

## PRPHD 2019- projets sélectionnés par DIM

### DIM ELICIT

Intitulé du projet de recherche	Numéro ED de rattachement	Nom du laboratoire d'accueil	Nom du partenaire socio-économique	Établissement de Rattachement <u>signataire de la convention</u>
Microscopy with Deep Learning	515	Unité Imagerie et Modélisation, Institut Pasteur	Abbelight	Institut Pasteur
AMCervUS	391	laboratoire Physique pour la médecine Paris (Inserm U1273)	Iconeus	Inserm Délégation régionale Paris 7
CartoBrain	575	Laboratoire des Maladies Neurodégénératives, UMR-9199, LMN	Neoxia	Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives

### DIM ONE HEALTH

Intitulé du projet de recherche	Numéro ED de rattachement	Nom du laboratoire d'accueil	Nom du partenaire socio-économique	Établissement de Rattachement <u>signataire de la convention</u>
Intelligence Artificielle pour le développement d'un outil numérique d'aide à la décision pour le traitement curatif des tumeurs primitives du foie	582	U1193 Inserm - Univ Paris Sud Physiopathogenesis and treatment of liver diseases (HEPAREG)	GUERBET	Inserm délégation Régionale Paris 11

### DIM Longévité et vieillissement

Intitulé du projet de recherche	Numéro ED de rattachement	Nom du laboratoire d'accueil	Nom du partenaire socio-économique	Établissement de Rattachement <u>signataire de la convention</u>
VIRTUAGE acceptabilité et utilité de la réalité virtuelle chez le sujet âgé	566	Institut des sciences et du sport-santé -I3SP-EA 3625	LUMEEN KINE QUANTUM	Université Paris Descartes

## DIM RFSI

Intitulé du projet de recherche	Numéro ED de rattachement	Nom du laboratoire d'accueil	Nom du partenaire socio-économique	Établissement de Rattachement <u>signataire de la convention</u>
Learning Digital twins combining 3D US and MRI to improve surgery in Pediatric RenAl Cancers (DeePRaC)	ED IP Paris	Laboratoire Traitement et Communication de l'Information (LTCI)	PHILIPS France COMMERCIAL	Télécom ParisTech
Machine learning à la vitesse de la lumière : Approximation de noyaux et Coprocesseur optique.	564	Laboratoire de Physique de l'Ecole Normale Supérieure (LPENS)	LightOn	École Normale Supérieure
MOdélisation générative des attitudes de la Voix et application à un agent conversationnel Expressif (MOVE)	130	Sciences et Technologies de la Musique et du Son (STMS)	PSA Automobiles SA	IRCAM
TransWrite : La traduction automatique au service de la rédaction en langue étrangère	580	Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur (LIMSI)	SYSTRAN	CNRS DR04 Ile-de-France Gif-sur-Yvette
Zip-CNN	130	Laboratoire d'Informatique de Paris 6 (LIP6)	WISEBATT SAS	Sorbonne Université
Étude expérimentale et numérique pour l'identification et la classification des ruptures dans la chaîne du froid	ABIES	Mathématiques et Informatique Appliquées (MIA)	BIOTRAQ	Institut National de la Recherche en Agronomie (INRA) – Centre Versailles Grignon
Modélisation, simulation et optimisation des chaînes de production pour les petites et moyennes séries dans le cadre de l'industrie 4.0 (projet PMI4.0)	580	Informatique, Bio-informatique et Systèmes Complexes (IBISC)	MICRONIQUE	Université d'Evry-val d'Essonne

## DIM Math'Innov

Intitulé du projet de recherche	Numéro ED de rattachement	Nom du laboratoire d'accueil	Nom du partenaire socio-économique	Établissement de Rattachement <u>signataire de la convention</u>
Cartable Connecté : Problème inverse et optimisation de forme en diffraction acoustique, application à l'audio spacialisé	574	Centre de Mathématiques Appliquées (CMAP)	Le Collectif - Mon cartable Connecté	École Polytechnique
Cytopart - Partitionnement de données cytométriques	574	INRIA Saclay	METAFORA Biosystems	Université Paris-Sud Laboratoire de Mathématiques d'Orsay
Convergence Properties of Mini-Batch Online Algorithms for non-convex loss functions. Application to ESG ratings	386	Laboratoire de Probabilité, Statistiques et Modélisation	ADVESTIS	Sorbonne Université
4DSAT : Reconstruction 3D au long du temps et détection des événements à partir d'imagerie satellitaire récurrente	574	Centre de Mathématiques et Leurs Applications (CMLA)	KAYRROS SAS	ENS Paris Saclay
Analyse de la performance des CapsNet pour des systèmes et données dynamiques	574	SAMOVAR : Services répartis, Architectures, MOdélisation, Validation, Administration des Réseaux.	OZE ENERGIES	Télécom Sud Paris

