

Institutions et organismes : qui fait quoi ?

ANR (Agence nationale de la recherche) : groupement d'intérêt public créé en 2005 comme agence de financement de projets de recherche. L'ANR s'adresse aux établissements publics et aux entreprises avec une double mission : produire de nouvelles connaissances et favoriser les partenariats entre laboratoires publics et d'entreprise. La sélection des projets retenus dans le cadre d'appels à projets est effectuée sur des critères de qualité scientifique et de pertinence économique.

APC (Laboratoire Astroparticule et Cosmologie) : créée le 1^{er} janvier 2005, cette structure rassemble des chercheurs appartenant principalement à l'Université Paris VII, au CNRS (représenté par trois départements : IN2P3, SPM et INSU), au CEA (Dapnia) et à l'Observatoire de Paris. Le laboratoire est centré autour de trois thématiques : cosmologie et gravitation, astrophysique des hautes énergies et neutrinos.

CESR (Centre d'étude spatiale des rayonnements) : installé à Toulouse et sélectionné par le Cnes, c'est depuis 2003 une Unité mixte de recherche CNRS-Université Paul-Sabatier organisée en trois départements : système solaire, hautes énergies et Univers froid.

Cern : créé en 1953 par le Conseil européen pour la recherche nucléaire en tant qu'Organisation européenne pour la recherche nucléaire, le Laboratoire européen pour la physique des particules est le plus grand laboratoire du monde dans ce domaine.

Cnes (Centre national d'études spatiales) : l'agence spatiale française, créée en 1961, est un établissement public à caractère industriel et commercial chargé de proposer au gouvernement la politique spatiale de la France au sein de l'Europe et de la mettre en œuvre. Employant 2500 personnes, il maîtrise l'ensemble des techniques spatiales, garantit au pays l'accès autonome à l'espace et s'entoure de partenaires scientifiques et industriels avec lesquels sont réalisés ses programmes.

CNRS (Centre national de la recherche scientifique) : établissement public à caractère scientifique et technologique exerçant son activité de recherche dans tous les domaines.

Commission européenne : un des organes clé de l'Union européenne, elle gère la mise en œuvre des règlements et directives adoptés par le Conseil, peut saisir la Cour de justice, et a le monopole de l'initiative législative. Elle dispose d'un large pouvoir de conduite des politiques communes, entre autres dans le domaine de la recherche et de la technologie, où elle a pour principal instrument le programme cadre de recherche et de développement (actuellement le 6^e PCRD, le 7^e couvrant la période 2007-2013).

DGA (Délégation générale pour l'armement) : au sein du ministère français de la Défense, la DGA (18 700 personnes) pilote la réalisation des matériels. Elle investit en R & D 1,4 milliard d'euros par an, dont près de 900 millions de financement d'organismes de recherche dont l'Office national d'études et de recherches aéronautiques (Onera), le CEA et le Cnes.

DOE (Department of Energy) : ministère américain de l'énergie.

EPICA : projet multinational européen de forage profond de la calotte glaciaire de l'Antarctique afin d'en étudier les "archives" climatiques et atmosphériques, sur deux sites : Dome C (Concordia Station) et Dronning Maud Land (Kohnen Station).

ESA (European Space Agency) : l'Agence spatiale européenne est chargée du développement des activités spatiales indépendamment des programmes nationaux des 17 États membres (non compris le Canada, la Hongrie et la République tchèque qui participent à certains programmes). Avec un budget d'environ 2,9 milliards d'euros, l'ESA gère des programmes obligatoires, notamment scientifiques, et des programmes facultatifs.

Euratom : instituée en 1957 par le traité éponyme, la Communauté européenne de l'énergie atomique contribue au développement des activités nucléaires dans l'Union européenne.

Fermilab (Fermi National Accelerator Laboratory) : installé à Batavia (Illinois), il est l'un des principaux laboratoires américains dans la physique des hautes énergies. Il héberge le Tevatron, le plus puissant accélérateur de particules au monde jusqu'à la mise en service du LHC européen en 2007.

