

## La Conception Virtuelle et Collaborative – Stand A02

Optimisez vos processus de conception, de maintenance, de production, de qualité, de formation... grâce aux outils de simulation et à la réalité augmentée, virtuelle et mixte

Pour répondre aux besoins d'innovation et de productivité des industriels, notamment PME et ETI, et les accompagner vers l'industrie du futur connectée et numérique, les Carnot mutualisent leur expertise et équipements technologiques de pointe dans le domaine de la conception virtuelle et de la réalité augmentée, virtuelle et mixte.

**Venez découvrir nos démonstrateurs technologiques, nos compétences clés et échanger avec nos experts autour de vos projets !**

- Le numérique pour la conception des produits
- Réalité augmentée et virtuelle pour une nouvelle approche de l'homme au travail
- L'intelligence artificielle pour la conception de systèmes de productions connectés

### Programme des pitches

#### Mercredi 17 octobre 2018

10h00 - 10h20	<b>Prototypage de chaîne d'assemblage avec robots collaboratifs en réalité virtuelle collaborative</b> Claude Andriot, Expert sénior – Institut Carnot TN@UPSaclay & Mathieu Guibert, Chef de projet - Light and Shadows
10h20 - 10h40	<b>Formation à geste dextre la peinture</b> Alexandre Douin, Chef de laboratoire Simulation interactive et mixte – Institut Carnot TN@UPSaclay
10h40 - 11h00	<b>La réalité augmentée pour l'assistance à la maintenance aéronautique</b> Florian Fraisse, Augmented reality Project leader - Safran Landing System
16h00 - 16h20	<b>Réalité virtuelle, nuage de points et BIM pour la rénovation des bâtiments</b> Claude Andriot, Expert sénior – Institut Carnot TN@UPSaclay & Damien Bahon, Chef de projet – Vinci
16h20 - 16h40	<b>Fabrication additive de la conception à la simulation : état de l'art sur les données d'entrée nécessaires</b> Alexandre Vartanian & Alain Carcan, Experts simulation – Institut Carnot CETIM
16h40 - 17h00	<b>Interaction en réalité virtuelle : enjeux technologiques et humains</b> Jean-Remy Chardonnet, Maître de conférences, Arts et Métiers/Institut Image – Institut Carnot ARTS
17h00 - 17h20	<b>Dimensionnement au séisme de structures : multiplicité et choix des méthodes</b> Alexandre Vartanian & Alain Carcan, Experts simulation – Institut Carnot CETIM

17h20 - 17h40

**Contrôle non destructif en réalité augmentée**  
Frédéric Noël, Professeur Grenoble INP/G-SCOP – Institut Carnot LSI

17h40 - 18h00

**Durée de vie résiduelle des structures et des composants**  
Alexandre Vartanian & Alain Carcan, Experts simulation – Institut Carnot CETIM

#### Jeudi 18 octobre 2018

09h40 - 10h00

**Le bureau d'étude du futur**  
Frédéric Noël, Professeur Grenoble INP/G-SCOP – Institut Carnot LSI

10h00 - 10h20

**AR2Build : l'application qui lie scan 3D et maquette IFC**  
Benjamin Poussard, Ingénieur R&D – Institut Carnot ARTS

10h20 - 10h40

**Formation et maintenance à distance en utilisant la réalité virtuelle/réalité augmentée**  
Jérémy Plouzeau, Ingénieur R&D – Institut Carnot ARTS

10h40 - 11h00

**ACCES : aide au contrôle qualité de cartes électroniques en réalité augmentée en série**  
Benjamin Poussard, Ingénieur R&D – Institut Carnot ARTS

11h00 - 11h20

**Quel niveau de détail dans les jumeaux numériques ?**  
Frédéric Noël, Professeur Grenoble INP/G-SCOP – Institut Carnot LSI

11h20 - 11h40

**Sketch'N'Co : plateforme immersive et collaborative supportant les processus d'innovation**  
Benjamin Poussard, Ingénieur R&D – Institut Carnot ARTS