

# Démonstrations IGRV

Session RA et robotique

Journées IGRV/AFIG/AFRV 2017



<b>Titre de la démonstration</b>	FlyVIZ : un casque qui permet de voir à 360°
<b>Equipe</b>	Équipes Hybrid et Lagadic
<b>Contributeurs</b>	Anatole Lécuyer, Eric Marchand, Maud Marchal, Jérôme Ardouin, Clément Riant



Avez-vous déjà rêvé d'avoir des yeux derrière la tête? Nous avons développé un nouveau dispositif d'affichage appelé FlyVIZ qui permet aux humains d'expérimenter une vision de leur environnement à 360 ° en temps réel pour la première fois. Pour ce faire, nous combinons un système d'acquisition d'image panoramique (positionné au-dessus de la tête de l'utilisateur) avec un affichage monté sur la tête (HMD).

## Publications

1. Guillermo Andrade, Florian Nouviale, Jerome Ardouin, Éric Marchand, Maud Marchal *et al.* Enjoy 360° Vision with the FlyVIZ, *SIGGRAPH 2016 Emerging Technologies*, Jul 2016, Anaheim, United States. 2016
2. Jérôme Ardouin, Anatole Lécuyer, Maud Marchal, Éric Marchand. Navigating in Virtual Environments with 360o Omnidirectional Rendering, *IEEE Symposium on 3D User Interfaces*, Mar 2013, Orlando, United States. pp.95-98, 2013
3. J. Ardouin, A. Lécuyer, M. Marchal, C. Riant, E. Marchand, "FlyVIZ: A Novel Display Device to Provide Humans with 360° Vision by Coupling Catadioptric Camera with HMD", *ACM Symposium on Virtual Reality Software and Technology (ACM VRST)*, Toronto, CA, 2012