

Compétences / Activités exercées / site : (à compléter et à préciser)	Détails / descriptions des activités :
Recherches scientifiques :	
Laboratoires	Mise en œuvre de la recherche dans les domaines suivants : Réseaux et Objets Connectés Etude des systèmes socio-techniques, et des systèmes socio-technico-écologiques Nanotechnologies et Matériaux avancés (nanomatériaux) Logistique et Production dans le futur Conception en Génie Mécanique et matériaux, impression 3D, maillage Matériaux et Processus de Fabrication Innovants Sécurité et Gestion des Risques Conception et Utilisation des Technologies Numériques Surveillance/Contrôle et Gestion des Données de Sécurité Opérationnelle Cybersécurité Technologies pour la santé Intelligence artificielle et machine learning, science de la data
Valorisation scientifique de la recherche	Publication d'articles dans des revues scientifiques du domaine Publication d'articles de vulgarisation Organisation de conférences scientifiques et d'écoles d'été thématiques Organisation de manifestations de vulgarisation scientifique (Fête de la science...)
Valorisation économique de la recherche	Réalisation de projets de recherche à visée industrielle Expertises scientifiques Prestations Brevets et licencing (licences logiciel et licences d'exploitation des brevets)

Plateformes scientifiques et Halle industrielle	Les laboratoires de recherche s'appuient sur des plateaux techniques composés d'équipements scientifiques ou de technologies de pointe. 11 plateaux techniques et plateformes sont recensés : - Plateforme Matériaux Multiéchelles, Procédés et Sollicitations Multiphysiques (sur 2 sites : Troyes et Nogent 52) - Plateforme de nanofabrication et nanocaractérisation des matériaux pour l'optique, la mécanique, la biologie et les agro-ressources (400 m² de salles blanches) - Plateau technique Capteurs dédiés à la sécurité - Plateau Cybersécurité - Plateau d'Analyse et d'évaluation des impacts environnementaux - Plateau interconnecté pour l'usine du futur (logistique du futur et automatisation intelligente) - Plateau numérique Technologies pour le travail intellectuel - Plateau numérique Maillage et calculs intensifs - LivingLab : plateau technique de coconception de technologies E-santé et bien-être pour l'autonomie des personnes âgées - Plateau de simulation de cellules de crises - Plateau Méthodes de fabrication pour l'impression 3D, la robotique et la reconstruction 1 halle industrielle héberge les équipements lourds de mécaniques et équipements conventionnels de fabrication mécanique
---	---