

LES ÉTOILES DE L'EUROPE

DÉCEMBRE 2014



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



Introduction

Les Étoiles de l'Europe récompensent des coordinateurs et coordinatrices de projets européens de recherche et d'innovation portés par une structure française.

Elles honorent des hommes et des femmes qui ont fait le choix de l'Europe, montré la capacité des équipes françaises à s'affirmer en leader de réseaux d'envergure et contribué à renforcer l'influence de la France en Europe et sur la scène internationale.

Les 12 Étoiles de l'Europe de cette deuxième édition 2014 ont été sélectionnées par un jury de haut niveau qui a porté son attention sur la qualité de la production scientifique, la création de valeur, la coordination et la dimension sociétale des projets, mais aussi la pluridisciplinarité et l'interdisciplinarité, la présence des femmes dans les équipes, la contribution à la formation des jeunes et à la création d'emplois, et l'ouverture à l'international.

Issues de structures diverses, universités, organismes, mais aussi écoles, acteurs privés et régions, ces Étoiles sont un encouragement adressé à l'ensemble des acteurs, académiques ou privés, à participer au nouveau programme européen de recherche et d'innovation, HORIZON 2020.

Initial training network on biocorrosion

Réseau de formation par la recherche en biocorrosion

Coordinatrice du projet

Docteur Régine BASSEGUY

Directrice de recherche au CNRS
(DR2)

Établissement coordinateur

CNRS

Partenaires

CNRS / CEA / ECOGEOSAFE (France),
KIMAB (Suède), UCL (Belgique), UDE /
AREVA (Allemagne), RCNS / Nanochem
(Hongrie), University of Portsmouth (Royaume-
Uni), DNV (Norvège), Universidade Nova
de Lisboa (Portugal), RSE (Italie), Statoil /
M-I SWACO (Norvège), University of
Oklahoma Biocorrosion Centre (États-Unis)

Présentation du projet BIOCOR ITN

Le projet BIOCOR (www.biocor.eu) avait pour objectif de créer, par la formation à la recherche, un pool d'experts en biocorrosion, qui apportera des solutions innovantes aux attentes des industriels.

Pluridisciplinaire, BIOCOR a été un projet tourné vers l'industrie avec une démarche fondée sur des études de cas pratiques de biocorrosion dans le domaine du pétrole et de l'énergie. Il a favorisé la collaboration : co-encadrement et mobilité des chercheurs au sein du réseau, partage de méthodologies et protocoles, distribution d'échantillons de terrain pour des études en laboratoire, visite de sites industriels.

Chiffres clés : 16 chercheurs formés, 10 thèses soutenues, 70% en poste (5 post-doc, 4 chez les partenaires industriels), 2 professeurs invités, 23 stages, 1 école d'été organisée.

Un projet présent à l'international à travers la présidence d'une commission de l'European Federation of Corrosion et une production scientifique riche : 42 publications, 84 communications et l'édition de 2 ouvrages.

Functionalities of Bismuth-based nanostructures

Fonctionnalités de nanostructures à base de bismuth



Coordinateur du projet

Docteur Andreas ZEINERT

Maître de conférences à l'Université de Picardie Jules Verne, laboratoire de physique de la matière condensée

Établissement coordinateur

Université de Picardie Jules Verne

Partenaires

Laboratoire de Physique de la matière condensée Amiens (France), Universidade de Coimbra (Portugal), CSIC / Avanzare Innovacion Tecnologica (Espagne), TUHH/ IZFP (Allemagne), INRiM / Politecnico di Torino (Italie), National University of Ireland (Irlande), University of Liverpool (Royaume-Uni), Universidad de Colombia (Colombie), Universidad de Mexico, CINVESTAV/ UAMI / ININ / Centro Nacional de Metrologia / FARMAQUIMIA / SADOSA / CIO (Mexique)

Présentation du projet BisNano

L'objectif du projet consistait à explorer les propriétés et les applications potentielles du bismuth et de ses composés lorsqu'ils sont synthétisés à l'échelle nanométrique. Le Mexique étant l'un des principaux producteurs de bismuth, ce projet a été soutenu à parts égales par la Commission européenne (avec un apport du Conseil régional de Picardie) et l'organisme national mexicain Conacyt.

