



Ministère de l'Enseignement supérieur  
et de la recherche

Commissariat général à l'Investissement

## COMMUNIQUE DE PRESSE



Paris, le 20 janvier 2011

### **Investissements d'avenir : 340 millions d'euros pour les 52 lauréats de la première vague de l'appel à projet « équipements d'excellence »**

Valérie Pécresse, ministre de l'Enseignement supérieur et de la recherche, et René Ricol, commissaire général à l'investissement, ont dévoilé les 52 projets lauréats de la première vague de l'appel à projets « Equipements d'excellence ». Doté au total d'un milliard d'euros, cet appel à projets permettra aux laboratoires français d'acquérir des équipements scientifiques de pointe leur permettant de réaliser des travaux de recherche au meilleur niveau mondial, au service de l'accroissement des connaissances et de l'innovation.

**336 projets ont été reçus** pour ce premier appel lancé en juin 2010 et sur la base des évaluations et recommandations d'un jury international, présidé par Philippe Le Prestre, professeur et directeur de l'institut Hydro-Québec (Canada), 52 projets ont été retenus.

**A l'issue de cette première vague, 340 M€ sont attribués aux lauréats :**

**260 M€ immédiatement utilisables destinés à l'achat des équipements nécessaires aux projets retenus**, et ainsi répartis:

- 24 projets de 1 à 5 M€,
- 16 projets de 5 à 10 M€,
- 12 projets de plus de 10 M€.

**80M€, issus du placement des dotations non consommables, versés aux bénéficiaires des projets pendant 10 ans, afin d'assurer le financement des équipements de recherche dans la durée, ainsi que leur entretien et leur fonctionnement.** Ainsi, l'achat des équipements, mais également une partie des coûts liés à leur fonctionnement, comme la maintenance, et certains personnels indispensables à l'installation ou à la mise au point de l'équipement, sont assurés par le financement.

**L'ensemble des domaines de recherche est représenté à travers les 52 projets retenus:** 10% en sciences informatiques, 10% en sciences humaines et sociales, 15% en sciences de l'environnement, 17% dans le domaine de l'énergie, 19% dans le domaine des nanotechnologies et 29% dans le secteur de la biologie-santé.

Ces équipements concernent aussi bien :

- les mathématiques et la modélisation, pour lesquelles des moyens de calcul de plus en plus puissants sont requis : c'est le cas notamment du projet « EQUIP@MESO » qui permettra la mise en place d'un réseau d'ordinateurs qui constituera l'infrastructure régionale du calcul haute performance ;
- les sciences humaines et sociales qui nécessitent des bibliothèques et des bases de données numériques. A titre d'exemple la plateforme « DIME-SHS » destinée à la collecte et à la diffusion de données sociales;
- la physique, où les projets « ROCK » et « SOCRATE » permettront respectivement de développer de nouveaux matériaux et de nouvelles manières de capter l'énergie solaire ;
- les sciences de l'environnement avec des projets tels que « IAOS » qui vise à mieux comprendre les changements climatiques à travers la mesure de caractéristiques de l'océan et de l'atmosphère ;
- les sciences de la vie, avec par exemple le projet « IVTV », qui permettra de comprendre le vieillissement des cellules, ou encore, « FIGURES » dont l'objectif est de développer des méthodes innovantes en matière de chirurgie faciale ;
- les sciences de l'information et de la communication avec le projet « FDSOI11 » qui permettra de concevoir une nouvelle génération de composants électroniques.

De nature très variée, **ces projets**, plateformes ouvertes, projets en réseau ou coopératifs, **bénéficieront à tous les chercheurs du territoire, au-delà de la localisation de l'équipement ainsi qu'au tissu industriel** au travers de partenariats entre les laboratoires de recherche publics et les entreprises.

Enfin, Valérie Péresse et René Ricol souhaitent que ces dotations de l'Etat aient un effet de levier, et ont vocation à être complétées par des cofinancements de la part des collectivités locales, et des partenaires privés.

