Institutions et **organismes :** qui fait quoi ?

Afnor (Agence française de normalisation) : groupe international de services, organisé autour de quatre grands domaines de compétences : la normalisation, la certification, l'édition spécialisée et la formation ; il a comme particularité d'être au service de l'intérêt général pour sa mission de normalisation tout en exerçant une partie de ses activités dans le domaine concurrentiel. Ses savoir-faire sont des atouts fondamentaux mis à la disposition de plus de 75 000 clients répartis dans 90 pays.

Afsset (Agence française de sécurité sanitaire de l'environnement et du travail) : a pour mission d'assurer la protection de la santé humaine en contribuant à la sécurité sanitaire dans les domaines de l'environnement et du travail, en évaluant les risques qu'ils peuvent comporter, en apportant aux autorités toutes les informations sur les risques sanitaires, et les conseils nécessaires à l'élaboration de dispositions législatives et réglementaires.

Air Liquide : *leader* mondial des gaz pour l'industrie, la santé et l'environnement, présent dans plus de 75 pays avec 43 000 collaborateurs.

AMD (Advanced Micro Devices, Inc.) : entreprise américaine (Sunnyvale en Californie) fondée, en 1969, par un groupe d'ingénieurs et de dirigeants de Fairchild Semiconductor pour la fabrication de matériaux semi-conducteurs.

Andra (Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs) : créée en 1991, l'Andra est un établissement public à caractère industriel et commercial, placé sous la tutelle des ministères en charge de l'énergie, de la recherche et de l'environnement. Elle est chargée de la gestion à long terme des déchets radioactifs produits en France. Elle a pour mission : la gestion industrielle des déchets à vie courte, la recherche de solutions de gestion à très long terme pour les déchets à vie longue (elle pilotait directement l'axe 2 des recherches sur la gestion des déchets radioactifs aux termes de la loi du 30 décembre 1991) et la tenue de l'inventaire de l'ensemble des déchets se trouvant sur le territoire national. Ces mission ont été complétées par la loi de programme du 28 juin 2006 relative à la gestion durable des matières et des déchets radioactifs.

ANR (Agence nationale de la recherche) : établissement public à caractère administratif, fonctionnant comme une agence de financement de projets de recherche. Son objectif est d'accroître le nombre de projets de recherche venant de toute la communauté scientifique (établissements publics et entreprises), financés après une mise en concurrence et une évaluation par les pairs.

Areva : groupe industriel français, créé en 2001 lors de la fusion de CEA-Industrie, Cogema et Framatome, chargé de la gestion de toutes activités industrielles et commerciales, notamment dans les domaines du nucléaire, des énergies renouvelables, de la transmission et de la distribution d'électricité. Parmi ses filiales, Areva NP (Nuclear Power) – ex-Framatome ANP – *leader* mondial dans le secteur nucléaire pour la conception et la construction des réacteurs, la fourniture de combustible et les services de maintenance et de modernisation ; Areva TA – ex-Technicatome – spécialisé dans la réalisation de réacteurs de recherche et de systèmes nucléaires de propulsion ; Areva NC (Nuclear Cycle) – ex-Cogema – qui couvre l'ensemble des services liés au cycle du combustible.

CEN (Comité européen de normalisation) : organisme fondé pour harmoniser les normes élaborées en Europe et dont le siège se trouve à Bruxelles.

CEZUS : filiale d'Areva NP, CEZUS est *leader* mondial sur le marché du zirconium. Ses activités sont réparties sur six sites, cinq en France et un en Allemagne. Celui de Paimbœuf, en Loire-Atlantique, fabrique des tubes gaines et des tubes guides en alliage de zirconium pour les assemblages de combustible. CEZUS possède son propre centre de recherche, situé à Ugine, en Savoie.

Cimap (Centre de recherche sur les ions, les matériaux et la photonique) : unité mixte de recherche CEA, CNRS, École nationale supérieure d'ingénieurs de Caen (ENSICAEN) et Université de Caen (UMR 6252) qui développe trois missions : une activité de recherche (domaines de l'interaction ion/matière et de la relaxation des matériaux excités, défauts dans les matériaux, matériaux pour les lasers, la photonique et l'électronique, bases théoriques et les applications de ces recherches), une activité d'accueil des recherches interdisciplinaires auprès des faisceaux du Grand accélérateur national d'ions lourds (Ganil) et une activité d'enseignement (université de Caen et ENSICAEN).

