

5ÈME ÉDITION



LA RUCHE
INDUSTRIELLE



**XR
DAYS**
AR/VR/MR/IA

13 & 14
OCTOBRE 2026

9H - 17H

📍 À la Ruche Industrielle

50 EXPOSANTS
INDUSTRIELS,
SCIENTIFIQUES
ET PARTENAIRES TECHNOS

Demos industrielles • Conférences • Tech corner

COMMENT INDUSTRIALISER LA RÉALITÉ AUGMENTÉE, RÉALITÉ VIRTUELLE ET RÉALITÉ MIXTE COUPLÉES À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ?



Booster la performance

Technologies innovantes de visualisation avancée couplées à l'IA



Rencontrer la communauté XR

2 jours pour échanger, partager et tisser des liens



Explorer les technologies

Démonstrations concrètes et des conférences inspirantes.

Voir, toucher, comprendre !

LES TYPES D'ACTEURS

Voir et expérimenter les implémentations et écouter les retours des **industriels pionniers** : usages terrain, difficultés rencontrées, bénéfices

Découvrir, voir et tester les dernières tendances présentées par les partenaires **technologiques** qui les développent

Bénéficier des résultats de la recherche par les **scientifiques** sur les interactions entre l'Homme et les environnements Immersifs



ACTEURS ET EXPOSANTS

Industriels

VOLVO



Renault Group



ArcelorMittal

STELLANTIS

framatome

KNDS

NAVAL GROUP

AIRBUS

SAFRAN

SAINT-GOBAIN



Schneider Electric

DASSAULT AVIATION

Technologiques

IMMERSION
IMAGINATION, INTERACTION ...

inetum. myxed.
Positive digital flow

SKYREAL

SIEMENS

KEYSIGHT TECHNOLOGIES

ARVICOM

num!X
Learn Different

MATTS DIGITAL

VREXPERT

audance

inversive

TECHVIZ

LS GROUP

Innoactive.

DASSAULT SYSTEMES

bertrandt

AUGMENTY

SB

NBI
NEURAL BALANCE INNOVATION

AUGMENTALIX
EMPOWERING HUMAN

Theoris

Scientifiques



CATIE

cea list



CENTRALELYON
ENISE

Arts Sciences et Technologies
et Métiers

Territoriaux

CNXR



CLARTE

LAVAL VIRTUAL

MÉTROPOLE GRAND LYON

USIN
LYON PARILLY
Usines connectées pour l'industrie imagée

DÉFINITIONS

AR	Réalité Augmentée
VR	Réalité Virtuelle
MR	Réalité Mixte
AV	Advanced Visualization
PLATEFORME XR	AR / VR / MR
SIMULATION	Bancs de Simulation
IA	Intelligence Artificielle / GEN IA : IA Générative (type Chat GPT, ou agentique...)
JUMEAU NUMERIQUE	Modèle virtuel d'un objet physique
BIM	Building Information Model
MRO	Maintenance, Repair and Operations
FORMAT OPEN USD	Représenter, composer et échanger des données de scènes 3D
POWERWALL	Grand écran de projection haute résolution
HAPTIQUE	Qui restitue le tactile et le toucher

LES CONFÉRENCES



MARDI 13 OCTOBRE 2026

JOUR 1

10:30 - 10:50

MR

La computer vision pour positionner la 3D en Mixed Reality :
s'affranchir des QR codes pour snapping/tracking AR ech 1:1

- Vivien PACQUETEAU - Airbus
- Valentin LOGEAIS- Myxed

AIRBUS myxed.

14:30 - 14:50

MR

Industrie 5.0 : résultats, perspectives et défis de la recherche
centrée sur l'humain

- Laurent JOBLLOT - Arts et Métiers
- Louis SIKANTI NTEMEU- Art et Métiers
- Florian MAGANANI - Univeristé Jean Moulin

Arts Sciences et
Technologies
et Métiers

16:00 - 16:20

AR

Les technologies immersives au service de la santé-sécurité dans le
secteur de la construction

- Pierre MARTIN - Bouygues Construction
- Paul SAADE - Bouygues Construction



10:55 - 11:15

VR

CESAM : une plateforme multimodale des signaux physiologiques, comportementaux et statistiques pour fiabiliser les études clients et explorer de nouveaux indicateurs associés au cybermalaise. RETEX d'un POC

- Javier POSSELT - Renault Group
- Florian LARRUE- CATIE
- Denis-Henri FAGUET - CATIE
- Valentin LOGEAIS- Myxed

Renault Group  **CATIE** myxed.

