L’UVSQ ET LE CNRS RENOUVELLENT LEUR PARTENARIAT POUR DÉVELOPPER UNE RECHERCHE NOVATRICE ET TRANSDISCIPLINAIRE

Antoine Petit, Président-directeur général du CNRS et Alain Bui, Président de l’ UVSQ, ont signé lundi 9 mai 2022 une convention de renouvellement de collaboration qui vise à renforcer des liens déjà existants entre les deux établissements. Le Centre national de la recherche scientifique et l’Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines renouvellent ainsi leur partenariat jusqu’en 2025, avec pour ambition de développer une recherche novatrice et transdisciplinaire qui anticipe les problématiques sociétales, éclaire les citoyens et accompagne les décideurs.



La convention de partenariat a pour objectif de préciser les éléments d'une politique scientifique partagée, déclinée au travers du pilotage des unités communes, et sa mise en œuvre opérationnelle en entérinant des accords fondamentaux sur leur gestion et leur fonctionnement. Les partenaires entendent également coordonner leurs forces et leurs actions dans plusieurs domaines clefs, tels que la politique de science ouverte, l'intégrité scientifique la politique en faveur du développement durable ainsi que la politique de valorisation de la recherche et de relation avec les entreprises.
L'UVSQ est aujourd'hui le pôle d'enseignement supérieur, de recherche et de technologie le plus important des Yvelines. L'université et le CNRS y partagent la tutelle de sept unités mixtes de recherche, trois unités d'appui et de recherche et cinq fédérations de recherche.
L'activité de recherche menée au sein des laboratoires de recherche CNRS/UVSQ participe à l'innovation et à l'essor économique du territoire. Elle est structurée autour de quatre axes scientifiques stratégiques communs : climat/spatial/environnement, sciences humaines et sociales, matériaux et modélisation et simulation des systèmes complexes.

Climat, spatial, environnement

• Institut Pierre Simon Laplace (IPSL - CNRS/UVSQ)
• Laboratoire Atmosphères, milieux, observations spatiales (LATMOS - CNRS/Sorbonne Université/UVSQ)
• Laboratoire des Sciences du climat et de l'environnement (LSCE - CNRS/CEA/UVSQ)
• Observatoire de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (OVSQ - CNRS/UVSQ)

Ce domaine d'excellence scientifique, très présent dans les unités communes entre l'

UVSQ et le CNRS et ayant une forte envergure internationale, s’appuie sur une expertise technique et expérimentale indéniable pour les mesures, l’instrumentation et la modélisation (Terre, atmosphère, espace). L’étude du climat et des cycles biogéchimiques, la qualité de l’air, les interactions Soleil-planètes, l’étude des propriétés physique et chimiques des corps du système solaire et leurs impacts sur les conditions d’ apparition et de développements de la vie, sont des thèmes d’excellence structurés sur le site par l’Observatoire de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (OVSQ) ainsi que l’Institut Pierre Simon Laplace (IPSL).

Institutions, organisations et politiques publiques, SHS

• Centre de recherches sociologiques sur le droit et les institutions pénales (CESDIP - CNRS/Ministère de la Justice/CY Cergy Paris Université/UVSQ)
• Professions, institutions, temporalités (PRINTEMPS - CNRS/UVSQ)
• Maison des sciences de l'Homme (CNRS/Université Paris-Saclay/ENS Paris-Saclay /UVSQ)
• Fédération de recherche sciences informatiques, humaines et sociales de Versailles St Quentin (SIHS - CNRS/UVSQ)

L’UVSQ contribue significativement à la part des sciences humaines et sociales dans les recherches menées au sein des laboratoires du CNRS implantés sur le territoire de Paris-Saclay, avec des points d’excellence, tels que la sociologie du travail, des sciences, des institutions pénales, des déviances et des politiques publiques qui leur sont liées. L’ interdisciplinarité radicale, ainsi que les humanités numériques, sont fortement portées par la Maison des sciences de l'Homme (MSH Paris-Saclay) ainsi que par la Fédération de recherche en sciences informatiques, humaines et sociales de Versailles St-Quentin (SIHS) à travers l’accent mis sur la coopération sciences sociales-STIC.