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

Collège de France : institution française singulière, fondée en 1530, sans équivalent à l'étranger, qui occupe une situation à part dans la recherche fondamentale et l'enseignement supérieur car il n'est ni une université, ni une grande école et ne prépare à aucun diplôme ; offrant des cours ouverts à tous, il dispose de 52 chaires de professeurs couvrant un vaste ensemble de disciplines : des mathématiques à l'étude des grandes civilisations, en passant par la physique, la chimie, la biologie et la médecine, la philosophie, la sociologie et l'économie, la préhistoire, l'archéologie et l'histoire, la linguistique... et offrant un accueil tout particulier aux savants étrangers.

Commission des communautés européennes : une des principales institutions de l'Union européenne dont la fonction principale est de proposer et de mettre en œuvre les politiques communautaires ; elle veille également à l'application des traités.

CRHEA (Centre de recherche sur l'hétéroépitaxie et ses applications) : organisme créé, en 1998, au sein du CNRS, spécialisé dans l'épitaxie des matériaux semi-conducteurs tels les nitrures, l'oxyde de zinc, le carbure de silicium et les arséniures ; possède tous les équipements nécessaires aux caractérisations structurales et une salle de technologie pour réaliser toutes les étapes technologiques de type microélectronique (lithographie, dépôt de diélectriques et métaux, gravure chimique ou plasmas).

CSNSM (Centre de spectrométrie nucléaire et de spectrométrie de masse) : situé à Orsay (Essonne), le CSNSM est une unité mixte de recherche pluridisciplinaire relevant de l'IN2P3 (CNRS) et de l'Université Paris-Sud. Il bénéficie de nombreuses collaborations en France (CEA, Cnes...), à l'étranger et avec le milieu industriel.

Datec Coating Corporation : société fondée, en 1995, pour répondre aux besoins de marchés spécialisés (céramiques résistantes peu encombrantes pour cuisinières, des éléments chauffants pour tables de cuisson, des éléments sûrs et efficaces pour chaufferettes portatives, finis antiadhésifs pour la fabrication des plastiques) et pour établir des liens clés avec des chefs de file de l'industrie sur ces marchés.

Dupont de Nemours et compagnie : entreprise américaine, fondée, en juillet 1802, à Wilmington (Delaware), par Eleuthère-Irénée Dupont de Nemours ; d'abord usine de fabrication de poudre à canons, elle est devenue une multinationale figurant parmi les

plus grands groupes de chimie à l'origine de matières plastiques comme le Nylon, puis de matériaux comme les polymères (Néoprène, Teflon, Kevlar ou Lycra).

École publique polytechnique fédérale de Lausanne : c'est l'une des deux écoles polytechniques fédérales en Suisse ; associée à plusieurs instituts de recherche, elle a pour mission la formation, la recherche et la valorisation au plus haut niveau internationale ; réunissant près de 10 000 personnes sur son site, cette école stimule les échanges entre étudiants, professeurs, chercheurs et entrepreneurs en vue de l'émergence de nouveaux projets scientifiques, technologiques et architecturaux.

EDF : groupe français *leader* de l'énergie, présent sur tous les métiers de l'électricité, de la production jusqu'au négoce et aux réseaux, et sur la chaîne du gaz naturel ; acteur principal des marchés français et britannique de l'électricité, solidement implanté en Allemagne et en Italie, il dispose d'un portefeuille de 38,1 millions de clients en Europe et du premier parc de production nucléaire dans le monde.

EFD : formée par fusions successives entre trois sociétés française, allemande et norvégienne, la société EFD est mondialement reconnue dans le domaine du chauffage par induction.

ESIEE (École supérieure d'ingénieurs en électronique et électrochimie) : établissement public de la Chambre de commerce et d'industrie de Paris, le groupe délivre un enseignement scientifique pour la formation d'ingénieurs et de technologues aux carrières de l'électronique, de l'informatique, des télécommunications et des systèmes embarqués ; outre l'ESIEE, ce groupe comprend également l'École supérieure de technologie électronique (ESTE) et l'Institut supérieur de technologie et de management (ISTM).