14:55 - 15:15

XR

Cas d'usages XR dans le domaine sidérurgique

- Dominique GEERAERT - ArcelorMittal


ArcelorMittal

16:25 - 16:45

VR

Transformer un cas d'usage pratique en démonstration de savoir faire
grâce à la XR

- Aymeric DU CHENE - LS Group
- Dominique MESSANA - FrancePareBrise

 **LS** GROUP  SAINT-GOBAIN  **FRANCE**
PARÉ-BRISE

MERCREDI 14 OCTOBRE 2026

JOUR 2

10:00 - 10:45

VR/AR/MR

Table ronde Rendu physico-réaliste : de l'état de l'art aux usages industriels

Cas d'usage dans l'industrie, échanges autour du rendu physico-réaliste, de la mesure des matériaux aux outils de simulation, ainsi que ses limites et perspectives avec les différents acteurs du domaines.

- Noms des speakers à venir

Renault
Group

VOLVO

RENAULT
TRUCKS

SAINT-GOBAIN

STELLANTIS

UVR
United Visual
Researchers

11:15 - 11:35

AV

Perception Echelle 1:1 et Qualité Percue - Correlation 3DLEDWALL

- Francois DEBEUX - AB Volvo
- Marc AUDONNET - Immersion

VOLVO

IMMERSION
IMAGINATION, INTERACTION ...

11:40 - 12:00

AR

Industrialiser la réalité augmentée en production : découvrez comment Safran Aerosystems développe et déploie de nouveaux cas d'usage de réalité augmentée pour améliorer la qualité, l'efficacité et la traçabilité des opérations

- Mathieu SERVAT - Dassault Systèmes
- David FARA - Safran Aerosystems

DASSAULT
SYSTEMES

SAFRAN

14:30 - 14:50

MR

Technologies 3D pour la performance industrielle

- Stéphane COUSIN - Théoris
- Thomas RAZIER - Dassault Aviation

Theoris

DASSAULT
AVIATION

14:55 - 15:15

Déploiement de la XR pour le secteur du transport

RATP



LES DÉMOS INDUSTRIELLES

13/14 OCTOBRE 2026

INDUS

MR

De la donnée terrain à l'intervention augmentée

Découvrez la chaîne XR de Framatome, de l'acquisition des données terrain à leur exploitation sur site. AXIOM permet de visualiser scans 3D et maquettes CAO (OpenUSD) dans leur environnement réel afin de réaliser des revues de conception, préparer les interventions et accompagner la formation.

- Jérémie PLOUZEAU - Framatome
- Pierre BONIOL - Framatome
- Guillaume GASPARD - Framatome
- Hugo LEGENDRE - Framatome

framatome

VR

Immersion au coeur de nos chantiers pour la formation et le suivi

Les technologies immersives nous permettent de nous immerger dans nos projets, pour de la formation et de la sensibilisation aux sujets de prévention-santé-sécurité (règles vitales, modes opératoires, visites chantier, etc.).

- Pierre MARTIN - Bouygues Construction
- Paul SAADE - Bouygues Construction



VR

RENAULT - CATIE - MYXED : Projet CESAM, monitoring comportementale de l'utilisateur d'une plateforme XR

Plateforme immersive permettant de mesurer l'engagement des utilisateurs lors des simulations grâce à l'analyse de données physiologiques, comportementales et du suivi du regard.

Les données collectées contribueront à une meilleure compréhension de l'expérience utilisateur et notamment du cybermalaise.

- Javier POSSELT - Renault Group
- Valentin LOGEIS - Myxed
- Denis-Henri FAGUET - Catie
- Florian LARRUE - Catie

Renault Group myxed.  CATIE

VR

Conception collaborative et streaming XR

Découvrez comment Renault Group, Innoactive et LS Group exploitent OpenUSD et le streaming XR pour la conception collaborative. Designers, ingénieurs et experts métier collaborent en temps réel sur un même jumeau numérique, en 2D ou en VR.

- Benoît DESCHAMPS - Renault Group
- Hervé FONTAINE - Innoactive
- Edgar PIRONTI - Innoactive
- Aymeric DU CHENE - LS Group
- Benoît BOURGARDEZ - LS Group
- Pierre-Mathieu MAMBI - LS group
- Hugues LAPARRA - LS Group

Renault Group Innoactive. 

13/14 OCTOBRE 2026

INDUS

VR

XR : Train Glazing Xperience & Formation à la calibration des systèmes ADAS

Présenter des solutions de vitrage pour le secteur ferroviaire à travers divers scénarios abordant : le confort thermique, la connectivité, la visibilité et la sécurité. Développée pour SEKURIT TRANSPORT. Et formation XR multi-utilisateurs destinée au calibrage des systèmes ADAS (caméras et radars) des véhicules. Développée pour FRANCE PARE-BRISE.

- Thierry VOILLEQUIN- St Gobain



VR

Airbus Helicopters franchit une nouvelle étape dans la conception de la maintenance grâce à SKYREAL qui enrichit la prise en compte des facteurs humains en VR.

