

COLLOQUE ÉVRY-SÉNART  
SCIENCES ET INNOVATION 2019

RÉALITÉ VIRTUELLE ET  
RÉALITÉ AUGMENTÉE :  
COMMENT BOULEVERSENT-ELLES  
LA FORMATION ?

JEUDI 28 NOVEMBRE 2019

DE 9H À 18H

BÂTIMENT ÉTOILE

CAMPUS TÉLÉCOM SUDPARIS  
INSTITUT MINES-TÉLÉCOM BUSINESS SCHOOL

9 rue Charles Fourier 91000 Évry-Courcouronnes

COLLOQUE GRATUIT ET OUVERT À TOUS  
Inscription obligatoire <http://colloque-essi-2019.eventbrite.fr>



## RÉALITÉ VIRTUELLE ET RÉALITÉ AUGMENTÉE : COMMENT BOULEVERSENT-ELLES LA FORMATION ?

Les technologies de réalité virtuelle (RV) et de réalité augmentée (RA) sont devenues des outils aux applications multiples que les entreprises déploient de plus en plus. Les expériences d'immersion dans des univers artificiels et les interactions en temps réel qu'elles proposent ouvrent en effet d'immenses perspectives dans de nombreux domaines.

Le secteur de la formation semble particulièrement bénéficier de cette vague numérique et il est aujourd'hui l'un des principaux champs d'usage de ces nouvelles technologies. Préparation aux gestes techniques dans le domaine de la santé ou de la maintenance industrielle, formations comportementales pour les métiers de services, confrontations aux situations d'urgences ou à hauts risques pour les métiers de terrain, les formations en RV et RA se démocratisent de plus en plus et intéressent tous les secteurs.

Qu'est-ce que la réalité virtuelle et la réalité augmentée ? Comment ces technologies transforment-elles les méthodes traditionnelles de formation ? Quelles sont les applications et les défis dans les secteurs de la santé, l'industrie, l'éducation, la sécurité ?

Le colloque sera également l'occasion de découvrir la recherche, la formation et l'innovation publique et privée du territoire Grand Paris Sud. Caractérisé par une exceptionnelle concentration d'activités de recherche, d'établissements d'enseignement supérieur et de haute technologie, Grand Paris Sud constitue un pôle de référence sur le numérique en France. Grâce à son écosystème favorable à l'innovation, le territoire s'impose dans le domaine de la RV/RA, et ses établissements d'enseignement et de recherche sont activement impliqués dans les nouvelles perspectives qu'offrent ces technologies.

**ÉVRY-SÉNART SCIENCES ET INNOVATION** est une association qui fédère les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche du Grand Paris Sud pour le rayonnement et le développement de la recherche, la valorisation, la formation et l'accompagnement des entreprises. Elle regroupe la Communauté d'Agglomération Grand Paris Sud et 10 établissements publics, qui constituent un pôle de compétences interdisciplinaires remarquable : Centre de Formation Universitaire en Apprentissage, Centre Hospitalier Sud Francilien, École Nationale Supérieure d'Informatique pour l'Industrie et l'Entreprise, Genopole, Institut Catholique d'Arts et Métiers, Centre des Matériaux de Mines ParisTech, Institut Mines-Télécom Business School, Télécom SudParis, Université d'Évry et Université Paris-Est Créteil.

## LE PROGRAMME

### 08H40 - 09H00 : ACCUEIL

**09H00-09H15 : OUVERTURE PAR JEAN-MARC GROGNET, PRÉSIDENT D'ÉVRY-SÉNART SCIENCES ET INNOVATION, DIRECTEUR GÉNÉRAL DE GENOPOLE**

### 09H15-10H15 : KEYNOTE LECTURE 1

**PR. DAN BENHAMOU (AP-HP, LABFORSIMS)**

Simulation en médecine et en santé : place de la Réalité virtuelle et augmentée

### 10H15-10H45 : PAUSE

**10H45-11H15 : AMINE CHELLALI (UNIVERSITÉ D'ÉVRY / GENOPOLE, LABORATOIRE IBISC)**

Formation médicale à travers la simulation virtuelle : enjeux et applications

**11H15-11H45 : GUILLAUME BOUYER (ENSIIE/ UNIVERSITÉ D'ÉVRY, LABORATOIRE IBISC)**

Rééducation motrice en Réalité Virtuelle ou Augmentée

**11H45-12H15 : CATHERINE FOURMENT (INSTITUTS DE FORMATION DU CHSF, DIRECTEUR DES SOINS)**

Apprentissage par la simulation en santé aux IFPM, et premiers pas de l'utilisation de la réalité virtuelle

### 12H15-14H00 : DEJEUNER

session Posters

**14H00-15H00 : KEYNOTE LECTURE 2 - PHILIPPE FUCHS (MINES PARISTECH)**

Intérêt de la réalité virtuelle pour la formation à partir d'une approche théorique et pédagogique

**15H00-15H30 : MICHEL SIMATIC (TÉLÉCOM SUDPARIS)**

Retour d'expériences sur l'utilisation de la réalité virtuelle pour la formation dans les écoles de l'Institut Mines-Télécom

### 15H30-16H00 : PAUSE

**16H00-16H30 : JEAN-YVES DIDIER (UNIVERSITÉ D'ÉVRY / GENOPOLE, LABORATOIRE IBISC)**

Formation par la réalité augmentée à la gestion des interventions

**16H30-17H00 : MARIUS PREDÀ (TÉLÉCOM SUDPARIS)**

Mieux former et mieux accompagner la production : l'impact de la réalité augmentée dans l'industrie

