

Annexe : Les Domaines d'Intérêt Majeur (DIM)

Les Domaines d'Intérêt Majeur (DIM) sont des réseaux de chercheurs d'envergure internationale. La Région investit de manière importante dans ces DIM (23 M€ en 2019) afin de financer des projets de recherche (doctorants, équipements...). 13 DIM ont ainsi été labellisés en 2016.

<https://www.iledefrance.fr/toutes-les-actualites/focus-les-domaines-d-interet-majeur-de-la-region>

RFSI - Réseau Francilien en Sciences Informatiques : fédère l'ensemble des acteurs franciliens de la recherche en sciences et technologies de l'information et de la communication. dim-rfsi.fr

⇒ **Axes de recherche** : Machine Learning et Big Data- Objets connectés- Systèmes en réseau- Modélisation des systèmes et simulation- Sciences Informatiques- Bio-informatique - intelligence artificielle et apprentissage

⇒ **Laboratoires partenaires du DIM** : <https://dim-rfsi.fr/partenaires>

⇒ **Responsable valorisation** : Mélanie FOLL - melanie.foll@univ-paris13.fr

Math'innov : vise à soutenir les mathématiques émergentes, exploratoires, en rupture et innovantes qui ouvrent aux nouveaux métiers des mathématiques et aux technologies d'avenir. <https://www.dim-mathinnov.fr/>

⇒ **Axes de recherche** : Big data - Mathématiques en rupture utilisées dans tous les secteurs concernés (santé, énergie, industrie, transports, banques, assurances...)

⇒ **Laboratoires partenaires du DIM** : <https://www.dim-mathinnov.fr/fr/partenaires-10.htm>

⇒ **Responsable valorisation** : Emmanuel TRELAT - emmanuel.trelat@sorbonne-universite.fr

SIRTEQ – Science et ingénierie pour les technologies quantiques : utilisation des principes de la physique quantique pour le traitement et la sécurisation des données, et pour le développement de méthodes ultimes de modélisation, de détection, et de mesure. www.sirteq.org

⇒ **Axes de recherche** : Capteurs quantiques et métrologie, Simulateurs quantiques, Communications quantiques, Calcul et informatique quantiques, Ressources scientifiques et technologiques

⇒ **Laboratoires partenaires du DIM** : <http://www.sirteq.org/sirteq/annuaire-des-equipes/>

⇒ **Responsable valorisation** : Pascale SENELLART - sirteq@institutoptique.fr

MAP - Matériaux anciens et patrimoniaux – Réseau intégrant les acteurs socio-économiques du patrimoine et de sa valorisation. Il vise à étudier des matériaux d'origine culturelle ou naturelle, afin d'en comprendre leur histoire (origine, usages culturels / politiques / symboliques, restauration, conservation...). <http://www.dim-map.fr/>

⇒ **Axes de recherche** : Objets : provenance, chaînes opératoires, pratiques – Fossiles et témoins de vie ancienne – Paléo-environnements et taphonomie – Matériaux d'artiste et matérialité des œuvres – Altération et conservation – Analyses en toute sécurité – Signal, calcul et statistiques – Usages, archives et réflexivité

⇒ **Laboratoires partenaires** : <http://www.dim-map.fr/reseau/type-reseau/laboratoires-equipes/>

⇒ **Responsable valorisation** : Sophie DAVID - sophie.david@synchrotron-soleil.fr

ACAV+ - Astrophysique et conditions d'apparition de la vie : réunit des compétences multiples (physique, chimie, instrumentation, calcul, ...) autour d'enjeux tels que l'exploration du système solaire, la formation des étoiles, l'évolution de l'univers. <http://www.dimacav-plus.fr/>

⇒ **Axes de recherche** : Cosmologie et évolution de l'Univers, Phénomènes ultra-énergétiques dans l'Univers, Astrophysique des ondes gravitationnelles et des particules, Formation et évolution stellaire, Exoplanètes et formation des systèmes planétaires, Exploration du système solaire, Météorologie de l'espace, Risques spatiaux, Cosmochimie, Milieu interstellaire, Conditions d'apparition de la vie

⇒ **Laboratoires partenaires du DIM** : <http://www.dimacav-plus.fr/spip.php?article9>

⇒ **Responsable valorisation** : Muriel COLLERY – muriel.collery@obspm.fr

Respore - Ruptures en sciences des solides poreux portant sur l'étude des matériaux poreux de différentes catégories et leurs applications, notamment dans les énergies renouvelables, les sciences environnementales et la sécurité, la santé et les biotechnologies. www.respore.fr

⇒ **Axes de recherche** : Énergies renouvelables - Sciences environnementales et sécurité - Santé, bien-être, biotechnologies et industrie -Caractérisation en temps réel et multi-techniques - Modélisation à toutes les échelles

