



# CATALOGUE 2021

**OREKA** | **INGÉNIERIE**

INNOVER POUR CRÉER A VOS CÔTÉS DES ENVIRONNEMENTS  
PERFORMANTS OU L'HUMAIN EST LA PRIORITÉ

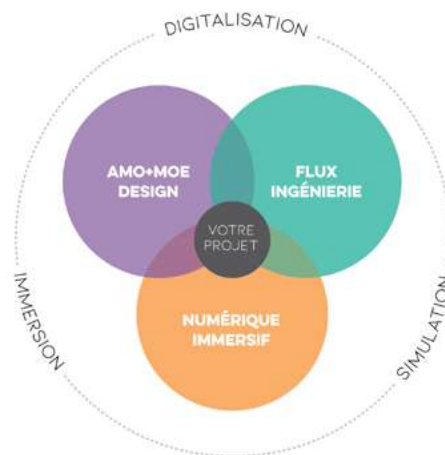
# TABLE DES MATIÈRES

QUI SOMMES NOUS ? _____	3
LES SERIOUS GAME _____	4
LES FERMES VIRTUELLES _____	4
LA CONDUITE D'ENGIN AGRICOLE _____	4
MACHINE À TRAITE _____	4
ATELIER DE CHAUDRONNERIE _____	5
MUTATION _____	5
ZONE WAY _____	5
VISITE PISCINE DE STOCKAGE _____	6
SAFELIFT _____	6
SELOG _____	6
CONTRÔLE ÉCHAFAUDAGE _____	7
LES APPLICATIONS _____	8
CRÉON _____	8
ORIGAME _____	8
PHOTOSPHÈRES _____	8
LES COCCINELLES _____	9
FOSSE ARTHOUR _____	9
FORMATION EN DÉONTOLOGIE _____	9
UNILEARNING _____	9
LES OUTILS _____	10
HOLOREKA _____	10
DIANE _____	10
LES ANIMATIONS 3D _____	11
LES MARÉCHAUX _____	11
LE CYCLE DE L'EAU _____	11

## QUI SOMMES NOUS ?



**OREKA Ingénierie** est une société créée en 2010. Elle réunit trois équipes, composées de spécialistes qui développent leur expertise et leur savoir-faire dans leurs domaines respectifs que sont **l'ingénierie**, **l'assistance à maîtrise d'ouvrage**, la **maîtrise d'œuvre bâtiment** et les **technologies 3D immersives et gestion de flux 3D** en temps réels. Ces compétences croisées, réunies au sein d'OREKA Ingénierie, lui confère une indéniable faculté à traiter de façon pertinente et exhaustive les dossiers qui lui sont confiés.



L'esprit **novateur** de nos équipes a permis à OREKA Ingénierie de créer ses propres **outils de conception** et de simulation pour nos études mais aussi de produire des **outils numériques** d'aide à l'ingénierie et à la **formation**.

OREKA Ingénierie est à l'initiative de nombreuses créations d'associations et collabore à l'évolution de réseaux d'entreprises et de donneurs d'ordre qui permettent le développement économique et technologique dans le domaine des usages numériques.



# LES SERIOUS GAME



## LES FERMES VIRTUELLES

*Avec la chambre de l'agriculture*

*Serious game sur RV*

*Nécessite un casque VR, PC*

Visite et découverte de fermes agricoles.

3 parcours proposés :

- Production céréalière et laitière
- Production de viande
- Horticole

Ce serious game propose des vidéos, des QCM et des interactions.



## LA CONDUITE D'ENGIN AGRICOLE

*Avec l'ANEFA*

*Application RV*

*Nécessite un casque RV, PC, et système de conduite*

Simulateur en réalité virtuelle. Le serious game propose trois parcours :

- La conduite d'une ramasseuse de pommes,
- La conduite d'une désileuse
- La traite.

