LES INVESTISSEMENTS FRANCE 2030, MOTEURS DE L'INNOVATION À L'UVSQ

Le plan d'investissement France 2030 a pour objectif de permettre à la France de retrouver le chemin de son indépendance environnementale, industrielle, technologique, sanitaire et culturelle et de prendre un temps d'avance dans ces secteurs stratégiques.

54 Md€ seront investis pour que les entreprises, les universités, les organismes de recherche, réussissent pleinement leurs transitions dans ces filières stratégiques. L'enjeu : leur permettre de répondre de manière compétitive aux défis écologiques et d' attractivité du monde qui vient, et faire émerger les futurs leaders de filières d'excellence.

Forte d'une recherche performante adossée à une offre de formations ancrée dans les besoins de son territoire, l'UVSQ est impliquée dans plusieurs projets France 2030. La plupart de ces projets sont portés par l'Université Paris-Saclay à laquelle l'UVSQ appartient. Ils sont donc développés en commun avec les autres établissements qui composent l'Université Paris-Saclay et d'éventuels autres partenaires publics ou privés.

SOMMAIRE

- » Projets de formations "Compétences et métiers d'avenir"
- » Projet institut hospitalo-universitaire (IHU)

- » Projets en recherche et innovation
- » Pôle universitaire d'innovation (PUI)
- » Programmes d'équipement et de recherche prioritaires (PEPR)
- » Programmes prioritaires de recherche (PPR)

DES PROJETS DE FORMATIONS "Compétences et métiers d'avenir"

Tous ces projets de formation sont labellisés "Compétences et métiers d'avenir"

Campus ICM

Le Campus « Industrie Circulaire de la Mobilité » est un projet innovant porté par l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines avec de nombreux partenaires dont Renault, les académies franciliennes (Académie de Paris, Versailles, Créteil) ainsi que la Région Ile-de -France.
Localisé à la ReFactory Renault de Flins dans les Yvelines, il a été labellisé "Compétences et métiers d'avenir" par le programme d'investissement du plan France 2030 du même nom. Ce programme déploiera une offre de formation auprès de 8 000 étudiants et professionnels d'ici à 2027 sur les métiers liés aux industries de la mobilité et à l'économie circulaire. Le projet bénéficie d'une enveloppe globale de 19 millions d'€.

> Plus d'informations sur le projet Campus ICM

L'académie spatiale SPACE IDF

Porté par l'Université Paris-Saclay en partenariat avec l'UVSQ, soutenu par l'État à hauteur de 21 millions d'euros, ce projet a pour objectif de fédérer et d'animer les activités de formation dans le domaine spatial à l'échelle de l'Île-de-France et participe aux ambitions de France 2030 de prendre toute notre part à l'aventure spatiale.
Responsable scientifique du projet : Philippe Keckhut, LATMOS.

> Plus d'informations sur SPACE IDF

UNIVEReSANTÉ

UNIVEReSANTÉ porté par l'UVSQ via l'UFR Simone Veil-Santé a pour objectif de préfigurer la pédagogie en santé de « l'Hôpital Virtuel » qui sera déployé en 2025 et de répondre aux enjeux des professions de soin du futur. La subvention globale de France 2030 pour ce projet s'élève à 2 400 000 €.
Responsable scientifique du projet : Valeria Martinez, UFR Simone Veil-Santé.

> Plus d'informations sur UNIVEReSANTE

HTASE IDF

Le projet Hydrogène et Technologies Avancées des Systèmes Energétiques pour une Energie durable en Île-De-France (HTase IdF) fait partie des lauréats de l'Appel à manifestation d'intérêt Compétences et Métiers d'Avenir dévoilés le 7 juin 2023.
Il a pour ambition de faire monter en compétence les étudiants et les salariés sur les domaines de l'hydrogène vert et des technologies énergétiques avancées afin de favoriser la transition énergétique. Il comprend la création de nouvelles formations, de diplômes de niveau master, la coloration de formations secondaires et supérieures, le soutien à la recherche et l'innovation et la sensibilisation des jeunes. Le projet bénéficie d'une enveloppe globale de 12 millions d'€.

> Plus d'informations sur le projet HTASE

Train Cyber Experts

Répondre aux besoins du marché en formant plus d'experts en cybersécurité : Le projet TCE a pour but de construire des ressources pédagogiques, sous forme de contenus numériques et de plates-formes technologiques, organisés par blocs de compétences, dans une optique de modularité, de réutilisabilité et de pédagogie centrée sur les compétences. Ces ressources seront déployées chez les partenaires afin de développer de nouveaux parcours ou de renforcer leurs offres de formation. Le projet bénéficie d'une enveloppe globale de 4 millions d'€.
Responsable scientifique du projet : Louis Goubin, LMV.