Il a regroupé 19 partenaires académiques et industriels couvrant plusieurs champs interdisciplinaires consacrés à la synthèse des matériaux nanostructurés, leur caractérisation chimique et physique ainsi qu'à l'étude de leur impact environnemental.

BisNano a permis de valoriser le bismuth à travers de nouvelles applications dans des domaines variés, notamment pour remplacer des matériaux utilisant des composants nocifs ou pour développer des détecteurs plus sensibles.

Le projet a très fortement favorisé la formation de jeunes scientifiques (26 doctorants et 11 étudiants master) et a fait émerger plusieurs projets entre les partenaires.

Cultural Heritage Experiences through Socio-personal interactions and Storytelling

Une plateforme pour la création et la publication d'expériences culturelles interactives et adaptatives



Coordinateur du projet

Docteur Olivier BALET

Directeur technique de la société DIGINEXT

Établissement coordinateur

DIGINEXT

Partenaires

DIGINEXT / Real Fusio / Cité de l'Espace Toulouse (France), Université nationale Kapodistrian d'Athènes / Musée de l'Acropole (Grèce), Université de Nottingham (Royaume-Uni), Institut de design assisté par ordinateur de Fraunhofer (Allemagne)

Présentation du projet CHESS

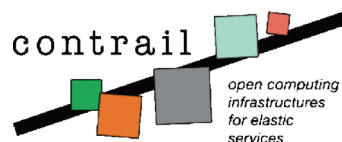
Le projet CHESS (<http://www.chessexperience.eu/>), initié et coordonné par la société DIGINEXT, a permis de mettre au point une plateforme innovante utilisant les technologies de storytelling interactif et les réalités mixtes afin de transformer la visite d'un site culturel ou touristique en une expérience interactive unique. Les visiteurs peuvent ainsi être informés, mis au défi, stimulés ou amusés au travers de leur appareil mobile, en fonction de leur position dans le site et du scénario de l'expérience.

Basé sur le produit INSCAPE de DIGINEXT, l'outil auteur CHESS permet à des créatifs non informaticiens de créer des scénarios d'histoires interactives, d'aventures ou de jeux de piste intégrant des contenus multimédias avancés tels que la 3D ou la réalité augmentée. Outre la simplicité d'emploi de cet outil auteur et la richesse des aventures créées, le "moteur de récit" de CHESS va ensuite personnaliser et adapter ce scénario en fonction des choix personnels et du comportement de l'utilisateur.

CONTRAIL

Open Computing Infrastructures for Elastic Services

Infrastructures de calcul ouvertes pour des services élastiques



Coordinatrice du projet

Docteur Christine MORIN

Directrice de recherche, responsable de l'équipe de recherche Myriads (Inria Rennes - Bretagne Atlantique)

Établissement coordinateur

Inria

Partenaires

Inria / Linagora (France), XLAB Ravoj Programske opreme in Svtovanje D.O.O (Slovénie), Consiglio Nazionale delle Ricerche / Tiscali Italia / Hewlett-Packard Italiana (Italie), Science and Technology Facilities Council / Constellation Technologies (Royaume-Uni), GENIAS Benelux BV / Vrije Universiteit Amsterdam (Pays-Bas), Konrad-Zuse-Zentrum für Informationstechnik Berlin (Allemagne)

Présentation du projet CONTRAIL

Le projet CONTRAIL a pour objectif de faciliter le déploiement d'applications distribuées dans des fédérations de clouds et d'augmenter la confiance des clients vis-à-vis de fournisseurs de clouds offrant des garanties limitées en termes de performance, sécurité et disponibilité des ressources.