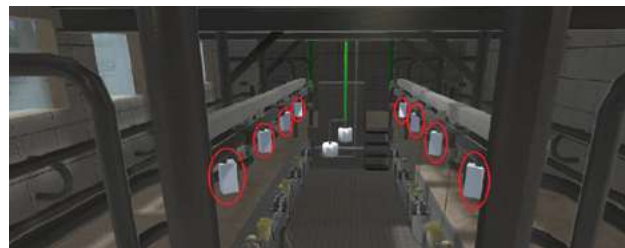


## MACHINE À TRAITE

*Application*

*Nécessite un PC*

Ce jeu vous permettra d'installer une salle de traite.



## ATELIER DE CHAUDRONNERIE

*Application RV*

*Nécessite un casque RV, PC*

Appréhension des bases techniques et manuelles des métiers de la métallurgie en atelier et sur chantier.

L'application permet d'intervenir sur de multiples postes de travail, machines outils et équipements de chaque métier de la métallurgie. Elle propose des QCM sur les différentes machines et établie un score en temps réel en fonction des travaux réalisés.



## MUTATION

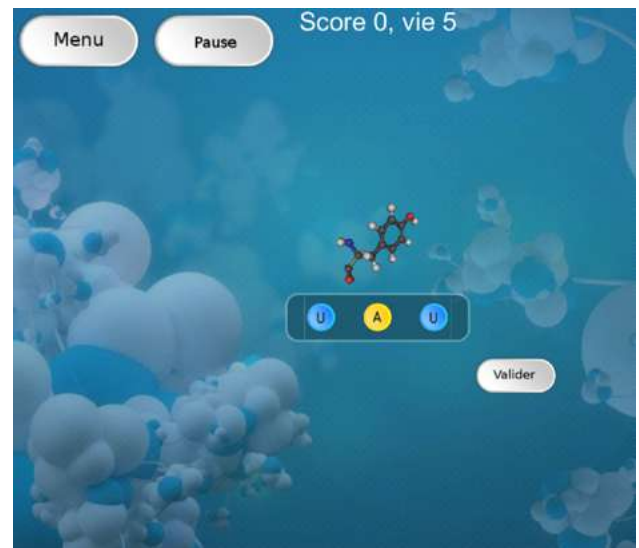
*Avec l'université de Caen*

*Application*

*Nécessite un PC*

Vous êtes chimistes dans un laboratoire de recherche et développement. Vous composez une molécule à partir d'atomes et de liaison pour obtenir une molécule répondant à votre objectif.

Le jeu est composé de cartes d'objectifs, de fiches descriptives de la molécule à composer et de cartes individuelles, elles constituent un ensemble de bonus /malus.



## ZONE WAY

*Application RV*

*Nécessite un casque RV, PC*

Cette application vous permet de comprendre et intégrer les procédures à respecter dans le cadre d'une intervention en zone contrôlée.

Elle comprend un module d'E-learning et plusieurs QCM paramétrables via l'interface d'administration.



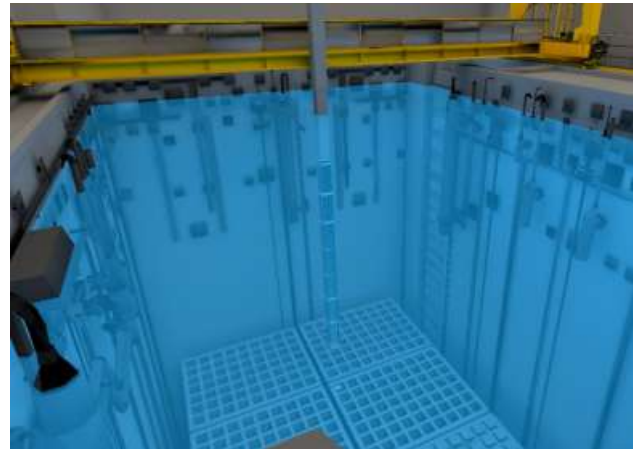
## VISITE PISCINE DE STOCKAGE

*Application RV*

*Nécessite un casque RV, PC*

Présentation de l'environnement et des installations techniques avant intervention et exploitation.