Matériaux

• Institut photonique d'analyse non-destructive européen des matériaux anciens (IPANEMA - CNRS/Ministère de la Culture/UVSQ /MNHN)
• Groupe d'étude de la matière condensée (GEMaC - CNRS/UVSQ)
• Institut Lavoisier de Versailles (ILV - CNRS/UVSQ)

Les recherches dans le domaine des matériaux concernent aussi bien la synthèse de matériaux innovants ou de molécules actives et l’analyse de leurs propriétés. Les chimistes des laboratoires CNRS/UVSQ s’intéressent à la chimie moléculaire et aux

matériaux moléculaires inorganiques et/ou hybrides ainsi qu'à l'électrochimie et la physicochimie aux interfaces. Ils développent un savoir-faire dans les domaines d'analyse spécifiques, tels que la cristallographie, l'analyse de surface en particulier par XPS et la RMN à l'état solide. Les travaux de recherche des physiciens sont orientés vers les semi-conducteurs à grand gap, les oxydes magnétiques fonctionnels et l'optique à l'échelle nanométrique, en s'appuyant un parc instrumental important et original. Les recherches comprennent également la caractérisation de matériaux anciens issus, par exemple, du patrimoine culturel, de l'archéologie et de la paléontologie à travers les plateformes du Synchrotron Soleil et ses nouvelles méthodes d'imageries.

Modélisation et simulation des systèmes complexes

• Laboratoire de Mathématiques de Versailles (LMV - UVSQ/CNRS)
• Maison de la simulation (MDLS - UVSQ/ Université Paris-Saclay/CEA/CNRS)

Les recherches portent sur les mathématiques fondamentales et appliquées avec des applications en cryptographie, notamment. Ces recherches de grande qualité sont visibles à l'échelle internationale et s'articulent autour de quatre axes : analyse et géométrie, analyse et équations aux dérivées partielles, probabilités et statistiques, cryptologie et sécurité de l'information. Outre les applications en cryptographie, de nombreuses collaborations industrielles sont développées autour de la modélisation mathématique et de la simulation numérique dans différents domaines comme par exemple l'énergie, la défense ou le secteur automobile. L'UVSQ a notamment une activité de recherche liée au Calcul Haute Performance et à ce titre est impliquée aux côtés du CNRS, du CEA et de l'Université Paris-Saclay au sein de la Maison de la simulation.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

A propos du CNRS

Le Centre national de la recherche scientifique est une institution publique de recherche parmi les plus reconnues et renommées au monde. Depuis plus de 80 ans, il répond à une exigence d'excellence au niveau de ses recrutements et développe des recherches pluri et interdisciplinaires sur tout le territoire, en Europe et à l'international. Orienté vers le bien commun, il contribue au progrès scientifique, économique, social et culturel de la France. Le CNRS, c'est avant tout 32 000 femmes et hommes et 200 métiers. Ses 1000 laboratoires, pour la plupart communs avec des universités, des écoles et d'autres

organismes de recherche, font progresser les connaissances en explorant le vivant, la matière, l'Univers et le fonctionnement des sociétés humaines. Le lien étroit qu'il tisse entre ses activités de recherche et leur transfert vers la société fait de lui aujourd'hui un acteur clé de l'innovation. Le partenariat avec les entreprises est le socle de sa politique de valorisation. Il se décline notamment via près de 170 structures communes avec des acteurs industriels et par la création d'une centaine de start-up chaque année, témoignant du potentiel économique de ses travaux de recherche. Le CNRS rend accessible les travaux et les données de la recherche ; ce partage du savoir vise différents publics : communautés scientifiques, médias, décideurs, acteurs économiques et grand public.
www.cnrs.fr

A propos de l'UVSQ - Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines

L'université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines compte 10 composantes, près de 20000 étudiantes et étudiants en formation initiale et continue, 1000 femmes et hommes enseignants et chercheurs pour 37 structures de recherche dont 30 laboratoires. Répartie sur 5 campus dans les Yvelines, elle est profondément ancrée sur son territoire aux côtés de ses partenaires et porte 220 accords internationaux. Pluridisciplinaire avec 4 grands domaines d'enseignement, l'UVSQ offre plus de 200 formations diplômantes, allant du BUT au doctorat.
Classée parmi les 21 meilleurs établissements d'enseignement supérieur et de recherche français par le Classement de Shanghai 2020 et 10e université française par le classement THE 2021, l'UVSQ est membre-associé de l'Université Paris-Saclay, première université française et 13e mondiale, avec qui elle fusionnera à l'horizon 2025.