La pile logicielle open source développée comporte un service de fédération de clouds d'infrastructure, un service de gestion de contrats de service détaillés pour des fédérations de clouds, un service Platform-as-a-Service facilitant le déploiement d'applications élastiques, des services de sécurité et un système fiable de stockage de données. Avec ces services, les utilisateurs peuvent exécuter aisément et en toute confiance leurs applications critiques dans des clouds.

DREAM



Design and development of REAListic food Models with well-characterised micro- and macro-structure and composition

Conception et développement de modèles alimentaires réalistes avec une composition et une micro- et macro-structure bien caractérisée



Coordinatrice du projet

Docteur Monique AXELOS

Directrice de recherche à l'INRA, chef du département caractérisation et évaluation des produits issus de l'agriculture (CEPIA)

Établissement coordinateur

INRA

Partenaires

INRA / CNRS / ADRIA / ACTILAIT / SOREDAB (France), CCFRA / Institute of Food Research / United Biscuits (Royaume-Uni), CC HU / KEKI (Hongrie), Consiglio Nazionale delle Ricerche (Italie), IRTA (Espagne), Teagasc (Irlande), Stitcing Top Institute Food and Nutrition / Wageningen Universiteit (Pays-Bas), Univerza v Ljubljani (Slovenie), Valtion Teknillinen Tutkimuskeskus (Finlande)

Présentation du projet DREAM

Le projet DREAM a été sélectionné par l'Union européenne dans le cadre du 7^e programme cadre dans la thématique "Alimentation, agriculture et pêche, et biotechnologie". Il a débuté le 1^{er} mai 2009 et s'est terminé le 31 octobre 2014. Ce projet qui fédérait 18 partenaires privés et publics, issus de neuf pays européens, avait pour objectif de développer des modèles qui rendent compte de la structure des aliments et qui permettent de simuler l'impact des procédés de transformation agro-alimentaire sur les propriétés nutritionnelles et/ou microbiologiques des aliments.

L'élaboration de modèles standards représentatifs de catégories majeures d'aliments a favorisé la mise en commun des connaissances entre acteurs de la recherche publique et privée et a permis aux entreprises de l'agro-alimentaire, notamment les PME, de disposer de modèles à la fois génériques et suffisamment réalistes pour optimiser leurs procédés dans un but d'innovation.

Le projet s'est attaché également à former des jeunes chercheurs.

EUROpean multilevel integrated BIOREFinery design for sustainable biomass processing

Élaboration d'une bioraffinerie européenne intégrée multi-niveaux pour le traitement durable de la biomasse



© Lille métropole, Vincent Lecigne

Coordinateur du projet

Professeur Franck DUMEIGNIL

Membre IUF Junior, FRSC, professeur à l'Université de Lille, directeur adjoint de l'UCCS, CNRS

Établissement coordinateur

CNRS

Partenaires

CNRS / ARKEMA / ALMA (France), Borregaard / SINTEF (Norvège), Novozymes / Haldor Topsøe / Danish Technological Institute (Danemark), Center for Renewable Energy Sources, Centre for Research and Technology Hellas (Grèce), Process Design Center (Pays-Bas), QUANTIS (Suisse), EUBIA / UMICORE (Belgique), TUDO / RWTH / Merck (Allemagne), Universidade do Porto (Portugal), CIRCC (Italie), WSKRZ / OBRPR (Pologne), SOABE (Madagascar), NYKOMB (Suède), Ruse Chemicals (Bulgarie)

Présentation du projet EuroBioRef

Le projet EuroBioRef a consisté en la mise au point de bioraffineries capables de transformer des sources très variées de biomasse (cultures non alimentaires, résidus agricoles...) en produits à forte valeur ajoutée (biocarburants pour l'aviation, polymères, solvants...) tout en respectant les piliers du développement durable par la conception d'un modèle économiquement efficace, socialement équitable et écologiquement tolérable.