L'application propose une visite virtuelle immersive avec accès à l'ensemble des installations d'une piscine « bâtiment réacteur ».



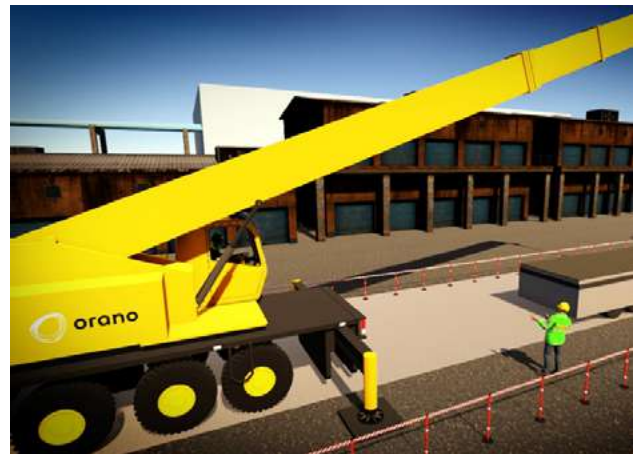
## SAFELIFT

*Application RV*

*Nécessite un casque RV, PC*

Outil de formation de vérification de conformité d'un espace, des matériels et équipements de manutention au regard de la réglementation « sécurité ».

Le formateur peut paramétrer le statut des différents points de vérifications afin de créer différents scénarii.



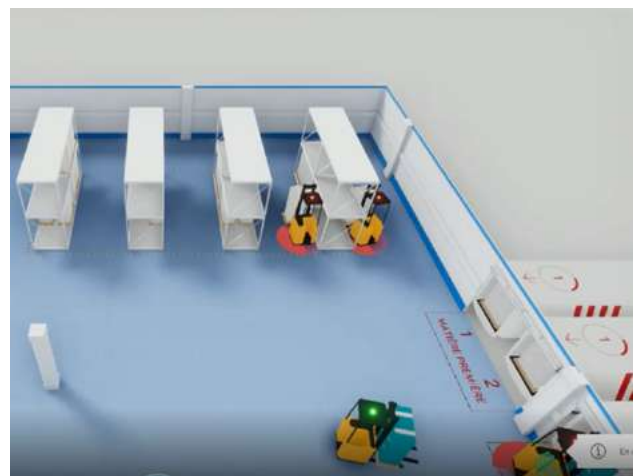
## SELOG

*Application*

*Nécessite un PC*

Outil de simulation permettant aux joueurs de découvrir les notions de la gestion de flux, notamment la logistique dans les entrepôts.

Le jeu est composé de trois scénarii, avec trois missions différentes : mission opération, mission optimisation et mission picking.



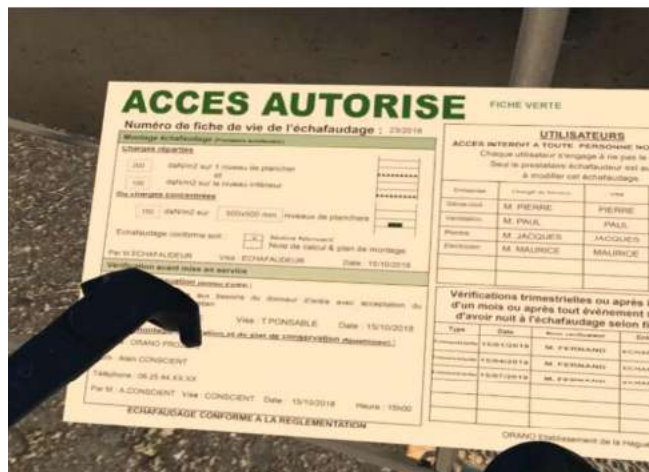
# CONTRÔLE ÉCHAFAUDAGE

## Application RV

Nécessite un pc + casque RV

L'application permet d'apprendre à vérifier, avant utilisation, la conformité d'un échafaudage au regard de la réglementation « sécurité ».