#### Composition du Jury

Le jury international présidé par Philippe Le Prestre, professeur et directeur de l'institut Hydro-Québec (Canada) en environnement, développement et société, et professeur d'écopolitique mondiale, a été subdivisé en trois jurys sectoriels :

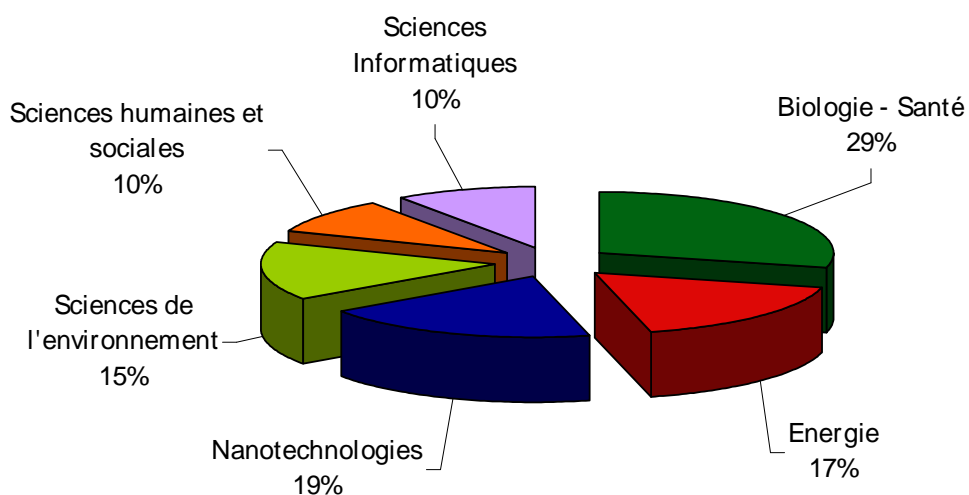
- Jury « Sciences humaines et sociales » : 11 membres, présidé par le Philippe Le Prestre.
- Jury « Sciences du vivant et de l'environnement » : 23 membres, présidé par le Uwe Haberkorn, professeur de médecine nucléaire au - Karls-Universität Ruprecht à Heidelberg, directeur médical du département de médecine nucléaire et directeur de la clinique de coopération Unité de médecine nucléaire, au DKFZ.
- Jury « Science de l'information, des matériaux et de l'ingénierie » : 35 membres présidé par le Pr Hans Herrmann, professeur au Swiss Federal Institute of Technology (ETH) Zurich.

1853 experts internationaux ont été sollicités par le jury.

#### Contacts presse :

Ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche : 01 55 55 84 32  
Commissariat Général à l'Investissement : 01 42 75 64 43

