

## “Stand de démonstration” au GDR Vision 2023

Venez vous immerger dans des expériences de Réalité Virtuelle pendant les sessions de poster !

PTVR (<https://ptvr.inria.fr/>) : Perception Toolbox for Virtual Reality

PTVR est un logiciel **open-source** qui permet d’implémenter rapidement des expériences **dans un casque de réalité virtuelle**. Ces atouts permettent de créer des expériences qui peuvent être réalisées facilement dans des écoles, des hôpitaux, etc...

PTVR a été développé initialement pour offrir à des scientifiques en Neurosciences visuelles la possibilité de créer des environnements interactifs de Réalité Virtuelle pour produire des systèmes innovants d'aide visuelle pour les malvoyants. Aujourd’hui, grâce à la polyvalence de PTVR, il est possible non seulement de créer de tels systèmes d'aide visuelles, mais également des expériences scientifiques permettant de tester la validité de ces test. En fait, il s'avère que la syntaxe de PTVR est suffisamment flexible pour pouvoir créer des applications ayant des objectifs beaucoup plus larges que les objectifs initiaux, notamment dans le domaine éducatif où l'interactivité des apprenants immergés dans un monde virtuel semble avoir un potentiel énorme.

PTVR utilise en "coulisses" le moteur de Réalité Virtuelle "Unity", mais le gros atout de PTVR est qu'il ne nécessite pas de connaissances en "Unity". Ceci est capital puisque Unity est un programme dont la courbe d'apprentissage est très lente.

De plus, l'utilisation par PTVR d'une terminologie et d'une syntaxe de haut-niveau permet d'écrire des scripts lisibles qui ont des fonctionnalités spécifiques absentes de Unity.

Notre démonstrateur vous permettra de découvrir la puissance de PTVR en vivant des expériences interactives de réalité virtuelle et en décortiquant après-coup la syntaxe et la simplicité des scripts correspondants. Le but de cette découverte est de vous faire sentir rapidement si PTVR pourrait répondre à certains de vos besoins expérimentaux.

Vasiliki Myrodia et Eric Castet

P.S. N’hésitez pas à consulter la documentation exhaustive de PTVR sur le site <https://ptvr.inria.fr/>