L'apprenant passe en revue l'échafaudage et doit identifier et corriger tous les égards présents.



# LES APPLICATIONS



## CRÉON

*Avec Ludiver*

*Application sur tablette tactile*

*1 à 4 joueurs*



Découverte ludique de l'univers à travers la création de son propre univers et ses planètes. Il est possible aussi de développer la vie dans le système solaire.



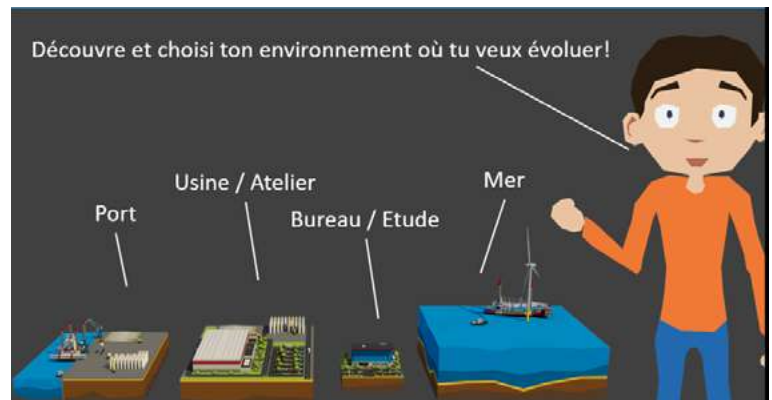
## ORIGAME

*Avec BIPLAN et AFPAMEF*

*Application RV*

*Nécessite un téléphone ou une tablette Android*

Outil d'orientation qui s'appuie sur la Réalité Virtuelle et la vidéo. Il permet d'aiguiller l'utilisateur sur un potentiel métier, en le testant à travers divers jeux.



## PHOTOSHPÈRE

*Avec BTP CFA Haute-Normandie*

*Application 3D*

*Nécessite une tablette Android, compatible avec casque VR*

Cette application permet de visiter l'ensemble des locaux intérieurs et extérieurs des bâtiments futurs. Possibilité de sélectionner les types d'éléments visualisables





## LES COCCINELLES

*Application PC*

Partez en mission au commande d'un drone, pour soigner les plants de maïs en larguant des coccinelles sur des zones infectées.



## FOSSE ARTHOUR

*Application téléphonique*

*Nécessite un téléphone Android*

*2 versions : 6/12 ans et 12/16 ans*

Mise en avant d'un site naturel à travers un parcours de 4,7 km. Ce parcours est divisé en deux tours, accompagné d'énigmes à résoudre avec des indices.



## FORMATION EN DÉONTOLOGIE

*Avec l'URSSAF*

*Application*

*Nécessite un téléphone ou une tablette Android*

Jeucollaboratifetludiquepermettantd'acquérir les bonnes pratiques déontologiques. A travers la résolution d'une énigme remplie de pièges et d'indices en aide des éléments réels.



## UNILEARNING

*Application*

Jeu ludique regroupant 6 missions pour améliorer la qualité des relations humaines. Celles-ci sont évaluées selon le référencement comportemental client défini par GRDF