ESRF (European Synchrotron Radiation Facility) : dix-neuf pays participent au financement et au fonctionnement de cette source de rayons X, l'une des plus intenses au monde, installée à Grenoble. La lumière synchrotron extrêmement brillante de l'ESRF ouvre des possibilités inégalées dans l'exploration des biomolécules, nanomatériaux, catalyseurs en action, fossiles ou objets précieux du patrimoine. Chaque année, environ 6 000 scientifiques y sont accueillis.

Femto-ST (Franche-Comté, électronique, mécanique, thermique et optique, science et technologie) : unité mixte de recherche associée au CNRS (UMR 6174), rattachée simultanément à l'Université de Franche-Comté (UFC), à l'École nationale supérieure de mécanique et de microtechniques (ENSMM) et à l'Université de technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM), FEMTO-ST a été créée, en 2004, par la fusion de cinq laboratoires de Franche-Comté actifs dans les domaines de la mécanique, de l'optique et des télécommunications, de l'électronique, du temps-fréquence, de l'énergétique et de la fluidique.

FERRO : la société de Saint-Dizier est une filiale, depuis 1960, du groupe américain FERRO dont le siège se trouve à Cleveland (Ohio). Ce groupe, créé en 1919, emploie environ 6 800 personnes dans 20 pays et compte 75 sites de production. Il est le spécialiste mondial des émaux pour métaux et travaille depuis plus de 30 ans pour le secteur nucléaire en lui fournissant les frittes de verre.

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung (du nom du physicien Joseph von Fraunhofer) : organisme allemand dédié à la recherche en sciences appliquées, regroupant 57 instituts, répartis sur 40 sites en Allemagne, chacun spécialisé dans un domaine de recherche particulier ; employant 13 000 personnes, son financement est assuré par l'État et par des contrats de recherche passés avec des industriels.

Freescale : *leader* mondial dans la conception et la fabrication de matériaux semi-conducteurs embarqués pour les marchés de l'automobile, de l'électronique grand public, de l'industrie des réseaux et communication sans fil ; société basée à Austin (Texas), elle dispose de centres de conception, de recherche & développement, de fabrication, et de bureaux de vente dans le monde entier.

Ganil (Grand accélérateur national d'ions lourds) : créé par deux organismes de recherche associés, à parts égales, pour sa construction et son fonctionnement, le CEA/Direction des sciences de la matière et le CNRS/IN2P3, le Ganil est l'un des quatre grands laboratoires au monde pour la recherche avec des faisceaux d'ions. C'est un très grand équipement au service de la recherche française et européenne. Ses domaines d'expérimentation s'étendent de la radiothérapie à la physique de l'atome et de son noyau, de la matière condensée à l'astrophysique. En physique nucléaire, il a permis de nombreuses découvertes.

Grimm : société allemande spécialisée dans l'offre de solutions performantes et économiques dans le secteur des poussières et aérosols.

IBM *research* Zurich : spécialisée dans la recherche de pointe pour les technologies de l'information de demain, cette unité cultive des relations étroites avec des industriels et des partenaires universitaires.

ICMCB (Institut de chimie de la matière condensée de Bordeaux) : unité du CNRS, créée, en 1995, associée à l'université de Bordeaux/Sciences technologies, spécialisée dans la chimie du solide, la science des matériaux et les sciences moléculaires.

IEMN (Institut d'électronique, de microélectronique et de nanotechnologie) : unité mixte de recherche (UMR 8520) créée, en 1992, par le CNRS, l'Université des sciences et technologies de Lille (USTL), l'Université de Valenciennes (UVHC) et l'Institut supérieur de l'électronique et du numérique (ISEN) ; ses recherches couvrent les domaines de la physique, de l'électronique, des microtechnologies ainsi que des nanotechnologies ; son principal laboratoire se situe à Villeneuve-d'Ascq.

IETR (Institut d'électronique et de télécommunications de Rennes) : regroupant 250 enseignants-chercheurs, ingénieurs, doctorants et administratifs, il est doté d'un ensemble important de plateaux techniques qui lui permettent de réaliser des expérimentations en grandeur nature ; a une forte activité de recherche scientifique au niveau national et international ainsi que de nombreuses activités contractuelles avec des industriels impliqués dans des thématiques de recherche se situant au cœur de la société de l'information et de la communication.

IFTH (Institut français du textile et de l'habillement) : centre technologique au service de l'industrie, offrant un ensemble de solutions pour la mise au point de nouveaux produits ou de nouveaux processus destinés aux différents marchés que sont le transport, l'habillement, la santé ou le bâti.

