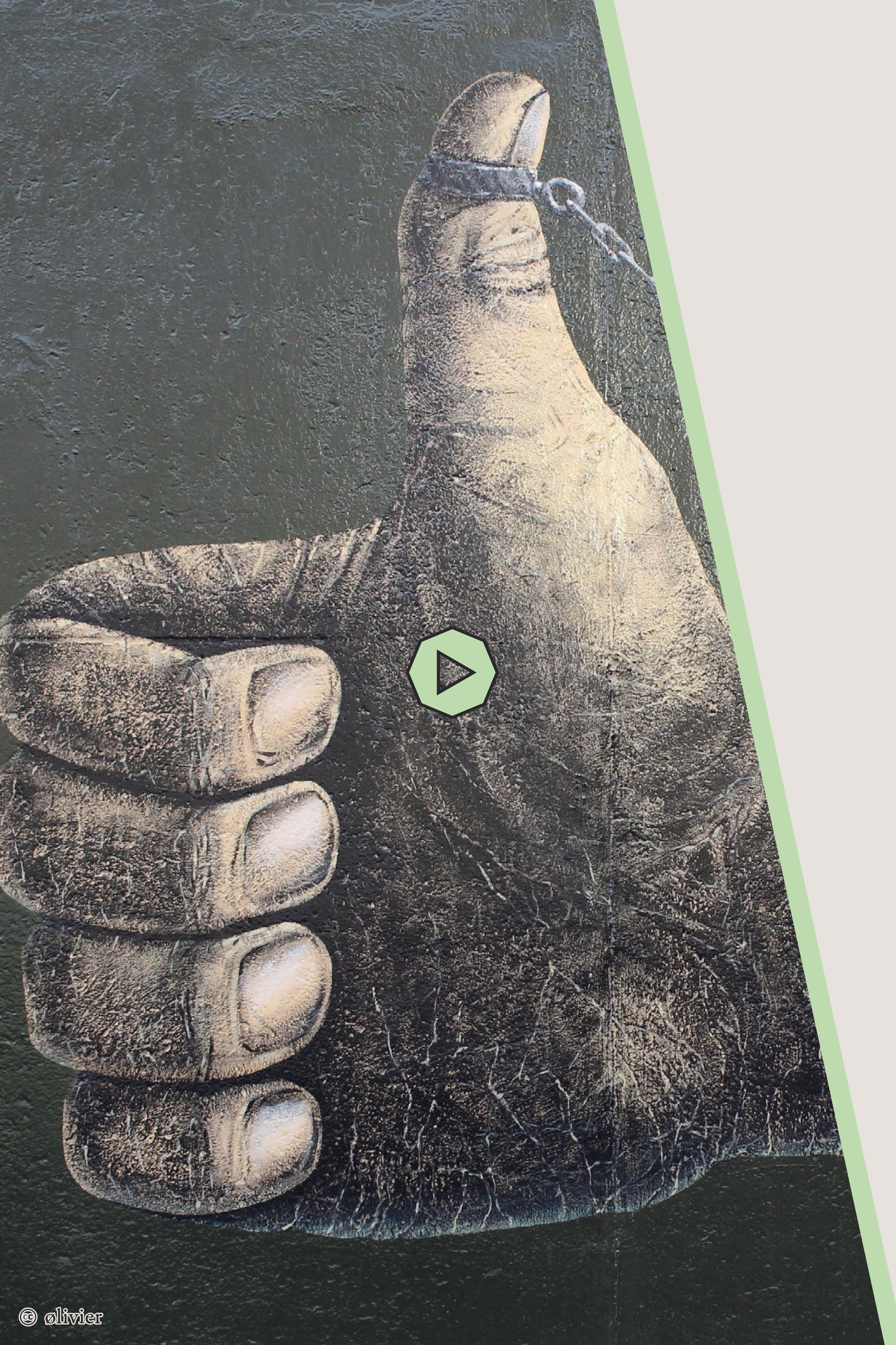
Renault Trucks



Caterpillar



Naval Group



ASSISTANCE OPÉRATIONNELLE

Indications de température in situ

RÉDUCTION DES RISQUES



ASSISTANCE OPÉRATIONNELLE

Conception automobile

RÉDUCTION DES COÛTS
AUGMENTATION DES PERFORMANCES
GAIN DE TEMPS



ASSISTANCE OPÉRATIONNELLE

Prise de mesure

SIMPLICITÉ
RAPIDITÉ
EFFICACITÉ



ASSISTANCE OPÉRATIONNELLE

Bâtiment & Travaux publics

VISUALISATION À L'ÉCHELLE 1:1
CONTEXTUALISATION
ANTICIPATION

 Montage de brique



ASSISTANCE OPÉRATIONNELLE

Cartographie

NAVIGATION CONTEXTUELLE
VISION UTILISATEUR



Wemap



Navigation maritime

ASSISTANCE OPÉRATIONNELLE

Visualisation des réseaux

GAIN DE TEMPS
RÉDUCTION DES ERREURS

 Assistance géomaticien  Toms River

ASSISTANCE OPÉRATIONNELLE

Aide à la gestion du fret

GAIN DE TEMPS
RÉDUCTION DES ERREURS

 Changi Airport

 Jumbo

ASSISTANCE OPÉRATIONNELLE

Reconstruction de scènes de crime

NE RIEN MANQUER
TOUT CONSERVER
REVENIR SUR LES LIEUX
IMMERGER LES ACTEURS



ASSISTANCE OPÉRATIONNELLE

Opérations militaires

RÉDUCTION DES RISQUES
LÉTALITÉ AUGMENTÉE



US Army



US Navy



ASSISTANCE OPÉRATIONNELLE

Médecine de guerre

RÉDUCTION DU STRESS
RÉDUCTION DES ERREURS
RÉDUCTION DU TEMPS D'INTERVENTION



ASSISTANCE OPÉRATIONNELLE

Chirurgie

SÉCURITÉ DU PATIENT
CONFORT POUR LE CHIRURGIEN
RÉDUCTION DES ERREURS

 Chirurgie des sinus

ASSISTANCE OPÉRATIONNELLE

Orientation des mal voyants

GAIN D'AUTONOMIE
RÉDUCTION DES RISQUES



ASSISTANCE OPÉRATIONNELLE

Dégel des malades de Parkinson

GAIN D'AUTONOMIE
SORTIE D'UNE SITUATION GÊNANTE

 Assistance à la marche

LES USAGES DE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE

Les loisirs



LES LOISIRS

Sports augmentés

ENGAGEMENT
NOUVEAUX SPORTS
NOUVELLES PRATIQUES

 Gymnase augmenté

 Trampoline augmenté



LES LOISIRS

Mur d'escalade augmenté

PÉDAGOGIE
ENGAGEMENT DANS L'ENTRAÎNEMENT
SUIVI DE PERFORMANCES
NOUVELLES PRATIQUES



LES LOISIRS

Histoire augmentée

INTERACTIVITÉ
AMUSEMENT

ENGAGEMENT DANS LA LECTURE
ACQUISITION DE CONNAISSANCE

 Clio's Cosmic Quest



LES LOISIRS

Livre augmenté

CONTENUS ADDITIONNELS
INTERACTIVITÉ

 Journal augmenté



LES LOISIRS

Théâtre sous-titré

ACCESSIBILITÉ



LES LOISIRS

Visite du patrimoine

RENOUVELLEMENT DE L'ATTRAIT
MISE EN VALEUR DU PATRIMOINE
ACQUISITION DE CONNAISSANCE

 Paris bunker 2nd guerre



LES LOISIRS

Jeux vidéo

LIEN AVEC LE RÉEL
GÉOLOCALISATION
INCITATION VERTUEUSE

 ⁺ Minecraft Earth

 ⁺ Sharks in the park

LES USAGES DE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE

Les nombreuses autres applications

ARCHÉOLOGIE

Ressusciter le passé

DÉCOUVRIR L'INVISIBLE



AIDE À LA VENTE

Aide à la vente

VISUALISER LE PRODUIT IN SITU
SE FAIRE UN AVIS
ESTIMER LA COHÉRENCE
ESTIMER LES VOLUMES RÉELS
RÉDUIRE LES RETOURS PRODUITS



MÉDECINE

Soins des douleurs fantômes

RÉAPPROPRIATION DU
MEMBRE MANQUANT
LUDIFICATION DE LA RÉÉDUCATION



INTERACTIONS SOCIALES

Traduction du langage des signes

ACCESSIBILITÉ
FACILITÉ DE COMMUNICATION



INTERACTIONS SOCIALES

Lecture des émotions

LIRE DANS LES PENSÉES
MAÎTRISER L'INTERACTION SOCIALE



INTERACTIONS SOCIALES

Petite amie virtuelle

L'ÉVIDENCE MÊME !



CONCLUSION

*La réalité sera augmentée
ou ne sera pas !*

EXPERTISE MANAGINOV

Les Réalités étendues

TECHNOLOGIES, USAGES, APPORTS, DÉVIANCES...
