



# Réalité virtuelle - Formation aux automatismes et à la maintenance

Nouvelle ligne de systèmes  
CAMPUS IP

DEC



Nouveau



Références de commande :  
DIAPPSMFARD : pack licence 4 utilisateurs SMV Fardeleuse  
DI076150 : kit réalité virtuelle avec casque HTC VIVE  
DIAPPRVPLFD : pilotage de ligne fardeleuse en réalité virtuelle  
DIAPPRVFARD : maintenance fardeleuse en réalité virtuelle



## Simulateur de fardeleuse virtuelle 3D

Ce logiciel «**Serious Game**» est un outil d'apprentissage à l'**automatisme**. Il permet de se former à la programmation des automates programmables industriels de façon ludique. Le réalisme des **images 3D** et des sons contribuent à l'**immersion** dans un contexte d'une **usine agroalimentaire**. La machine industrielle proposée est une **fardeleuse réelle**. Elle permet d'emballer des briques de lait sous film plastique étirable en lot de 6.

Vous êtes immergés dans l'environnement de l'usine grâce à votre **avatar** que vous pouvez déplacer à l'aide de la souris du PC, des touches du clavier ou d'une manette de jeux USB. Vous vous déplacez tout autour des équipements et vous prenez la main sur la machine comme un **opérateur de ligne**. Les objets (briques de lait) peuvent être saisis à tout moment pour être déplacés et positionnés à l'endroit souhaité. Il sera possible ainsi de créer des **dysfonctionnements** sur la machine.

Un **mode de démonstration** permet de visualiser le fonctionnement de la machine sur tout son cycle de production. Ce mode permet à l'élève de valider sa propre programmation.



«Avatar» de l'opérateur



Pilotage de la fardeleuse

## Kit de réalité virtuelle avec casque immersif

Dispositif immersif à l'aide d'un casque de réalité virtuelle HTC Vive.

### Le kit comprenant :

- 1 casque HTC Vive
- 1 lot de protections hygiéniques
- 2 contrôleurs sans fils (manettes) avec chargeurs
- 2 caméras de tracking avec supports
- 1 PC sous Windows équipé d'un processeur INTEL dernière génération (Skylake) avec carte graphique NVIDIA dédiée à la réalité virtuelle (VR Ready)
- 1 **plateforme Steam VR** installée et configurée avec accès à l'ensemble des applications en ligne
- 1 plateforme de **réalité virtuelle DEC** avec applications de démonstration
  - sensations de vertige
  - découverte et visite d'une éolienne
  - visite d'une maison d'architecte
  - visite et aménagement d'une salle de cours



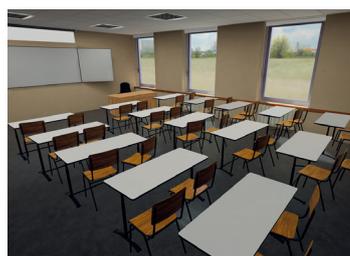
Dispositif immersif



Sensation de vertige



Maison d'architecte



Aménagement salle de cours



Découverte Eolienne