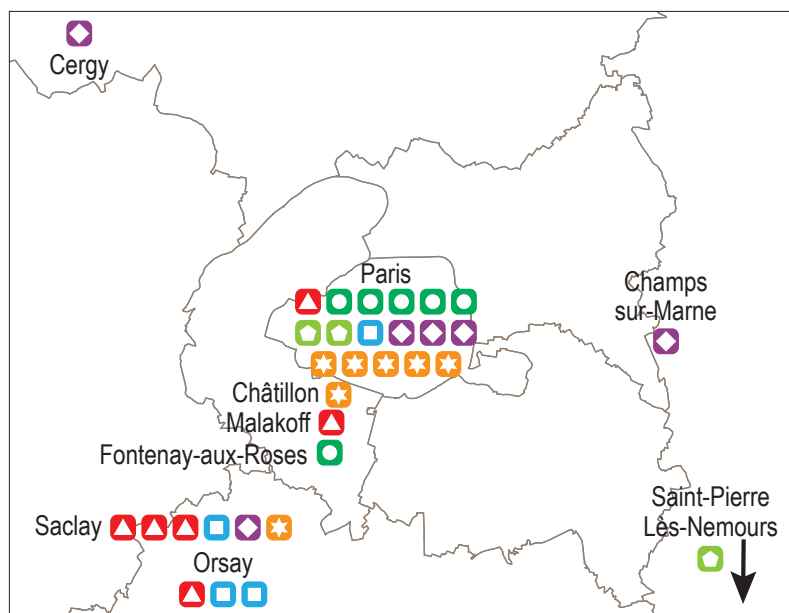
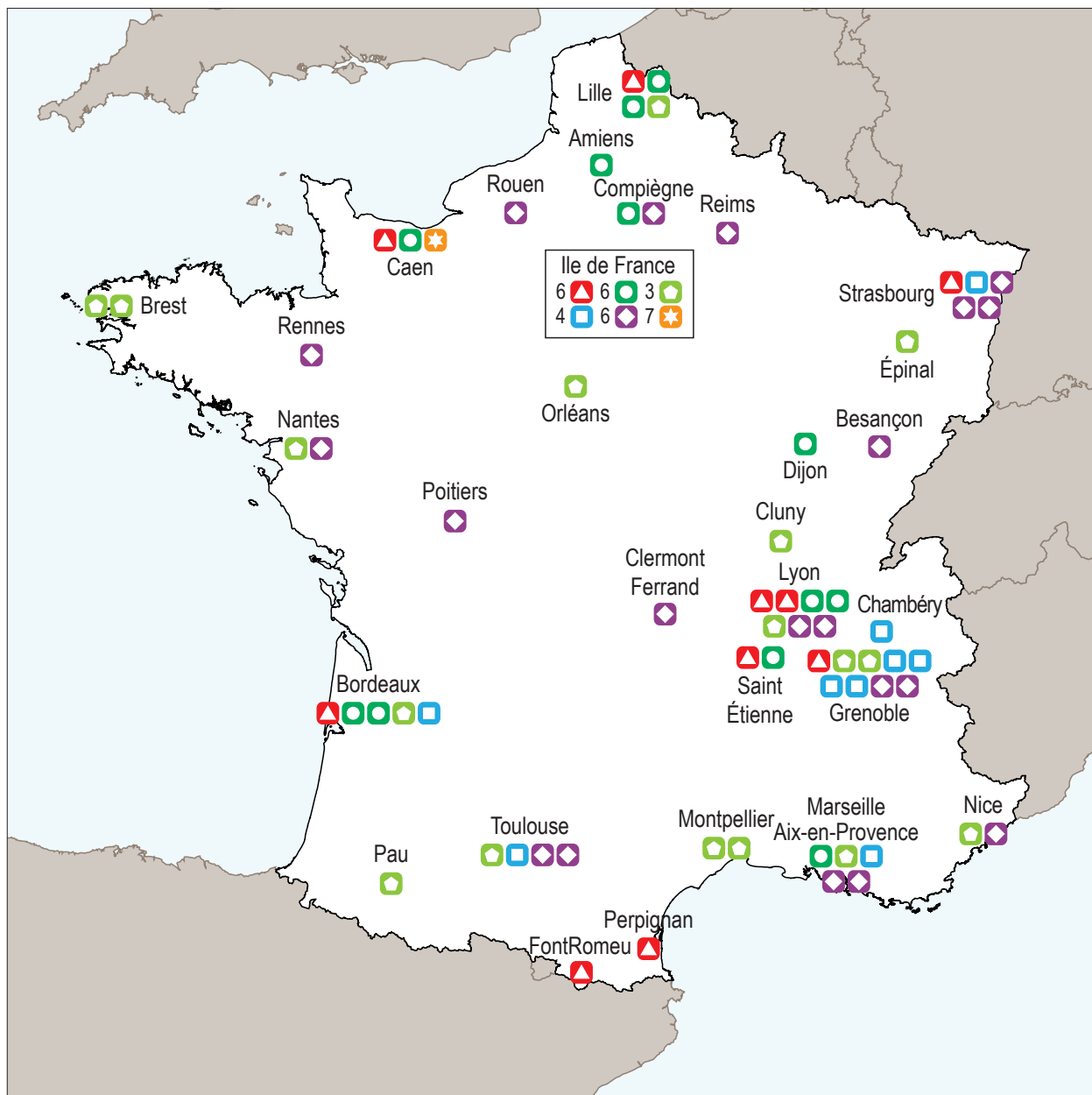
Répartition des 52 projets lauréats par secteur



	Nombre de projets	Pourcentage
Biologie - Santé	15	29%
Energie	9	17%
Nanotechnologies	10	19%
Sciences de l'environnement	8	15%
Sciences humaines et sociales	5	10%
Sciences Informatiques	5	10%
<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>100%</b>



# Investissements d'avenir Équipements d'excellence



Détail pour l'Ile-de-France

Localisation des sites concernés par les Équipements d'excellence du programme Investissements d'avenir (premier appel à projets)

### Secteur du projet

- ▲ Énergie
- Biologie - Santé
- ◡ Sciences de l'environnement
- ◻ Nanotechnologies
- ◇ Sciences informatiques
- ★ Sciences humaines et sociales