⇒ **Laboratoires partenaires du DIM** : <http://www.respore.fr/equipes/> / membres <http://www.respore.fr/membres>

⇒ **Responsable valorisation** : Yves-Marie HERVAULT - yves-marie.hervault@ens.fr

QI² - Qualité de l'air, impacts sanitaires et innovations technologiques et politiques : ce DIM traite de la qualité de l'air intérieur et extérieur et de ses impacts sanitaires. www.dim-qi2.fr

⇒ **Axes de recherche** : Politiques publiques et innovations technologiques - Impacts sanitaires - Qualité de l'air : science et applications

⇒ **Laboratoires partenaires du DIM** : <https://www.dim-qi2.fr/partenaires/>

⇒ **Responsable valorisation** : Gilles FORET - gilles.foret@lisa.u-pec.fr

1 Health - Un monde, une seule santé – domaine de l'infectiologie, en se fondant sur la triade Santé environnementale, Santé humaine et Santé animale. www.dim1health.com

⇒ **Axes de recherche** : anticiper les émergences, prévenir et traiter les Maladies infectieuses. Perceptions sociales de la prévention et de l'innovation

⇒ **Laboratoires partenaires du DIM** : <https://www.dim1health.com/reseau/>

⇒ **Responsable valorisation** : Sarah LACKERT - sarah.lackert@anses.fr Pascal BOIREAU – pascal.boireau@anses.fr

Thérapie génique, Accélérer le développement de la thérapie génique pour améliorer les soins et la guérison de certaines maladies (rares ou fréquentes) telles que la drépanocytose. www.dim-tg.org

⇒ **Axes de recherche** : Audition, Drépanocytose, Imagerie pré-clinique & clinique, Maladies métaboliques et mitochondriales, Maladies neurodégénératives, Peau, Rein, Tolérance et Immunité, Vecteurs Viraux, VIH, Vision

⇒ **Laboratoires partenaires du DIM** : <https://www.dim-tg.org/reseau/>

⇒ **Responsable valorisation** : Romain MARLANGE - romain.marlange@institutimagine.org

Longévité et vieillissement (L&V) intervient dans 5 grandes catégories dans la champ de la gériatrie et de la gérontologie : le développement de la recherche clinique et biologique, la formation et les métiers, l'évaluation des nouvelles organisations et des parcours, la silver économie/les technologies/l'innovation et l'éthique et les questions sociétales. www.gerondif.org

⇒ **Axes de recherche** : Recherche clinique (Maladie d'Alzheimer, Cancérologie du sujet âgé, orthoGériatrie), Silver économie (robots sociaux, réalité virtuelle, téléalarme et téléassistance, outils connectés et capteurs, exosquelettes, télémédecine et téléconsultation, e-réhabilitation et prévention et maintien du lien social à domicile, acceptabilité des technologies ...),

⇒ **Responsable valorisation** : Isabelle DUFOUR - isabelle.dufour@gerondif.org

ELICIT - Empowering Life sSciences with Innovative Technologies – Projets interdisciplinaires correspondant à la création de technologies de rupture pour la biologie. dim-elicit.fr/fr

⇒ **Axes de recherche** : Microfluidique - Biophotonique et ondes - Analyse d'images & Big Data – Cellule unique et Molécule unique - Technologies pour la Biologie *in vivo* - Organes sur puces – Technologies biologiques bas coût et performantes

⇒ **Laboratoires partenaires du DIM** : <https://dim-elicit.fr/fr/network/> ; Périmètre ouvert à toute la Région Ile de France

⇒ **Responsable valorisation** : Elodie BRIENT-LITZLER - elodie.brient-litzler@pasteur.fr

STCN, Sciences du texte et connaissances nouvelles, porte sur les humanités numériques. www.dim-humanites-numeriques.fr

⇒ **Axes de recherche** : Humanités numériques : constitution d'un patrimoine via la numérisation d'archives, structuration de documents numériques en vue de leur exploration

⇒ **Responsable valorisation** : Matthieu HUSSON - matthieu.husson@obspm.fr

Islam en Ile-de-France : histoire, culture et société

⇒ **Axes de recherche** : Les islamismes en Île-de-France : tensions territoriales et luttes idéologiques au cœur de la République ; Le patrimoine manuscrit philosophique arabe et syriaque en Île-de-France et ailleurs : trésors à découvrir et circuits de diffusion (PhASIF).

⇒ **Laboratoires partenaires du DIM** : Islam en Ile de France : Centre d'études et de documentation, économique, juridique et social (CEDEJ) et chaire Moyen-Orient Méditerranée de l'ENS ; PHASIF : Centre Jean Pépin (CNRS), ENS

⇒ **Responsables valorisation** : Damien VOGEL - damien.vogel@ens.psl.eu (Islam, histoire, culture, société), Damien SAVEROT damien.saverot@gmail.com (PhASIF)