# LES OUTILS

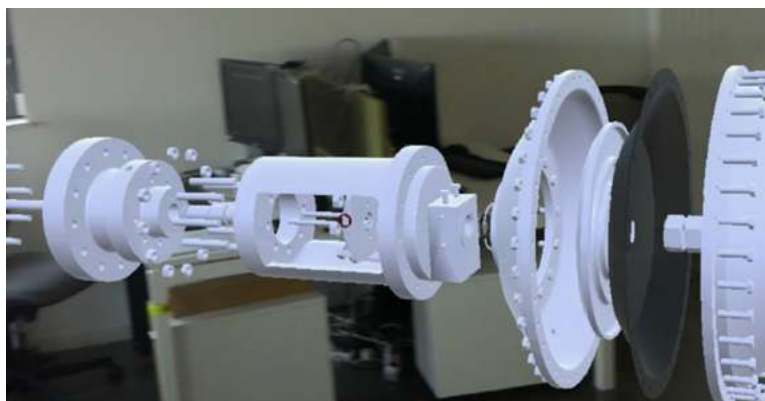


## HOLOREKA



*Application RA*  
*Nécessite l'Hololens*

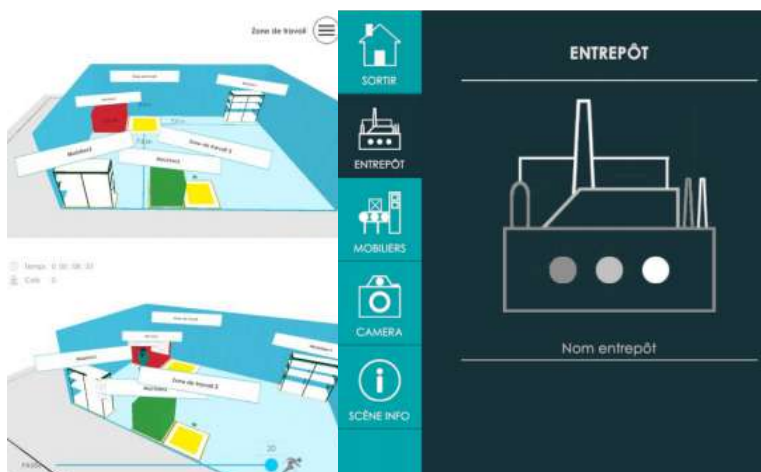
Cette application est un outil d'aide à la conception ou aux contrôles en phase de conception sur chantier ou pour des objectifs de formation.



## DIANE

*Application RV*  
*Nécessite une tablette Android*

Outil de simulation dynamique 3D permettant d'évaluer différents scénarii d'organisation d'un atelier de production. L'application examine les conditions de travail des opérateurs en fonction de l'organisation de leur environnement et de leur poste de travail.



# LES ANIMATIONS 3D

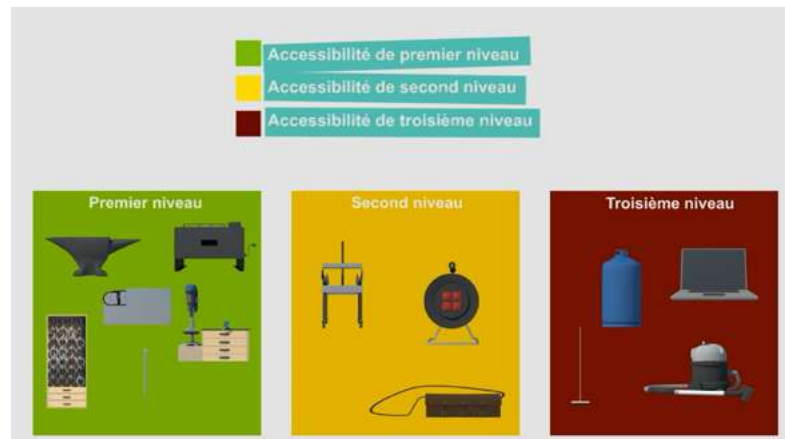


## LES MARÉCHAUX

*Avec ARACT*

Cette vidéo ludique vous présente l'outil incontournable pour un maréchal ferrant : son véhicule.

Vous découvrirez son aménagement, les outils indispensables...



## LE CYCLE DE L'EAU

*Avec le CC de la Hague*

Cette animation présente le cycle de l'eau de manière ludique et s'adresse à tous types de publics.

- Explication des étapes du traitement des eaux.
- Mise en valeur du territoire.

