

# TECHDAYS numériques pour les métiers du Bâtiment et des Travaux Publics

## Mercredi 4 mai 2022

### ENS Rennes – Bruz 35



## Objectifs — 01 ——— 02 ———

Découvrir les avancées technologiques numériques pour le bâtiment et les travaux publics.

Comprendre les possibilités pédagogiques offertes avec ces outils pour le bâtiment et les travaux publics.

## Organisé par



## Nos soutiens



Inscription en ligne sur Eventbrite – Lieu : ENS Rennes à Bruz (35)

# Programme

08h45 : Café de bienvenue by Trimble - Réseautage – Stands

09h30 : Introduction

## Matinée dédiée aux technologies de Réalité Augmentée (RA) et Réalité Virtuelle (RV)

09H40 : État de l'art des technologies de réalité augmentée, mixte et virtuelle et des applications, par Alexandre Bouchet Managing Director | Clarté.



10H10 : Retour d'expériences d'usages en Licence BIM : Rendu architectural temps réel, lunettes RV, Cube immersif par Bertrand Mégie | Lycée Laplace de Caen.



10h35 : Trimble Coffee break (10min) & Démonstrations sur stand

10h45 & 11h45 : Ateliers collaboratifs – 2 ateliers aux choix (45 min chacun)

- **Atelier 1 :** Usage d'un cube immersif compatible REVIT | **ENS Rennes**
- **Atelier 2 :** Mettre en place sa première formation en Réalité Virtuelle | **FARSIGHT**
- **Atelier 3 :** Immersion 360 en RA/RV | **E-magine 3D**
- **Atelier 4 :** Modules pédagogiques en RV, en RA et smart maintenance | **ERM**
- **Atelier 5 :** Outil RA pour le contrôle de chantier | **Trimble**
- **Atelier 6 :** HoloLens 2 : quels usages ? quels ROI ? | **Synergiz**



12h30 : Cocktail Networking (Réseautage et exposition)

## Après-midi dédiée aux technologies de numérisation

14h00 : Etat de l'art des technologies de numérisation et des applications par Florent Laroche, enseignant - chercheur | Laboratoire LS2N (Nantes Université, École Centrale Nantes).



14h30 : Retour d'expériences en BUT Génie Civil par Vincent Cussoneau, enseignant | IUT de Rennes & Dominique Poirot, animateur métiers | FFB.



14h50 : Trimble Coffee break & Démonstrations sur stand

15h00 & 16h00 : Ateliers collaboratifs – 2 ateliers aux choix

- **Atelier 1 :** Numérisation de bâtiments à l'aide d'un scanner3D | **Quarta.**
- **Atelier 2 :** Génération de maquette IFC en Réalité Augmentée | **Biméo.**
- **Atelier 3 :** Usage de drone pour la numérisation des bâtiments | **DWA.**
- **Atelier 4 :** Photogrammétrie recollement sur tranchée ouverte avec caméra GoPro | **Géopixel.**
- **Atelier 5 :** Implantation Laser | **Trimble.**
- **Atelier 6 :** Numérisation posturale (TMS) par motion capture | **Moovency.**



16h45 : Fin de journée avec temps d'échange libre et réseautage espace stand