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

Ineris (Institut national de l'environnement industriel et des risques) : établissement public à caractère industriel et commercial, ayant pour mission de réaliser des études et des recherches destinées à prévenir les risques que les activités économiques font peser sur la sécurité des personnes et des biens.

INL (Institut des nanotechnologies de Lyon) : développe des recherches qui s'étendent des matériaux aux systèmes devant aboutir à l'émergence de filières technologiques originales ; les domaines d'application couvrent de grands secteurs économiques comme les industries des semi-conducteurs, la microélectronique et la photonique, les télécommunications, l'énergie, la santé, la biologie, le contrôle industriel, la défense, l'environnement...

Inserm (Institut national de la santé et de la recherche médicale) : seul organisme public de recherche français entièrement dédié à la santé humaine ; assure la coordination stratégique, scientifique et opérationnelle de la recherche biomédicale.

Institut Carnot : réseau de recherche au service des entreprises pour anticiper les innovations de demain dans les domaines des TIC-micro et nanotechnologies, matériaux, mécanique et procédés, sciences de la terre et ressources naturelles, énergie et environnement, propulsion, chimie, sciences de la vie, technologies pour la santé, construction, génie civil et aménagement du territoire.

Institut Néel : du nom du physicien Louis Néel (1904-2000), prix Nobel de physique, cet organisme offre des conditions incomparables aux jeunes scientifiques souhaitant s'impliquer dans la recherche et réaliser leur potentiel au meilleur niveau mondial en associant physique, chimie et ingénierie au sein de trois départements en forte synergie ; situé sur le site du CNRS de Grenoble, ce laboratoire de recherche fondamentale développe d'importants partenariats avec les entreprises.

Institut des neurosciences de Grenoble : ouvert en 2007, il rassemble 10 équipes de recherche (Inserm, CEA, Centre hospitalier universitaire de Grenoble, Université Joseph-Fourier) pour développer une approche multidisciplinaire des neurosciences concernant le cancer, la maladie de Parkinson, les épilepsies, les maladies neurovasculaires, la maladie d'Alzheimer et la schizophrénie.

Institut de la vision de Paris : premier centre français de recherche intégrée sur les maladies oculaires ; inauguré en 2008, il abrite 12 équipes de recherche publique spécialisées dans le traitement de l'information visuelle, la biologie du développement, la génétique et la thérapeutique. Ces équipes travaillent en étroite collaboration avec des partenaires industriels comme Essilor, Fovea Pharmaceuticals, Iris Pharma, Visiotact, Ardoyset, Horus Pharma, IMI, Laboratoires Théa... pour développer des technologies d'aide aux malvoyants, de nouveaux procédés d'imageries, des molécules innovantes...

INTEL : société anonyme américaine, fondée en 1968, dont le siège social se trouve à Santa Clara (Californie), spécialisée en électronique et microélectronique, employant environ 85 000 personnes.

ISO (pour International for Standardisation Organisation) : organisme de normalisation international composé de représentants d'organisations nationales de normalisation de 158 pays ; il a pour but de produire des normes internationales dans les domaines industriels et commerciaux appelées normes ISO.

ITRS (International Technology Roadmap for semiconductors) : organisation ayant pour but le développement des semi-conducteurs et documents de référence dans le secteur de la microélectronique, mettant en évidence les principales barrières au développement de nouvelles générations de composants, de manière à respecter un cycle d'évolution suivant la loi de Moore.

IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry, en français UICPA Union internationale de chimie pure et appliquée) : organisation non gouvernementale qui s'intéresse aux progrès en chimie et a pour membres des sociétés nationales de chimie. C'est l'autorité reconnue pour le développement de règles à adopter pour la nomenclature, les symboles et la terminologie des éléments chimiques et de leurs dérivés.

JAEA (Japan Atomic Energy Agency) : cette agence est née de la fusion en 2005 du Japan Atomic Energy Research Institute (JAERI) et du Japan Nuclear Cycle Development Institute (JNC). Elle est le *leader* du développement nucléaire au Japon.

Laboratoire de chimie des solides de l'Université de Nantes : développe des activités de recherche s'articulant à la fois sur la synthèse de matériaux nouveaux, sur l'étude et l'optimisation de leurs propriétés et sur leur mise en applications voire sur le développement de méthodes nouvelles d'analyse, notamment dans ce qui rentre aujourd'hui dans le vaste domaine des nanotechnologies.