## DIM ACAV+

Intitulé du projet de recherche	Numéro ED de rattachement	Nom du laboratoire d'accueil	Nom du partenaire socio-économique	Établissement de Rattachement <u>signataire de la convention</u>
Parallélisation sur serveur de calcul intensif pour le radiotelescope exascale SKA	580	Laboratoire des Signaux et Systèmes (L2S)	BULL	Centrale Supélec

## DIM STCN

Intitulé du projet de recherche	Numéro ED de rattachement	Nom du laboratoire d'accueil	Nom du partenaire socio-économique	Établissement de Rattachement <u>signataire de la convention</u>
La fabrique sociale de l'Intelligence Artificielle Concevoir et mettre en œuvre une "justice prédictive"	286	Centre d'étude des Mouvements Sociaux (CEMS)	CNIL	EHESS
Une analyse des données massives issues des réseaux sociaux pour une offre touristique renouvelée et intelligente: le cas de la métropole francilienne	EDMPS	Equipe interdisciplinaire de recherches sur le tourisme EA 7337	SENSEGO	Université Paris 1
L'accessibilité et l'exploitation des documents textuels numérisés: un enjeu pour les bibliothèques numériques d'Île-de-France	3	Centre d'étude de la langue et des littératures françaises (CELLF UMR 8599)	Bibliothèque Mazarine	Sorbonne Université, Faculté des lettres

## DIM SIRTEQ

Intitulé du projet de recherche	Numéro ED de rattachement	Nom du laboratoire d'accueil	Nom du partenaire socio-économique	Établissement de Rattachement <u>signataire de la convention</u>
CLUSTER - Sources d'états de clusters photoniques pour l'ordinateur quantique optique	572	Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies (C2N)	QUANDELA	CNRS DR4
QENCLAVE : Utilisation d'enclaves sécurisées pour la cryptographie quantique	130	Laboratoire d'informatique de Paris 6	VeriQloud	Sorbonne Université

## DIM QI<sup>2</sup>

Intitulé du projet de recherche	Numéro ED de rattachement	Nom du laboratoire d'accueil	Nom du partenaire socio-économique	Établissement de Rattachement <u>signataire de la convention</u>
Air quality estimations at local scales accounting for indoor and outdoor pollutants emissions	531	Centre d'enseignement et de recherche en environnement atmosphérique (CEREA)	Électricité de France (EDF R&D)	Ecole des Ponts ParisTech
Amélioration de la prévision de la qualité de l'air par utilisation massive de données satellitaires	531	Laboratoire interuniversitaire des systèmes atmosphériques (LISA)	ARIA Technologies	Université Paris-Est

## DIM RESPORE

Intitulé du projet de recherche	Numéro ED de rattachement	Nom du laboratoire d'accueil	Nom du partenaire socio-économique	Établissement de Rattachement <u>signataire de la convention</u>
Caractérisation des hétérogénéités des réservoirs GÉOthermiques d'Ile-de-France par le développement d'une MODélisation numérique hydro-dynamique (GÉOMOD)	579	Géosciences Paris Sud (UMR 8148)	GEOFLUID	Université Paris-Sud
Développement de jumeaux numériques permettant l'impression 3D d'organes synthétiques échogènes (Nom du projet : 3DPrintheart)	579	Laboratoire de Mécanique des Sols, Structures et Matériaux (MSSMat, CNRS UMR8579I)	BIOMODEX	Centrale Supélec

## DIM MAP

Intitulé du projet de recherche	Numéro ED de rattachement	Nom du laboratoire d'accueil	Nom du partenaire socio-économique	Établissement de Rattachement <u>signataire de la convention</u>
MUSETEX3D - Développer la représentation numérique 3D de collections textiles patrimoniales	573	IPANEMA	NOVITOM	CNRS
La modélisation 3D en archéologie du terrain à la réalité virtuelle: enjeux, objectifs et contexte d'utilisation. Études de cas en archéologie programmée et préventive.	112	TRAJECTOIRES	DIGITAGE	Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

## DIM Thérapie Génique

Intitulé du projet de recherche	Numéro ED de rattachement	Nom du laboratoire d'accueil	Nom du partenaire socio-économique	Établissement de Rattachement <u>signataire de la convention</u>
Mise en évidence de biomarqueurs prédictifs de la drépanocytose chez les nouveau-nés	532	Laboratoire d'informatique Gaspard-Monge (LIGM UMR 8049)	NAIS	ESIEE Paris