Gen IV : acronyme de l'initiative lancée en 2000 par le DOE qui a conduit à la création du **Forum international Génération IV** associant les pays (Afrique du Sud, Argentine, Brésil, Canada, Chine, Corée du Sud, États-Unis, France, Japon, Royaume-Uni,

Russie, Suisse ainsi qu'**Euratom**) menant des recherches sur une nouvelle génération de systèmes énergétiques nucléaires présentant des qualités d'économie, de sûreté améliorée, de minimisation des déchets et de résistance à la prolifération.

IAP (Institut d'astrophysique de Paris) : laboratoire de recherche du CNRS associé à l'Université Pierre et Marie Curie, l'un des six laboratoires du groupement de recherche européen pour l'astronomie (AERA). L'IAP regroupe des astrophysiciens du secteur des sciences de l'Univers (INSU) et des théoriciens du secteur des sciences physiques et mathématiques (SPM).

IN2P3 : Institut national de physique nucléaire et de physique des particules du CNRS.

IPGP (Institut de physique du globe de Paris) : établissement d'enseignement supérieur et de recherche dans le domaine des géosciences et de l'observation des phénomènes naturels.

Iter (International Thermonuclear Experimental Reactor) : projet visant à démontrer la faisabilité scientifique et technique de l'énergie de fusion par confinement magnétique. Les partenaires sont l'Union européenne (**Euratom**), le Japon, la Chine, l'Inde, la Corée du Sud, la fédération de Russie et les États-Unis.

Jefferson Lab : le Thomas Jefferson National Accelerator Facility, géré pour le DOE par Jefferson Science Associates (JSA) qui regroupe des universités de la région sud-est des États-Unis, a pour mission principale la recherche sur le noyau atomique à l'échelle du quark. Il héberge l'accélérateur Cebaf (Continuous Electron Beam Accelerator Facility) à Newport News (Virginie).

Laboratoire souterrain de Modane : unité mixte de l'IN2P3 (CNRS) et du Dapnia (CEA), le LSM fonctionne depuis 1982 sous 1 700 mètres de roche, le long du tunnel routier du Fréjus (Savoie). Il permet notamment des recherches sur les neutrinos et la matière noire de l'Univers et des mesures de faibles radioactivités.

LGGE (Laboratoire de glaciologie et géophysique de l'environnement) : installé à Grenoble, il associe le CNRS et l'Université Joseph-Fourier.

LNGS (Laboratoire national du Gran Sasso) : à environ 120 km de Rome, il est l'un des quatre laboratoires nationaux de l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), l'institut italien de physique nucléaire. Le plus grand laboratoire souterrain du monde est actuellement utilisé par quelque 750 chercheurs de 22 pays travaillant sur une quinzaine d'expériences.

Los Alamos National Laboratory (LANL) : laboratoire national américain dépendant du DOE.

LSCE (Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement) : unité mixte de recherche CEA-CNRS-Université Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines créée en 1998 par la fusion du Centre des faibles radioactivités (CFR) et du Laboratoire de modélisation du climat et de l'environnement (LMCE). Au sein de l'Institut Pierre Simon Laplace, ce laboratoire exerce son activité selon trois axes : compréhension des mécanismes de la variabilité du climat à différentes échelles de temps, étude de cycles biogéochimiques, géochronologie et analyse de géomarqueurs.

NASA (National Aeronautics and Space Administration) : agence spatiale américaine créée en 1961 par l'administration Kennedy à partir du Naca (recherche aéronautique) et qui gère l'ensemble des activités spatiales gouvernementales civiles aux États-Unis ainsi que les collaborations avec les agences étrangères.

NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) : agence fédérale dépendant du ministère américain du Commerce, qui joue un rôle important dans la recherche appliquée dans les domaines de l'environnement et des ressources marines.

Ofice : Organisation du traité d'interdiction complète des essais nucléaires (**Tice**).

Slac (Stanford Linear Accelerator Center) : géré par la Stanford University pour le DOE, il possède à Menlo Park (Californie) un accélérateur linéaire de 3,2 km de long, le SLC (Stanford Linear Collider).

SNO (Sudbury Neutrinos Laboratory) : il héberge à Creighton (Ontario), près de Sudbury, une des principales expériences de détection des neutrinos à laquelle collaborent des universités nord-américaines et britanniques, ainsi que les laboratoires nationaux américains de Los Alamos, Lawrence Berkeley et Brookhaven.