Après une phase pilote réussie, Airbus Helicopters déploie SKYREAL pour les métiers de la maintenabilité, en intégrant la VR au plus tôt pour évaluer les tâches de maintenance et ajuster le design pour ses clients. La suite : intégration PLM renforcée.

- Hugo FALGARONE - Skyreal
- Roman CALVO - Skyreal
- Juliette VIRET - Skyreal



MR

Comment la Réalité Mixte transforme l'industrialisation pour assurer les montées en cadence?

Démonstration d'un cas d'usage industriel de Réalité Mixte déployé chez AIRBUS Operations avec la solution Human Workflow (IC.IDO) lors des phases d'industrialisation pour valider les moyens de production et assurer les montées en cadence. Revues collaboratives multi-métiers en temps réel.

- Matthieu RICHIR - AIRBUS Operations
- Nicolas FROMONT - Keysight



IA

IA Générative et génération 3D

Gen AI et génération d'environnements et de contenus 3D. Pour la formation et le développement des compétences.

- Frédéric BORREL - Volvo
- Cyril Triou - Volvo
- Nicolas Fix - Volvo



A person is wearing a VR headset with glowing red lights, sitting in a tech lab. Another person stands behind them, gesturing. The scene is dimly lit with blue tones. The text 'TECH-CORNERS' is overlaid in white on a blue background with yellow geometric shapes.

TECH-CORNERS

13/14 OCTOBRE 2026

TECH-CORNER

MR

XR et Jumeau Numériques industriels

Intégration de la XR et mise en oeuvre de Jumeaux numériques industriels connectés.
SmartTwin - un jumeau numérique industriel connectée au MES et assisté par IA
FactoryTwin - usine connectée et jumérisé (Show Room Ruche Industrielle)

- Xavier GODART - Inetum

inetum.
Positive digital flow

XR

On simule tout, sauf l'engagement des apprenants

Concevoir des dispositifs pédagogiques et réaliser des outils en utilisant opportunément le meilleur des technologies fiabilisées = des formateurs motivés et des apprenants engagés.

- Jérôme POULAIN - Audace

audace

MR

Visualisation à partir de n'importe quel modèle 3D. De la CAD à la VR instantanément.

- Alan AFLALO - Techviz


TECHVIZ

Découvrez trois applications sur le stand Myxed : avec Renault Group, le suivi du confort et de l'implication en XR grâce à l'interprétation des signaux physiologiques ; avec Airbus Helicopters, le suivi 3D d'objets pour le contrôle qualité, grâce à un modèle entraîné par IA utilisant un simple flux vidéo RGB ; et une application de présentation commerciale du nouveau moteur à hydrogène de Airbus

- Valentin LOGEIS - Myxed
- Alexis AZOULAI - Myxed

myxed.

13/14 OCTOBRE 2026

TECH-CORNER

VR

Découvrez sur le stand Schneider Electric et INVERSIVE 3 projets : la formation sécurité VR diffusée dans les centres logistiques Européens, un projet R&D de production d'un outil 3D d'aide à la palettisation, le projet BTMRSA lauréa France 2030

- Alexandre IBANEZ - Inversive
- Adrien GUILLLOTIN - Inversive
- Lionel BARRAL - Schneider Electric



VR

XR industrielle : de l'ingénierie aux opérations terrain

Explorez les usages de la XR industrielle avec Dassault Systèmes, de l'ingénierie aux opérations terrain. Découvrez DELMIA Augmented Experience pour l'assemblage, le contrôle qualité et l'inspection augmentée sur iPad Pro et caméra. Expérimentez également sur Apple Vision Pro des cas de design engineering, formation immersive et virtual commissioning.

- Pierre BAREAU - Dassault Systèmes



AR

Découvrez trois applications XR développées par Bertrandt.

De la détection de points de soudure par IA à l'assistance opérateur sur poste de travail, jusqu'à la visualisation en AR des matériaux d'un siège personnalisable avec un rendu réaliste.

- Samuel MARTIN - Bertrandt
- Killian CHICOISNE - Bertrandt
- Freddy JOURDAIN - Bertrandt



VR

Synoptics Pro : voir, comprendre et agir au pied des équipements

Quand une machine s'arrête, chaque minute compte. Synoptics Pro rassemble l'information au pied de l'équipement. Pour voir les données en réalité augmentée, comprendre grâce à l'historique des interventions, puis agir via des connecteurs. Disponible sur mobile ou casque XR.

- Olivier HEIM - Augmenty
- Alexis BARATA - Smart Blueding



13/14 OCTOBRE 2026

TECH-CORNER

MR

Shariing, solutions immersives et collaboratives

Venez tester les évolutions de la plateforme Shariing et notamment Shariing Review, notre viewer immersif et collaboratif.