## Liste des 52 projets lauréats à l'action "équipements d'excellence" des Investissements d'avenir

Secteur(s)	Intitulé du projet	Région(s)	Porteur / partenaires du projet	Dotation totale
Biologie - Santé	<b>FIGURES</b>	Picardie	CHU Amiens / IFF, PLUGMED, MSC, SCANNING, Université de technologie de Compiègne (UTC), CEA, Université de Picardie Jules Verne (UPJV)	10 500 000 €
Biologie - Santé	<b>FlowCyTech</b>	Ile-de-France	CEA / Université Paris-Sud, CNRS	2 300 000 €
Biologie - Santé	<b>ICGex</b>	Ile-de-France	Institut Curie, INSERM	12 500 000 €
Biologie - Santé	<b>ImaginEx BioMed</b>	Nord-Pas-de-Calais	Centre d'infection et d'immunologie de Lille, CNRS, Inserm, Institut Pasteur, université de Lille	6 800 000 €
Biologie - Santé	<b>IMAPPI</b>	Bourgogne	PRES de Bourgogne Franche-Comté / GIE Pharmimage, Bioscan, Institut de chimie moléculaire de l'université de Bourgogne (ICMUB), Laboratoire interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (ICB-MaNaPI), Institut Univers transport interface nanostructure atmosphère et environnement molécule (UTINAM-NCM), pôle chimie moléculaire Welience (PCM), laboratoire électronique informatique et image (LE2I), CheMatech (PME), Oncodesign (PME), CHU de Dijon, NVH-Medicinal (PME), Centre de lutte contre le cancer Georges-François Leclerc (CGFL)	7 300 000 €
Biologie - Santé	<b>IVTV</b>	Rhône-Alpes	Pres université de Lyon / CNRS	2 700 000 €
Biologie - Santé	<b>LIGAN</b>	Nord-Pas-de-Calais	CNRS / Société Genoscreen	8 000 000 €
Biologie - Santé	<b>OptoPath</b>	Aquitaine	NeuroCentre Magendie, PRES Université de Bordeaux, Imetronic, Institut de Recherches IRIS, Fluofarma	6 000 000 €
Biologie - Santé	<b>Paris-en-Resonance</b>	Ile-de-France	ENS / Laboratoire de biomolécules Universté Paris Descartes, Hôpital Pitié-Salpêtrière, UPMC, Collège de France, Institut Pasteur, Institut Curie, Institut de biologie physico- chimique (Paris-Diderot, CNRS)	3 650 000 €
Biologie - Santé	<b>PERINAT collection</b>	Ile-de-France	APHP / Inserm U 767 Paris Descartes, FCS PremUp	3 000 000 €
Biologie - Santé	<b>PHENOMIX</b>	Provence-Alpes-Côte d'Azur	Univesrité de Méditerranée, INSERM, Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CIML)	1 500 000 €
Biologie - Santé	<b>PHENOVIRT</b>	Aquitaine	PRES de l'université de Bordeaux / CNRS	2 100 000 €
Biologie - Santé	<b>REC-HADRON</b>	Basse-Normandie, Ile-de-France	GIP CYCERON, Laboratoire de physique corpusculaire (LPC), Laboratoire accueil et recherche avec les ions accélérés (LARIA), Centre d'Imagerie - Neurosciences et d'Applications aux Pathologies (CI-NAPS)	1 280 000 €
Biologie - Santé	<b>SENS</b>	Rhône-Alpes	Centre de Résonance Magnétique Nucléaire à très hauts champs de Lyon (CRMN) / CNRS, ENS-Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1	1 800 000 €
Biologie - Santé	<b>ULTRABRAIN</b>	Ile-de-France	Fondation Pierre Gilles de Gennes / Institut Langevin (ESPCI-PARISTECH), CNRS	2 800 000 €
Energie	<b>CILEX</b>	Ile-de-France	Laboratoire pour l'utilisation de lumière intense (LULI-Ecole Polytechnique) / Laboratoire d'optique appliquée (ENSTA), CNRS (INP, IN2P3), Laboratoire de physique des gaz et du plasma, (LPGP-Uni Paris Sud), Laboratoire Aimé Cotton (UPR 3321-LUMAT), Laboratoire Leprince-Ringuet (LLR), Centre de physique théorique (CPHT - Ecole Polytechnique - CNRS), Institut rayonnement matière de Saclay (CEA-IRAMIS), Institut de recherche sur les lois fondamentales de l'Univers (CEA-IRFU), Institut d'Optique Graduate School, SOLEIL	20 000 000 €
Energie	<b>MANUTECH-USD</b>	Rhône-Alpes	Université de Lyon / Laboratoire Hubert-Curien de Saint Etienne (LaHC), Laboratoire de tribologie et dynamique des systèmes (TDS-Ecole Centrale de Lyon), Laboratoire Claude Goux (LCG-Ecole des Mines), Laboratoire diagnostic et ingénierie des procédés industriels (DIPI), HEF R&D, Impulsion SAS, Centre technique des industries mécaniques (CETIM)	4 200 000 €
Energie	<b>MATMECA</b>	Ile-de-France	ONERA / Mines ParisTech, ENS-LMT-Cachan, École Centrale des Arts et Manufactures (ECAM), Polytechnique	4 500 000 €
Energie	<b>PETAL +</b>	Aquitaine	PRES Université de Bordeaux /CEA, Institut Lasers et Plasmas (ILP), Association Lasers et Plasmas (ALP)	9 300 000 €