**17H00-17H30 : GÉRARD DUBEY (INSTITUT MINES-TÉLÉCOM BUSINESS SCHOOL)**

Ce qui augmente, ce qui diminue

**17H30-18H00 : CLÔTURE ET REMISE DU PRIX ESSI DU MEILLEUR POSTER**

### COCKTAIL

### TOUTE LA JOURNÉE :

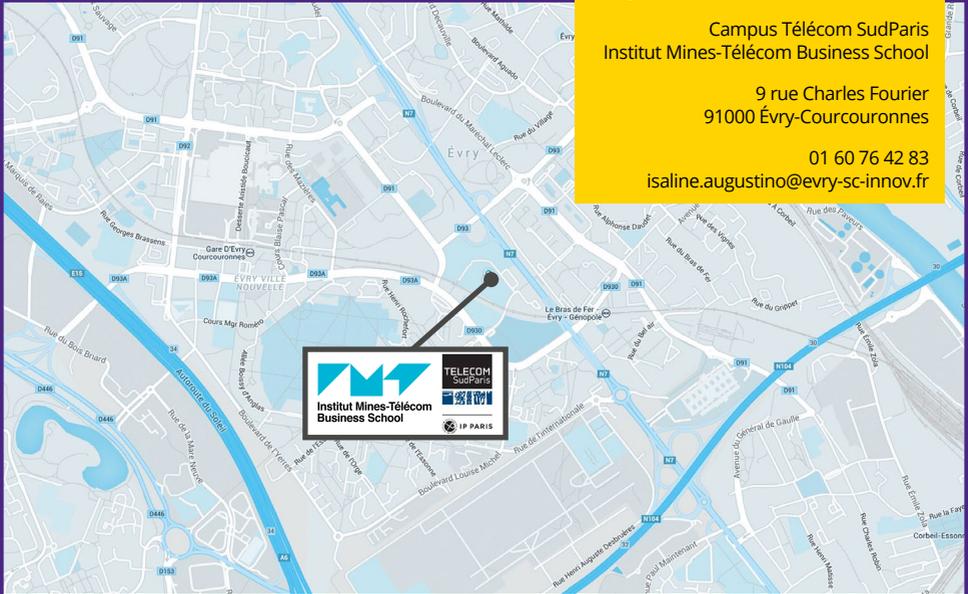
- **STANDS** C-19 , Reboot, start-ups incubées
- **DÉMONSTRATIONS** RV/RA par l'IBISC (Université d'Évry)
- **SESSION POSTER** prix : 1000€ pour le meilleur poster

## Évry-Sénart Sciences et innovation

Campus Télécom SudParis  
Institut Mines-Télécom Business School

9 rue Charles Fourier  
91000 Évry-Courcouronnes

01 60 76 42 83  
isaline.augustino@evry-sc-innov.fr



### PAR LA ROUTE

#### 1. Par l'A6, via Porte d'Orléans ou Porte d'Italie

- suivre la A6 en direction Lyon/Évry
- sortir en direction de la N104, A5 / Troyes
- sur la N104, sortir en direction de Corbeil-Essonnes / Les Tarterets / Évry-Village
- au rond-point, prendre la 3e sortie : N7 en direction d'Évry
- sur la N7, au rond-point, prendre la 2e sortie : N7 en direction d'Évry-Centre
- sortir immédiatement en direction de : Bras de Fer / Les Épinettes
- prendre à gauche au feu en direction de Les Épinettes / Écoles Telecom
- sur le Boulevard des Coquibus, après le stade prendre à droite : Rue Charles Fourier.

#### 2. Par la N7 depuis Paris

- sortir à Bras de Fer-Les Épinettes
- au deuxième feu tricolore, tourner à droite en direction de Écoles Telecom
- sur le Boulevard des Coquibus, après le stade prendre à droite : Rue Charles Fourier.

#### 3. Par la N104, via Versailles

- sur la N104, sortir en direction de Corbeil-Essonnes / Les Tarterets / Évry-Village
- au rond-point, prendre la 3e sortie : N7 en direction d'Évry
- sur la N7, au rond-point, prendre la 2e sortie : N7 en

direction d'Évry-Centre

- sortir immédiatement en direction de : Bras de Fer / Les Épinettes
- prendre à gauche au feu en direction de Les Épinettes / Écoles Telecom
- sur le Boulevard des Coquibus, après le stade prendre à droite : Rue Charles Fourier.

#### 3. Par la N104, via Melun

- sortir à Évry-Centre
- rejoindre la N7
- sortir immédiatement en direction de : Bras de Fer / Les Épinettes
- prendre à gauche au feu en direction de Les Épinettes / Écoles Telecom
- sur le Boulevard des Coquibus, après le stade prendre à droite : Rue Charles Fourier.

### EN TRANSPORTS EN COMMUN

#### Depuis Paris

- prendre le RER D, direction Malesherbes Corbeil-Essonnes, via Évry-Courcouronnes Centre
- sortir à la station «Évry-Courcouronnes Centre»
- emprunter le cours Blaise Pascal jusqu'au boulevard des Coquibus
- prendre à gauche sur boulevard des Coquibus, jusqu'à la rue Charles Fourier que l'on suit jusqu'à destination.