- Marc AUDONNET - Immersion
- Jannick AUDOYE - Immersion
- Matthieu LÉPINE - Immersion

IMMERSION
IMAGINATION, INTERACTION ...

VR

OmniStory : Nouvelle solution de formation pour la capitalisation du savoir-faire

La famille OmniRealities s'agrandit avec la sortie de notre dernière solution OmniStory pour capitaliser l'expérience de vos sachants et le transmettre aux nouveaux arrivants.

- Stéphane COUSIN - Theoris
- Fabrice MAMLAINGRE - Theoris

Theoris

VR

Conception Immersive et jumeau numérique

Optimisez votre expérience CAO et jumeau numérique grâce à l'ingénierie immersive de notre logiciel de conception Designcenter. Avec le casque Sony XR HMD spécifiquement développé pour la conception immersive vous pourrez visualiser, simuler et interagir avec vos conceptions dans un environnement VR, AR, ou MR.

- Jonathan FRECHARD

SIEMENS

VR

AR VR Solutions and Services

Découvrez sur le stand de MATTS DIGITAL les solutions de Réalité Virtuelle PICO, META, VIVE, Varjo, les solutions de Réalité Augmentée REALWEAR, XREAL, ARVICOM et HMS SINGRAY, les solutions logicielles de gestion des flottes de casques INVERSIVE, ARBORXR et EMAXR », ainsi que l'ensemble des services professionnels pour accompagner vos déploiements à l'échelle ; Personnalisation, Staging, logistique avancée, reconditionnement, réparation électronique et recyclage aux normes DEEE.

- Stéphane COURGEON - MATTS DIGITAL
- Isaline MONFRAY - MATTS DIGITAL

MATTS
DIGITAL

13/14 OCTOBRE 2026

TECH-CORNER

MR

VR Expert - Distributeur international spécialiste de la XR

- Jean-Noël CHARLIER- VR Expert



MR

NBI développe la StimBox, un boîtier qui agit sur l'oreille interne pour réduire l'inconfort en immersion et en mouvement.

Elle allonge les sessions de formation immersive et ouvre les postes XR aux opérateurs les plus sensibles.
Conçue et fabriquée en France, 5 brevets, marquage dispositif médical

- Herve POCHAT- Neurial Relance Innovation



VR

Pilotez la XR, pas le chaos

Découvrez notre Superviseur XR, conçu pour simplifier le pilotage des formations en réalité virtuelle : gestion de plusieurs casques, lancement de scénarios, suivi des apprenants et remontée des données depuis une interface unique.

Animer et exploiter une formation VR était un casse-tête ? Plus maintenant

- Jeff SEBRECHTS- Numix



A photograph of a science laboratory setting. A male teacher in a plaid shirt is pointing towards a piece of equipment on a table, explaining it to a group of diverse students. The students, including a girl in a blue and white striped shirt and a boy in an orange jacket, are listening attentively. The background shows a typical lab environment with metal frames and equipment. The image has a blue color overlay and yellow geometric shapes in the corners.

LES SCIENTIFIQUES

13/14 OCTOBRE 2026

LES PARTENAIRES SCIENTIFIQUES

VR

Captation et restitution multisensorielle pour l'immersion dans et hors les murs

Solution permettant la capture de mouvements en 3D à partir de caméras grand public et se déploie rapidement sur site (Kineo).
Evaluation posturale en ergonomie industrielle et applications robotiques.
Dispositif open-hardware de rétroaction thermique conçu pour les contrôleurs de réalité virtuelle (StimulHeat) et solution de XR polysensorielle nomade (visuelle, thermique).

- Patrick BAERT- Enise



VR

Technologies Immersives et nouvelles données pour la personnalisation de la formation

- Florian LARRUE - Catie
- Denis-Henri FAGUET - Catie



MR

L'IA et OpenUSD au service de la simulation interactive

Intégration de l'IA agentique et de réseaux de neurones (Latent Lagrangian Gaussian Splatting) pour la simulation interactive immersive.

- Enzo DELESCLUSE- CEA List
- Martin COURCHESNE- CEA List
- Louen POTTIER- CEA List
- Claude ANDRIOT - CEA List



VR

Construire l'Industrie 5.0 : résultats d'expérimentation et perspectives de recherche

Découvrir un ensemble de travaux de recherche portant sur l'impact de l'intelligence artificielle, des réalités étendues (RX) et de la collaboration humain-robot sur la productivité et l'activité humaine : motivation, engagement, charge cognitive.

- Angel TATSIS - Arts et Métiers
- Jean Rémi CHARDONNET - Arts et Métiers
- Benjamin POUSSARD - Art et Métiers





SCANNEZ LE QR CODE POUR VOUS INSCRIRE !

Inscription gratuite pour les visiteurs

Informations complémentaires :
contact@larucheindustrielle.fr