

# Institutions et organismes : qui fait quoi ?

**Accel Instruments** : industriel allemand (composants radiofréquences, aimants, vide, cryogénie et faisceaux de particules) créé en 1993-1994 via un rachat par leurs dirigeants d'activités du groupe Siemens/Interatom.

**Air liquide** : leader mondial des gaz industriels et médicaux avec plus de 38 000 salariés dans 72 pays. Sa division des techniques avancées est implantée à Sassenage (Isère).

**Alstom MSA** : Alstom Magnets and Superconductors SA, de la branche équipement et systèmes du groupe Alstom, est un des leaders mondiaux des applications industrielles (fils, câbles et aimants) de la supraconductivité basse température.

**ANR** : l'**Agence nationale de la recherche** est un établissement public administratif chargé de financer des projets sélectionnés sur des critères scientifiques et économiques, avec, en 2007, une capacité d'engagement de 825 millions d'euros pour des projets d'une durée maximale de quatre ans. Finance également des « programmes blancs » pour des projets originaux de niveau international.

**Cern** : Organisation européenne pour la recherche nucléaire. Premier laboratoire en physique des particules du monde, il a son siège à Genève et a pour membres les États suivants : Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Italie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République slovaque, République tchèque, Royaume-Uni, Suède, Suisse. L'Inde, Israël, le Japon, la Fédération de Russie, les États-Unis, la Turquie, la Commission européenne et l'Unesco ont le statut d'observateur.

**Cnes (Centre national d'études spatiales)** : l'agence spatiale française est un établissement public à caractère industriel et commercial chargé de mettre en œuvre la politique spatiale de la France.

**CNRS (Centre national de la recherche scientifique)** : établissement public à caractère scientifique et technologique. Dans le domaine du magnétisme, il est actif à travers des unités propres de recherche (UPR) dont le Laboratoire Louis Néel (LLN), le Centre de recherche sur les très basses températures (CRTBT), le Laboratoire des champs magnétiques intenses (LCMI), le Laboratoire de cristallographie (LdC) ou le Centre d'élaboration de matériaux et d'études structurales (Cemes), via des unités mixtes de recherche (UMR) avec des partenaires comme l'industriel **Thales** ou l'université Claude Bernard Lyon 1 dans le Laboratoire de physique de la matière condensée et nanostructures (LPMCN) ou l'unité de recherche associée (URA) Spintronique et technologie des composants (Spintec), rattachée au CEA, avec l'Institut national polytechnique de Grenoble (INPG) et l'université Joseph Fourier (UJF).

**Crocus technology** : start-up créée en 2004 à Grenoble avec le support de CEA Valorisation et de FIST (filiales du CEA et du **CNRS**), industrialise une technologie de mémoires vives MRAM mise au point par Spintec.

**Danish Space Research Center** : le DNSC, issu de la fusion en 2005 du Danish Space Research Institute (Dansk Rumforskningsinstitut, astrophysique) et des activités géodésiques de Kort & Matrikelstyrelsen (KMS), l'Institut danois de la cartographie et du cadastre.

**Dassault Aviation** : groupe industriel français concepteur et producteur d'avions de combat (Mirage, Rafale) et d'affaires (Falcon), représentant respectivement 40 % et 60 % de ventes réalisées à 75 % à l'exportation.

**EADS-Astrium** : regroupe les activités spatiales du groupe européen EADS.

**Elekta Neuromag** : branche finlandaise, spécialisée dans la MEG, du groupe de technologie médicale d'origine suédoise Elekta, actif dans le traitement du cancer, le diagnostic et le traitement des désordres cérébraux.

**ENS Paris** : issue de la fusion en 1985 des Écoles normales supérieures de la rue d'Ulm et de Sèvres, l'École normale supérieure prépare des élèves se destinant à la recherche, à l'enseignement et, plus généralement, au service des administrations, des collectivités territoriales, des établissements publics et des entreprises. Normale Sup', seule grande École à accueillir littéraires et scientifiques, encourage l'interdisciplinarité et les disciplines transverses.

**ENS Lyon** : créée en 1985 et héritière des sections scientifiques des écoles normales supérieures de Fontenay et de Saint-Cloud, l'École normale supérieure de Lyon construit ses enseignements avec l'université Claude Bernard et d'autres établissements de la Région Rhône-Alpes.

**Esa (European Space Agency)** : l'Agence spatiale européenne est chargée du développement des activités spatiales, indépendamment des programmes nationaux de ses 17 États membres avec un budget d'environ 3 milliards d'euros.

**Firmenich** : groupe industriel suisse qui réalise un chiffre d'affaires de 2,5 milliards de francs suisses dans les parfums et arômes.

**Freemicroelectronics** : société de microélectronique du groupe américain Motorola et membre, jusqu'à la fin de 2007, de l'Alliance Crolles2 avec **STMicroelectronics** et NXP Semiconductors (ex-Philips).

**GeoForschungsZentrum (GFZ)** : centre national allemand des géosciences (375 chercheurs) dépendant du ministère fédéral de l'éducation et de la recherche (90 %) et du ministère de la science, de la recherche et de la culture du Land de Brandebourg. Fait partie de l'association Helmholtz des centres de recherche allemands.

**Guerbet** : groupe pharmaceutique français notamment spécialisé dans les produits de contraste radiologique pour la radiographie X et l'IRM.

