



# COMMUNAUTÉ PARTENARIALE JUMEAU NUMERIQUE

Sébastien Borraccino - Direction des Partenariats  
sebastien.borraccino@univ-lorraine.fr / 06 18 81 59 09

## Pourquoi créer une communauté partenariale ?

---

La création de la communauté partenariale Transition Industrielle repose sur un constat au niveau territorial : les univers académiques et socio-économiques sont pris dans un jeu de contraintes inhérentes à leurs activités respectives qui a pour conséquence de les éloigner plutôt que de les faire se rencontrer. L'ambition de la Direction des Partenariats et des communautés qu'elles portent consiste donc à rendre accessible le monde de la recherche aux entreprises privées, collectivités territoriales et autres organismes associatifs dans une perspective de développement.

L'Université jouit d'un écosystème riche mais aussi complexe et il n'est pas évident pour un industriel de s'orienter afin de trouver la bonne ressource. La communauté remplit donc une seconde fonction en facilitant l'accès aux ressources académiques et en proposant un réseau d'acteurs préqualifiés au regard d'une thématique donnée. Ainsi, il devient alors possible d'être accompagné et de bénéficier d'un suivi et d'une coordination tout au long du projet. De plus, le réseau peut lui aussi renvoyer un feedback au regard d'un besoin de développement spécifique, et ainsi, proposer des complémentarités et de nouvelles perspectives.

## Pourquoi le jumeau numérique ?

---

Le jumeau numérique est en plein essor dans les activités du secteur industriel. Ses développements s'inscrivent dans une logique d'efficacité productive mais aussi pour la stratégie de développement des entreprises :

- Limiter les risques (financiers, humains etc.) par la simulation et la conception (démarche amont) ex : évite les arrêts machines, les accidents et les coûts matériels, évalue la faisabilité d'un produit, process, suivi/maintenance par remontée d'indicateurs
- Ajuster les développements aux utilisateurs (human centric approach), outil d'inclusion dans les projets des dimensions humaines et techniques (interface homme machine, conditions de travail)

C'est pourquoi la communauté Jumeau Numérique s'inscrit dans une stratégie de fertilisation de projet afin de faire coïncider les besoins de développements industriels actuels avec les dernières expérimentations et recherches appliquées. L'esprit de la communauté n'est pas d'imposer mais de créer un environnement propice aux bonnes rencontres et aux synergies dans une perspective collaborative.

Objectifs et intérêts pour les membres :

- Avoir un espace et un temps de rencontre en alternant des moments dédiés à la réflexion technique et d'autres plus informels permet de mieux se connaître. Il incombe à l'animateur de dessiner les contours de la communauté en termes d'animation mais aussi en matière d'éthique afin de permettre aux membres de se retrouver dans un climat de confiance et échanger sur de potentielles nouvelles collaborations.
- Les membres ont le loisir d'échanger des connaissances concernant des sujets spécifiques et la communauté peut aussi diffuser de l'information sur d'autres événements d'intérêts ou sur des appels à projets concernant le jumeau numérique. Chaque membre peut donc au fur et à mesure s'impliquer davantage et proposer des initiatives qui participeront à faire vivre la communauté.

## Les chiffres clés

---

Laboratoires et  
structures membres  
de la communauté

23

Nombre  
d'entreprises/Start-Up  
membres

8

Nombre de  
membres

50

**Mots clés / Sujets :** *transition Industrielle, réalité virtuelle, réalité augmentée, 360VR, Unity, Nocode, simulation numérique, conception numérique, scénarios immersifs, réalités mixtes, nuages de points, Scan 3D, impression 3D, interaction des systèmes, interface Homme-machine, modélisation.*