Lab-STICC : laboratoire en sciences et technologies de l'information, de la communication, travaillant principalement sur le thème des capteurs à connaissance ; regroupant 350 chercheurs, il est devenu un pôle de référence en matière de recherche sur les systèmes communicants étudiés dans leur constitution matérielle et logicielle.

LCTS (Laboratoire des composites thermostructuraux) : unité mixte de recherche (UMR) qui a pour tutelles le CNRS, l'Université de Bordeaux 1, Snecma Propulsion Solide (SPS) du groupe Safran et le CEA. Créé en 1988, il est localisé au sein du campus universitaire de Pessac-Talence-Gradignan (Gironde). C'est un acteur majeur des matériaux composites céramiques pour applications en conditions extrêmes.

Lux Research : fournit des conseils stratégiques et des connaissances actualisées sur les technologies émergentes. Son approche est centrée sur la recherche d'informations à la source et un large réseau global.

MATEIS (Matériaux : Ingénierie et science) : les recherches menées par le laboratoire MATEIS de l'Institut national des sciences appliquées (INSA) de Lyon visent à optimiser les propriétés d'emploi des matériaux de structure existants ou à en créer de nouveaux, dans un contexte d'allègement des structures et de développement durable. Il collabore activement avec les laboratoires lyonnais et rhônalpins dans le cadre de la Fédération de recherche « Matériaux de structure et propriétés d'usage » (FR CNRS 2145) et du *cluster* régional de recherche Matériaux et conception pour un développement durable. Il est membre associé à l'Institut de chimie de Lyon (FR CNRS 3023).

Max-Planck Institut : nommé en l'honneur du physicien Max Planck (1858-1947), prix Nobel de physique, en 1918, il remplit une mission de recherche fondamentale avec 80 instituts spécialisés financés par l'État fédéral allemand et les Länder.

Mecachrome : acteur incontournable dans les domaines de l'aérospatiale, de l'automobile et du sport automobile, ce groupe s'emploie depuis 70 ans à concevoir et fabriquer des pièces et des ensembles de structures à forte valeur ajoutée. Mecachrome, dont le siège social est établi à Montréal (Canada), regroupe sept sites de production implantés en Europe et en Amérique du Nord. Il compte environ 2 000 personnes.

Microelectronics : société internationale de droit hollandais, d'origine franco-italienne, qui développe, fabrique et commercialise des puces électroniques (semi-conducteurs) ; elle est l'un des tout premiers acteurs mondiaux du secteur économique de la production des semi-conducteurs.

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) : organisme fédéral américain chargé d'effectuer des recherches et de formuler des recommandations pour la prévention des blessures et maladies liées au travail ; dans ce but, cet organisme mène des recherches scientifiques, élabore des recommandations, diffuse de l'information et répond aux demandes d'évaluation en milieu de travail dangereux pour la santé.

OCAS : basé en Belgique, OCAS est une filiale commune d'ArcelorMittal et de la région flamande. ArcelorMittal, groupe sidérurgique mondial avec près de 310 000 employés dans plus de 60 pays, a été fondé en 2006 suite à la fusion d'Arcelor et de Mittal Steel.

Oseo : établissement public ayant pour objet social l'aide à l'innovation avec la garantie de concours bancaires, d'investisseurs en fonds propres, de financement en partenariat.

Parlement européen : seul organe parlementaire de l'Union européenne (UE) élu au suffrage universel direct ; avec le Conseil de l'UE (réunion des ministres nationaux) et la Commission européenne (nommée), il forme le pouvoir législatif des institutions européennes.

Plansee (Groupe) : constitué de quatre Départements, le groupe Plansee, dont la création remonte à 1921, est présent dans 16 pays. Il est l'un des principaux fabricants de matériaux hautes performances élaborés par métallurgie des poudres.

PSA Peugeot-Citroën : constructeur automobile français privé, contrôlant les marques automobiles Peugeot et Citroën ; présent dans 160 pays, il est le 2e manufacturier européen et le 7e mondial ; avec plus de 670 000 voitures vendues, en 2009, en Europe émettant moins de 120 g de CO_2/km, le groupe se situe en *leader* des véhicules à faible émission et propose un ensemble d'offres complémentaires (amélioration continue des moteurs thermiques, véhicules électriques dès 2010, puis hybrides diésel et hybrides rechargeables).