> Plus d'informations sur le site web de l'IMT, porteuse du projet

SaclAI School

L'Institut DATAIA dont fait partie l'UVSQ, pilote le programme de formation SaclAI-School de l'Université Paris-Saclay, qui a pour but de développer une école de l'IA ambitieuse et innovante autour de formations pluridisciplinaires et cœur IA.

> Plus d'informations sur SaclAI-School

UPSAY 5G

Le projet UPSAY 5G promeut le développement de l'offre de formation en réseaux et télécoms adaptée aux enjeux de la 5G. L'UVSQ est directement concernée notamment via le master IRS (Ingénierie des Réseaux et des Systèmes) de l'ISTY.

> Plus d'informations sur le Master IRS

UN PROJET INSTITUT HOSPITALO-UNIVERSITAIRE (IHU)

IHU Sepsis (ex-Prometheus)

Dirigé par le Pr. Djillali Ananne (UVSQ, UFR Simone Veil-Santé), l'IHU Sepsis est dédié à la recherche en infectiologie. C'est le premier centre mondial de recherche, de formation et de soins dédié au sepsis. La création de cet IHU intégrant chercheurs, soignants et patients place la France en situation unique pour le développement de nouveaux tests diagnostiques et de nouveaux médicaments; et ainsi pour réduire de moitié en dix ans le fardeau sanitaire, social et économique que représente le sepsis. Responsable scientifique du projet : Djillali Annane, 2I.

> Plus d'informations sur l' IHU Prometheus

DES PROJETS EN RECHERCHE ET INNOVATION

TRACCS

Le sujet du programme TRACCS est la modélisation du climat. Porté conjointement par le CNRS et Météo-France, TRACCS implique d'autres acteurs de la recherche française, dont le CEA, l'IRD, le CERFACS, l'Université Grenoble Alpes, Sorbonne-Université, l' Université Paris-Saclay et l'UVSQ. Le projet bénéficie d'une enveloppe globale de 51 millions d'€. Responsable scientifique du projet : Masa Kageyama, LSCE.

> Plus d'informations sur TRACCS

HealthTech Innovation Consortium

Co-porté par l'Hôpital Foch, l'Hôpital Fondation A. de Rothschild (HFAR), le pôle Medicen Paris Région et l'UVSQ, le HealthTech Innovation (HTI) Consortium permet de conjuguer des expertises dans le numérique en santé et une offre de service complète et intégrée. Responsable scientifique du projet : Jean-Marc Ayoubi, UFR Simone Veil-Santé.

> Plus d'informations sur HealthTech Innovation Consortium

Projet GMF, Logistique 4.0
Le projet GMF est un consortium réunissant DC Brain et l'université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines par le DAVID qui vise à concevoir et valider un jumeau numérique de modélisation de la supply chain décarbonée.
Responsable scientifique du projet : Dominique Barth, DAVID.

> Plus d'informations sur GMF Logistique 4.0

Projet LEOOS
Le projet LEEOS vise à créer un standard international de communication optique sans fil à haut débit en orbite géostationnaire. Basé sur la technologie LiFi, le module LEEOS a pour objectif d'être une solution innovante et alternative à celles existantes pour l' optimisation des rendez-vous spatiaux. Des travaux d'études système, de développement d'un prototype et d'expérimentation en orbite seront menés, avec pour impact la possibilité d'améliorer la durée de vie des satellites et plus largement de développer de nouveaux services en orbite. Ce projet sera réalisé en collaboration avec Oledcomm.
Responsable scientifique du projet : Luc Chassagne, LISV.

UN PÔLE UNIVERSITAIRE D'INNOVATION (PUI)

Le pôle universitaire d'innovation porté par l'Université Paris-Saclay va permettre de donner à l'Université et à ses partenaires les moyens de pleinement exploiter leur potentiel de création de valeur scientifique et de conforter la visibilité de ce pôle universitaire d'innovation.

> Plus d'informations sur le PUI

DES PROGRAMMES D'EQUIPEMENT ET DE RECHERCHE PRIORITAIRES (PEPR)

iPOP (Cybersécurité)
Projet interdisciplinaire sur la protection des données personnelles
Les objectifs de ce projet sont d'étudier les menaces vis-à-vis de la vie privée introduites par ces nouveaux services et de concevoir des solutions théoriques et techniques de protection de la vie privée, compatibles avec la réglementation française et européenne, qui préservent la qualité d'expérience des utilisateurs. Ces solutions seront déployées et évaluées, à la fois sur leurs aspects technologiques, mais également juridiques et d' acceptabilité sociétale avec une approche interdisciplinaire réunissant différentes

disciplines des sciences informatiques, de la technologie et de l'ingénierie, ainsi que des sciences sociales et humaines, sciences économiques, et du droit.
Responsable scientifique du projet : Iulian Sandu Popa, DAVID.