## Liste des 52 projets lauréats à l'action "équipements d'excellence" des Investissements d'avenir

Energie	PHARE	Rhône-Alpes	Université de Lyon / Ecole Centrale de Lyon, INSA-Lyon, ENS-Lyon, EDF R&D, SNECMA, Laboratoire national des champs magnétiques intenses (LNCMI - CNRS), Université Claude Bernard de Lyon 1 (UBCL)	3 000 000 €
Energie	ROCK	Ile-de-France, Nord-pas-de-Calais	SOLEIL / Réseau national sur le Stockage Electrochimique de l'Energie (RS2E ), Unité de catalyse et chimie du solide de Lille (UCCS), Laboratoire de réactivité de surface (LRS) de Paris	3 300 000 €
Energie	S3	Basse-Normandie, Ile-de-France, Alsace	Grand Accélérateur National d'Ions Lourds - UPR 3266	8 000 000 €
Energie	SOCRATE	Languedoc-roussillon	CNRS / Laboratoire PROMES - UPR 8521 CNRS	4 500 000 €
Energie	ThomX	Ile-de-France, Rhône-Alpes	CNRS-IN2P3 / SOLEIL, Centre de recherche et de restauration des musées de France (C2RMF), Centre lasers intenses et applications (CELIA), Grenoble institut des neurosciences (GIN-INSERM), Institut NEEL, European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), TED (Thalès Electron Devices)	12 000 000 €
Nanotechnologies	Andromede	Ile-de-France	Institut de physique nucléaire d'Orsay (INPO)	4 000 000 €
Nanotechnologies	ELORPrintTec	Aquitaine	PRES de Bordeaux	9 000 000 €
Nanotechnologies	FDSOI11	Rhône-Alpes	CEA-DRT / LETI	10 000 000 €
Nanotechnologies	IMPACT	Rhône-Alpes	Université Joseph Fourier	5 000 000 €
Nanotechnologies	IPGG	Ile-de-France	Fondation Pierre Gilles De Gennes / Ecole supérieure de physique et de chimie industrielles (ESPCI), Institut Curie, ENS, Ecole nationale supérieure de chimie de Paris (ENSCP)	6 200 000 €
Nanotechnologies	LaSUP	Rhône-Alpes	Université Joseph Fournier de Grenoble / Laboratoire national des champs magnétiques intenses (LNCMI - CNRS)	7 000 000 €
Nanotechnologies	MIMETIS	Midi-Pyrénées	Centre d'élaboration des matériaux et d'études structurales (CEMES - CNRS)	3 500 000 €
Nanotechnologies	NanoID	Rhône-Alpes, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Ile-de-France	CEA-LITEN / INSERM, CNRS, Université de Marseille, Agence nationale de sécurité sanitaire (ANSES), Institut national de l'environnement industriel et des risques (INERIS), Université Joseph Fourier	10 200 000 €
Nanotechnologies	TEMPOS	Ile-de-France	Université Paris-Sud / CNRS, Ecole Polytechnique, CEA	13 500 000 €
Nanotechnologies	UNION	Alsace	Université de Strasbourg / Institut de science et d'ingénierie supramoléculaires (ISIS)	11 000 000 €
Sciences de l'environnement	ASTER-CEREGE	Provence-Alpes-Côte d'Azur	Université Paul Cézanne (pilote pour le PRES Aix-Marseille Université) / Université de Provence, CNRS-INSU, CNRS-INEE, IRD, Collège de France, INRA	3 700 000 €
Sciences de l'environnement	EcoX	Rhône-Alpes	Université Joseph Fourier de Grenoble / CNRS	4 200 000 €
Sciences de l'environnement	GEOSUD	Languedoc-Roussillon	Cemagref / UMR Tetis (Territoires, environnement, télédétection et information spatiale - CEMAGREF, CIRAD, AGROPARISTECH)	11 500 000 €
Sciences de l'environnement	IAOOS	Ile-de-France, Bretagne, Nord-Pas-de-Calais	Laboratoire d'océanographie et du climat (UPMC-LOCEAN) / CNRS (INSU), Université Lille 1, Institut polaire français Paul Emile Victor (IPEV)	5 300 000 €
Sciences de l'environnement	NAOS	Bretagne, Ile-de-France, Provence-Alpes-Côte d'Azur	IFREMER / UPMC, CNRS(INSU), PRES Université européenne de Bretagne (UEB) et université de Bretagne occidentale (UBO), NKE (PME)	8 000 000 €
Sciences de l'environnement	NOEMA	Rhône-Alpes	CNRS-INSU / Université Joseph Fourier, Institut de Radioastronomie Millimétrique (IRAM)	10 000 000 €
Sciences de l'environnement	PLANAQUA	Ile-de-France	Ecole Normale Supérieure Ulm / CNRS, Universités Paris 6, Paris11, AgroParisTech, Institut de recherche pour le développement (IRD), Muséum national d'histoire naturelle (MNHN)	3 200 000 €
Sciences de l'environnement	XYLOFOREST	Aquitaine, Pays de la Loire, Lorraine, Centre, Languedoc-Roussillon, Bourgogne, Midi-Pyrénées	INRA / Universités de Bordeaux I, Pau et Pays de l'Adour (UPPA), Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD), Institut technique du bois, Ecole Supérieure du Bois, Institut technologique Forêt cellulose bois-construction ameublement (FCBA)	10 200 000 €