**IBM, Almaden Research Center** : un des principaux centres de recherche du groupe américain **International Business Machines Corp.**, qui en possède huit dans le monde. Installé en 1955 à Almaden Valley (San Jose, en Californie), il emploie 500 personnes.

**Inserm** : établissement public à caractère scientifique et technologique, l'Institut national de la santé et de la recherche médicale est dédié à la recherche biologique, médicale et en santé des populations. Placé sous la tutelle des ministères de la Santé et de la Recherche, il rassemble 13 000 personnes, dont 6 000 chercheurs. Parmi ses 335 unités de recherche figure le **Laboratoire de neuro-imagerie cognitive** (unité mixte Inserm-CEA) qui utilise l'électroencéphalographie numérique à haute densité en combinaison avec l'IRM fonctionnelle (IRMf) afin d'étudier les mécanismes de la cognition humaine.

**Institut de physique du globe de Paris : l'IPGP** est un établissement d'enseignement supérieur et de recherche qui a pour missions l'observation et l'étude des phénomènes naturels, la recherche, l'enseignement et la diffusion des connaissances dans le domaine des sciences physiques de la terre. Il participe à la prévention et à la mitigation des risques sismiques et volcaniques. Ses équipes, rassemblées en une structure **CNRS** unique, ont pour principaux partenaires les **universités Paris VII**, Paris VI et de La Réunion ainsi que l'**ENS Paris**.

**ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor)** : projet visant à démontrer la faisabilité de l'énergie de fusion par confinement magnétique associant l'Union européenne (**Euratom**), le Japon, la Chine, l'Inde, la Corée du Sud, la Russie et les États-Unis. Il ouvrira la voie au projet **DEMO**, qui visera à prouver la capacité à réaliser un réacteur électrogène.

**JAXA** : la **Japan Aerospace Exploration Agency** est issue de la fusion de l'Institute of Space and Astronautical Science (ISAS), du National Aerospace Laboratory of Japan (NAL) et de la National Space Development Agency of Japan (NASDA).

**MIT** : le Massachusetts Institute of Technology (Cambridge) est une des principales institutions de recherche universitaire aux États-Unis, et dispose d'un budget de recherche proche de 600 millions de dollars. Environ 3 500 chercheurs y travaillent sur des projets financés par le gouvernement, les fondations et l'industrie.

**NASA (National Aeronautics and Space Administration)** : agence américaine qui gère la plupart des activités spatiales gouvernementales civiles aux États-Unis ainsi que les collaborations avec les agences étrangères.

**NeuroSpin** : une des trois plates-formes d'imagerie médicale de l'Institut d'imagerie biomédicale (I2BM) de la Direction des sciences du vivant du CEA. Implantée à Saclay (Essonne), ce centre de recherches en neuro-imagerie cofinancé par le CEA, le conseil régional d'Ile-de-France, le conseil général de l'Essonne et l'**ANR** est entré en activité début 2007.

**Paul Scherrer Institute** : le **PSI** est le plus important institut de recherche suisse (1 300 collaborateurs). Il est actif dans la physique de l'état solide, la science des matériaux, la physique des particules élémentaires, les sciences de la vie et les énergies.

**Rutherford Appleton Laboratory** : le **RAL** est exploité par le Science and Technology Facilities Council (STFC) britannique à Chilton/Harwell (Oxfordshire). Ses activités incluent la science des matériaux, la physique des particules, l'astrophysique, la microélectronique, les sciences de l'atmosphère, la spectroscopie et les énergies. Plus de 10 000 chercheurs utilisent chaque année ses installations, dont le synchrotron Diamond, la source de spallation ISIS et la Central Laser Facility.

**SHFJ** : une des trois plates-formes d'imagerie médicale de l'Institut d'imagerie biomédicale (I2BM) de la Direction des sciences du vivant du CEA, le Service Hospitalier Frédéric Joliot, à Orsay (Essonne), est essentiellement consacré à la recherche clinique. Placé au sein du service de médecine nucléaire de la fédération hospitalière Orsay-Palaiseau, le SHFJ est la seule unité de recherche en Europe à regrouper les différentes méthodes d'exploration fonctionnelle chez l'homme tout en possédant des laboratoires de recherche fondamentale et une unité de médecine nucléaire.

**Siemens Medical Solutions** : un des leaders mondiaux des équipements médicaux, une des six branches du groupe industriel allemand.

**Snecma** : société-mère de la branche Propulsion aéronautique et spatiale du groupe industriel français de haute technologie **Safran**.

**STMicroelectronics** : un des leaders mondiaux de la microélectronique, née de la fusion en 1987 de SGS Microelettronica (Italie) et de Thomson Semiconducteurs (France). Filiale à 11 % d'**Areva** via deux holdings.

**Université de Bretagne occidentale** : l'UBO regroupe, entre autres des UFR de sciences et techniques qui comprennent le Laboratoire d'Électronique et Systèmes de Télécommunications (UMR 6165).

**Université Paris VII Denis Diderot** : regroupe 17 unités de formation et de recherche (UFR), dont 7 en sciences et applications. Ses équipes sont pour la plupart associées aux grands organismes de recherche (dont le CEA).

**Université d'Uppsala** : université suédoise fondée en 1477 où la recherche est conduite dont sept facultés, dont une en science et technologie.