

# Outils de simulation d'opérations via la XR, alimentée par l'IA et la 5G



OVA  
STELLARX®

Présenté par Olivier Chartrand et Harald Samson

# Transformer la formation grâce à notre solution XR propulsée par l'IA



## Quelques clients d'OVA

ROYAL CANADIAN  
**NAVY**



Canada School  
of Public Service



**EY**  
Building a better  
working world



**ArcelorMittal**



Royal Canadian  
Mounted Police



**LOCKHEED MARTIN**

**Nikon**

Transport  
Canada

**Bombardier**

**Pfizer**

**KPMG**

**Deloitte.**

**babcock™**

**Northwell  
Health®**

**RADIO-CANADA**

**OCEAN**

**Sellafield**

**AIRBUS**

**Hydro  
Québec**

RSI prouvé

Évolutif

Sécurisé

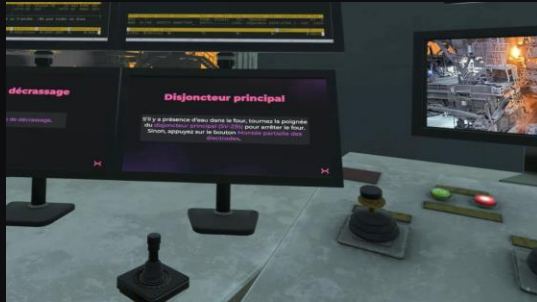
● + ● = ●

# XR + IA = Résultats



Notre combinaison de ces technologies nous permet d'offrir des expériences de formations complètement immersives et avec valeurs inégalées.

# Simulations



## Utiles

Chaque simulation que nous réalisons s'intègre parfaitement aux opérations et à la formation.



## Immersives et Réalistes

Notre logiciel accomode l'ajustement de plusieurs systèmes virtuels en synchronisation.



## Créent des émotions fortes

Les expériences qui suscitent des émotions et des réactions ont plus d'impact.

## ÉTUDE DE CAS #1

Coulée  
d'urgence

La coulée / tap d'urgence est une procédure critique qui survient lorsqu'une situation anormale menace **l'intégrité du four**, comme une surchauffe excessive, **une présence d'eau** dans le bain métallique ou un **écartement des électrodes** affectant la stabilité du processus de fusion. Son exécution est complexe et risquée en raison de la pression du temps, des températures extrêmes et des marges de manœuvre limitées pour incliner le four en toute sécurité tout en minimisant les pertes de métal.



Format Éducation

1.



Format Évaluation

2.

# Agents Conversationnels



**Le transfert de connaissances ultime.**

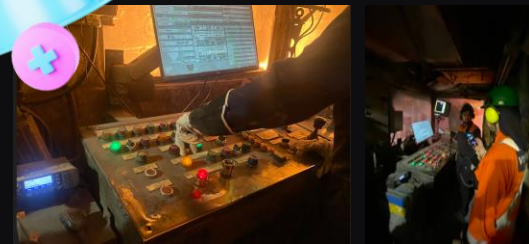
Nos 'avatars intelligents' ont toutes les connaissances de vos procédures.

# Résultats

## 55% Plus Confiant

"Avant d'utiliser StellarX, les apprenants (ou employés) avaient un niveau de confiance d'environ **3/10** pour réaliser la procédure d'urgence, après avoir utilisé StellarX, le niveau de confiance a grimpé à **8,5/10**."

- Sylvain Bonin, expert formateur et opérateur pour ArcelorMittal Produits Longs Canada



## LA VALEUR DE LA 5G

# Explication du contexte

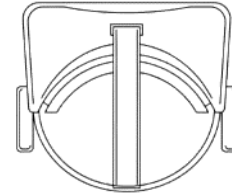
Le contexte graphique et la demande des utilisateurs à travers les dernières décennies.



## LA VALEUR DE LA 5G

# Explication du contexte

Le contexte des casques de RX et la demande graphique.



## LA VALEUR DE LA 5G

# Explication de la technologie



Logiciel de streaming qui tourne sur le **CPU de l'edge server**



Grosse machine qui fait tout le rendu 3D et envoie le flux



L'autoroute ultra-rapide qui transporte le flux jusqu'au casque



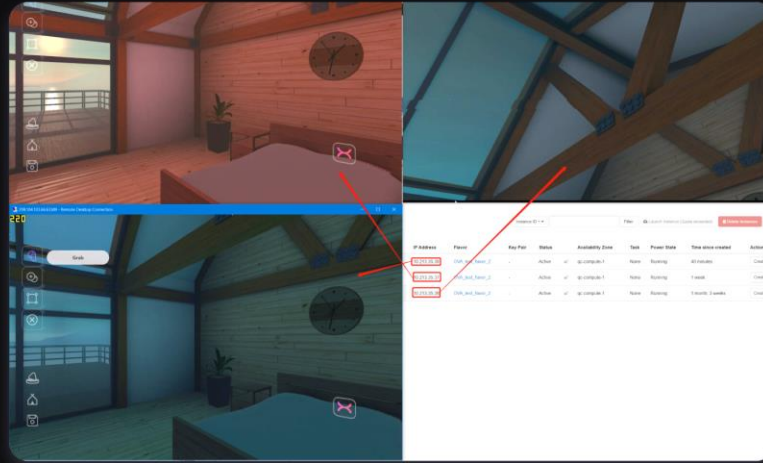
Quest2/3 qui décode et affiche, sans avoir à faire tout le rendu lourd



## LA VALEUR DE LA 5G

# Implémentation de la technologie

Comment OVA exploite la puissance de la 5G dans ses expériences de réalité virtuelle.

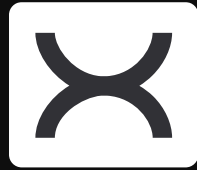


(Résultat = diffusion en continu de 3 vues de joueurs à 220 ips sur un réseau 5G)



(Résultat = vue d'un utilisateur qui montre une latence sous 12 ms)

# Outils de simulation d'opérations via l'AR/VR, alimentée par l'IA et la 5G



OVA  
STELLARX®

## Des Questions?