## Liste des 52 projets lauréats à l'action "équipements d'excellence" des Investissements d'avenir

Sciences humaines et sociales	CASD	Ile-de-France	Groupe des Ecoles Nationales d'Economie et Statistique (GENES) / INSEE, Gis Quetelet (CNRS, EHESS, Universités, Sciences Po), ENS Cachan, Ecole Polytechnique, HEC	4 000 000 €
Sciences humaines et sociales	D-FIH	Ile-de-France	FCS Ecole d'économie de Paris / Institut Louis Bachelier, GIS Quetelet, Pôle de compétitivité Finance innovation	3 100 000 €
Sciences humaines et sociales	DIME-SHS	Ile-de-France	Sciences Po / Groupe des Ecoles Nationales d'Economie et Statistique (GENES), Institut national d'études démographiques, Université Paris 5, Telecom-ParisTech, EDF, GIS Quetelet	10 400 000 €
Sciences humaines et sociales	MATRICE	Ile-de-France, Basse-Normandie	Centre d'histoire sociale du XXe siècle (Paris 1/CNRS) / Ecole Polytechnique	2 700 000 €
Sciences humaines et sociales	NewAglae	Ile-de-France	CNRS (Institut de Chimie) / Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France (UMR LC2RMF)	1 450 000 €
Sciences Informatiques	DIGISCOPE	Ile-de-France	Fondation de Coopération Scientifique Digiteo - Triangle de la Physique	6 700 000 €
Sciences Informatiques	EQUIP@MESO	Ile-de-France, Alsace, Midi-Pyrénées, Champagne-Ardenne, Rhône-Alpes, PACA, Haute-Normandie	GENCI / Université de Strasbourg, universités Joseph Fourier de Grenoble, Claude Bernard de Lyon, Pierre et Marie Curie, universités de Toulouse, de Provence, de Reims - Champagne - Ardenne (URCA), PRES Paris-Sciences et Lettres, CEA, Centre de ressources informatiques de Haute-Normandie (CRIHN)	10 500 000 €
Sciences Informatiques	FIT	Ile-de-France, Rhône-Alpes, Alsace	Laboratoire d'informatique de Paris 6 (LIP6-UPMC) / CNRS, INRIA, Université de Strasbourg, Institut Telecom	5 800 000 €
Sciences Informatiques	ROBOTEX	Ile-de-France, Picardie, Rhône-Alpes, PACA, Midi-Pyrénées, Auvergne, Poitou-Charentes, Franche-Comté, Bretagne, Aquitaine, Pays-de-Loire	CNRS (INSIS) / INRIA, Universités de Grenoble, Poitiers, Strasbourg, Rennes, Franche-Comté, Nice, Marseille, Paris6, Ecole Centrale Nantes, Ecole des Mines de Nantes	10 500 000 €
Sciences Informatiques	Sense-city	Ile-de-France	PRES Université Paris Est / Laboratoire central de ponts et chaussées (LCPC), ESIEE-CCIP, Laboratoire de physique des interfaces et couches minces (LPICM)	9 000 000 €