

# Immersive Photonics Lab

Une application de réalité virtuelle pour la formation en photonique



**ALPhA** **NOV**

Centre Technologique Optique et Lasers

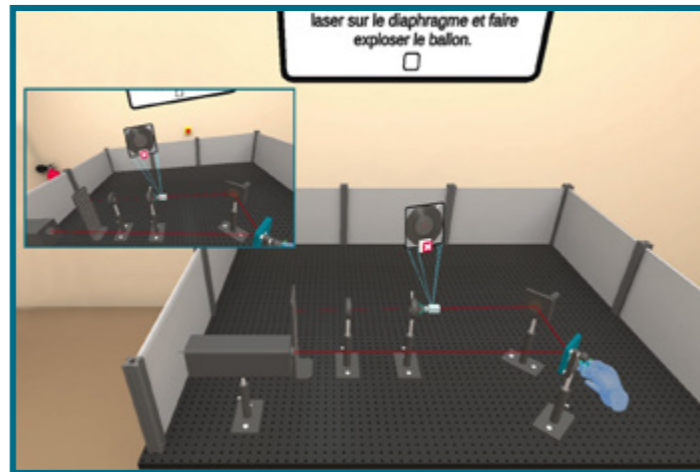
# Immersive Photonics Lab

## Une application de réalité virtuelle pour la formation en photonique

L'Immersive Photonics Lab est un outil de formation innovant qui embarque l'apprenant dans un laboratoire photonique en réalité virtuelle. Cet apprentissage immersif lui permet de maîtriser les gestes techniques professionnels dont votre entreprise a besoin.



Casque de réalité virtuelle.



Laboratoire d'optique en environnement virtuel.

L'utilisation de la réalité virtuelle permet de développer efficacement les compétences procédurales dans le milieu industriel.

### Avantages :

- Former aux procédures et aux gestes techniques.
- Permettre la formation à distance.
- Possibilité de guider à plusieurs niveaux les apprenants.
- Limiter le temps d'immobilisation des équipements pour la formation.
- Diminuer les risques professionnels pour les opérateurs.
- Préserver les composants optiques et mécaniques.
- Faciliter la mise en œuvre de la formation.

### Scénarios d'usage :

- Formation d'un nouveau collaborateur.
- Formation sur un nouvel équipement.
- Formation de renouvellement.
- Formation client pour accompagner la prise en main du matériel.
- Service après-vente.
- Présentations commerciales.

## Caractéristiques techniques



Supervision via tablette.



Assistance et supervision à distance avec le mode «multi-joueurs».

### Phénomènes physiques reproduits

- Lancer de faisceaux.
- Faisceaux gaussiens.
- Interférences.
- Cavité laser.
- Perturbations liées à la présence de défauts.
- Rétroaction par la visualisation des phénomènes physiques sur les actions de l'opérateur

### Scénarios pédagogiques

- Mode « Tutoriel » : mode à haut niveau de guidance pour un apprentissage accompagné.
- Mode « Exploration » : mode exploratoire pour développer l'autonomie de l'apprenant.
- Mode « Bac à sable » : mode constructif pour dimensionner un setup.

### Assistance - Supervision

- Visualisation possible sur smartphone/tablette
- Mode multi-joueur pour accompagner les apprenants dans un même environnement virtuel

### Environnement 3D

Personnalisable, représentatif de votre environnement de travail

### Matériel

- Casque de réalité virtuelle grand public.
- Poids : 500 g.
- Dispositif sans fil.
- Sans équipement additionnel.



Système photonique reproduit sur mesure.



Casque de réalité virtuelle autonome.



ALPHA NOV

**ALPHA NOV**

Centre Technologique Optique et Lasers

Institut d'optique d'Aquitaine

Rue François Mitterrand

33400 Talence - France

Tél. +33 (0)5 24 54 52 00

[www.alphanov.com](http://www.alphanov.com)