Raigi : société spécialisée dans la formulation de systèmes époxydes et polyuréthanes pour des quantités allant de quelques kilogrammes à plusieurs tonnes.

Safran : groupe industriel français dont les principales activités sont la propulsion aéronautique et spatiale (Snecma) ainsi que l'électronique et les télécommunications (Sagem). SPS (Snecma Propulsion Solide) en est une filiale.

Sandvik : société suédoise spécialisée dans l'outillage de haute technologie et les alliages métalliques, fondée, en 1862, par Göran Frederik Göransson, à Sandviken, d'où son nom. Elle emploie environ 44 000 personnes dans 130 pays.

SGN : société d'ingénierie nucléaire, filiale d'Areva NC, qui exerce son activité dans l'ingénierie de procédés (elle industrialise des procédés mis au point par des centres de recherche, au premier rang desquels figure le CEA), l'ingénierie de réalisation d'installations industrielles, l'ingénierie de services et l'ingénierie de démantèlement.

Soitec : fondée en 1992, cette entreprise s'est hissée au premier rang mondial des fournisseurs de l'industrie microélectronique avec le développement et l'industrialisation d'un matériau innovant : le SOI (silicium sur isolant) entrant dans la fabrication des puces qui révolutionnent notre quotidien ; quinze ans après sa création, elle est devenue un acteur incontournable sur le marché, grâce à son positionnement unique, à la fois fournisseur et partenaire de ses clients ; sa capacité d'innovation technologique en ingénierie des matériaux, sa politique de R&D et sa capacité de production industrielle en ont fait le *leader* mondial des matériaux innovants pour l'industrie électronique.

SPCTS (Laboratoire Science des procédés céramiques et de traitements de surface) : unité mixte de recherche regroupant des personnels de l'Université de Limoges, de l'École nationale supérieure de céramique industrielle (ENSCI) et du CNRS (UMR CNRS 6638). Les travaux développés au SPCTS ont pour objet, de façon générale, l'étude des transformations de la matière intervenant dans la mise en œuvre de procédés céramiques et de procédés de traitements de surface. L'activité de ce laboratoire s'inscrit à l'intersection du domaine des matériaux (céramiques pour la plupart) et du génie des procédés. Il est l'un des principaux partenaires engagés dans la création du Pôle européen de la céramique.

Spintec (Spintronique et technologie des composants) : laboratoire de recherche, regroupant le CNRS et le CEA ; dédié aux composants pour l'électronique de spin, il développe des composants magnétiques innovants pour le stockage de masse, les mémoires vives des ordinateurs et les télécommunications, donnant ainsi un nouvel essor à la micrélectronique du futur.

The Boeing Company : un des plus grands constructeurs aéronautiques et aérospatiaux dont le siège social se trouve à Chicago, spécialisé dans la construction d'avions civils, dans l'aéronautique militaire, les hélicoptères, les satellites et les fusées.

ThyssenKrupp : groupe de sidérurgie allemand né, en 1997, de la fusion de Krupp et de Thyssen, dont le siège se trouve à Düsseldorf ; emploie plus de 180 000 personnes exerçant dans cinq branches d'activités : aciers, automobile, ascenseurs, technologies, services.

Université de Californie-Berkeley : avec 33 000 étudiants et 1 800 enseignants, elle a été classée au rang de 3e meilleure université au monde dès 2007.

Université de Manchester : fondée en 2004 par la fusion de Victoria University of Manchester et de l'University of Manchester Institute of science and technology.

Université de Northwestern : située à Evanston, dans la banlieue de Chicago, elle figure régulièrement parmi les dix meilleures universités américaines, au même titre qu'Harvard ou Princeton.

Université du Texas (Austin) : réunion de système de neuf universités et de six institutions médicales américaines, comptant 50 000 étudiants et plus de 2 700 enseignants ; université très sélective, notamment réputée pour ses programmes de technologie, d'informatique.

Université de Yale : du nom de son bienfaiteur Elihu Yale, il s'agit d'un des établissements d'enseignement supérieur les plus prestigieux des États-Unis d'Amérique ; grande rivale de Harvard.

XLIM : laboratoire qui fédère un ensemble de 350 enseignants-chercheurs, des chercheurs du CNRS et des doctorants dans les domaines de l'informatique, des mathématiques, de l'optique, de l'électromagnétisme et de l'électronique.