CRYPTANALYSE (Cybersécurité)
Cryptanalyse de primitives cryptographiques classiques
L'impact à attendre de cet effort de recherche est : • Une meilleure lisibilité et disponibilité des résultats de cryptanalyse des primitives cryptographiques actuellement employées, permettant d'apprécier de manière précise le niveau d'urgence de leur remplacement éventuel par des primitives nouvelles. • Une sécurité accrue dans l'ensemble, grâce à l' éviction de primitives révélées faible par cet effort de cryptanalyse. • Enfin, la mise à disposition d'outils tels que développés dans les axes A2 et A7, qui agiront comme facteur d'accélération futur pour continuer de concourir aux objectifs précédemment cités, même après la fin du projet.
Responsable scientifique du projet : Christina Boura, LMV.

PQ-TLS (Quantique)
Un cadenas post-quantique pour les navigateurs web. L'Université de Rennes est porteuse principale du projet.
Responsable scientifique du projet : Louis Goubin, LMV

ALAMOD (FairCarbon)
Vers des modèles de dynamique du carbone dans les écosystèmes partagés, validés sur un outil de benchmark incontournable
Les objectifs du projet ALAMOD sont (1) de recenser et compléter les jeux de données produits par les sites/réseaux présentant des évolutions de stocks de C (sol et biomasse) opérés par la communauté française ; (2) de développer des méthodes innovantes basées sur la spectroscopie IR et l'imagerie satellite pour compléter ces jeux de données ; (3) de développer un entrepôt et un portail de données pour mettre à disposition ces jeux de données rendus interopérables ; (4) de comparer les modèles de dynamique du C dans les écosystèmes développés par la communauté française sur ces jeux de données ; (5) d'améliorer ces modèles ou d'en développer de nouveaux pour pouvoir simuler avec précision les évolutions de stocks de C à différentes échelles spatiales et pour différentes couvertures végétales.
Responsable scientifique du projet : Philippe Ciais, LSCE.

PowDev (Technologies avancées des systèmes énergétiques)
Développement stratégique des réseaux électriques du futur

L'objectif principal de ce projet est d'évaluer et d'optimiser la résilience des systèmes électriques dans le cadre d'une insertion massive d'énergies renouvelables (PSMRE), en considérant les événements extrêmes dans les climats actuels et futurs, la complexité des réseaux et des scénarios socio-économiques.
Responsable scientifique du projet : Stéphane Goutte, UMI-SOURCE.

> Plus d'informations sur PowDev

DES PROGRAMMES PRIORITAIRES DE RECHERCHE (PPR)

RioMar

Observer et anticiper l'évolution des zones côtières françaises sous influence des fleuves au 21e siècle
le projet RiOMar a pour objectif de définir et de construire, avec les gestionnaires de l' environnement, l'approche intégrée originale alliant des outils numériques innovants et des observatoires augmentés pour anticiper le devenir de la qualité des eaux côtières (production primaire, oxygénation, acidification, eutrophisation, contamination, algues toxiques) et du fonctionnement des écosystèmes marins du domaine côtier métropolitain sous influence des fleuves au cours du 21e siècle. Les simulations associées intègreront les contraintes climatiques et anthropiques et se focaliseront sur trois périodes du 21e siècle : le passé récent (2000-2020) pour comprendre l'effet des mesures environnementales prises lors de cette période, la période d'émergence des impacts climatiques autour de 2050 (2030-2050) et la fin du 21e siècle avec des impacts climatiques plus forts (2080-2100).
Responsable scientifique du projet : Bruno Lansard, LSCE.

> Plus d'informations sur RioMar

CLIMarcTIC

From regional to global impacts of climate change in the Arctic : an interdisciplinary perspective
L'objectif du PROJET est de fédérer des compétences en océanographie physique, glace de mer, dynamique du climat, bio géochimie, biologie, sciences politiques, géographie, droit, anthropologie, développement régional et géopolitique afin de comprendre et de prévoir (1) les réponses régionalisées des conditions physiques et biogéochimiques de l'Arctique à l'intensification future du changement climatique au cours du 21eme siècle ; (2) les impacts associés sur les activités socio-économiques de la région ainsi que sur le climat global.
Responsable scientifique du projet : Jean Paul Vanderlinden, CEARC.

> Plus d'informations sur CLIMarcTIC

RioMar et CLIMarcTIC sont deux projets issus de l'appel à projet intitulé Un océan de solutions PPR "Océan et Climat »