EuroBioRef est un concept démontré de bioraffinerie intégrée, durable et diversifiée qui implique l'ensemble des acteurs de la filière biomasse. Il adopte une conception de procédés flexible et modulaire, adaptée aussi bien aux unités de production de grande capacité qu'aux petites unités, facilitant ainsi une installation dans les diverses régions de l'Europe. L'efficacité globale de cette approche surpasse celle des routes actuellement établies plaçant l'Europe à l'avant-garde d'une bioéconomie aux retombées considérables.

LEUKOTREAT

Therapeutic challenge in Leukodystrophies :
Translational and ethical research towards
clinical trials

Défi thérapeutique dans les leucodystrophies :
recherche translationnelle et éthique à visée
d'essais cliniques



Coordinatrice du projet

Professeur Odile BOESPFLUG-TANGUY

Professeur de génétique médicale,
faculté de médecine, Université
Paris 7, chef d'équipe de recherche
"leucodystrophies", INSERM, praticien
hospitalier neuropédiatrie, hôpital
Robert Debré

Établissement coordinateur

Université d'Auvergne Clermont-Ferrand 1

Partenaires

Universités Clermont-Ferrand 1, Paris Diderot, Paris
Descartes / INSERM / Soluscience / Trophos/
France Europe Innovation / Association ELA
(France), OPBG / Istituto Giannina Gaslini /
Fondazione San Raffaele / Fondazione Carlo
Besta (Italie), Universitatetsklunikum Bonn / Max
Planck (Allemagne), University of Manchester/
University College London / University of
Cambridge (Royaume-Uni), IDIBELL (Espagne),
Medizinische universitaet Wien (Autriche), AMC
(Pays-Bas)

Présentation du projet LeukoTreat

LeukoTreat (2010-2013, 24 partenaires) visait au développement de nouvelles stratégies thérapeutiques destinées aux patients atteints des formes les plus connues de leucodystrophies (LD, maladies rares neurodégénératives d'origine génétique).

Les travaux menés ont abouti à des résultats très positifs :

- conception de la LeukoDataBase (aujourd'hui gérée par la fondation ELA), base de données unique au monde sur les six principales formes de LD, centralisant à date les données de plus de 1 000 patients européens ;
- validation de deux biomarqueurs, mise au point d'un nouveau substrat recombinant humain pour la quantification d'un de ces biomarqueurs diagnostiques, identification de biomarqueurs du stress oxydatif, liste de candidats en tant que biomarqueurs lipidiques... ;
- achèvement de onze essais précliniques ayant abouti au lancement de cinq essais cliniques ;
- création d'un ensemble de documents "modèles" en éthique ;
- plus de 100 publications et posters pendant le projet.

MAGWIRE



Magnetic Nanowires for high density non volatile memories

Nanopistes magnétiques pour mémoires d'ultra haute densité



Coordinateur du projet

Docteur Dafiné RAVELOSONA

Directeur de recherche CNRS,
Responsable du département
de nanoélectronique à l'Institut
d'électronique fondamentale,
Université Paris Sud-CNRS

Établissement coordinateur

Université Paris Sud / CNRS

Partenaires

Université de Cambridge (Royaume-Uni), Université de Mainz / SINGULUS Technology (Allemagne), CNR Milan / Micron (Italie)

Présentation du projet MAGWIRE

Le volume global de données numériques générées dans le monde a atteint 3 Zettabits (ZB) en 2013, et devrait approcher les 8 ZB en 2015.

Afin de répondre à cette évolution majeure de l'univers numérique, il est indispensable que la densité de stockage des mémoires de masse continue de s'accroître. Cette croissance doit permettre de réduire la multiplication des supports de stockage, de répondre aux exigences de compacité des applications mobiles et de réduire l'empreinte énergétique.

L'objectif majeur du projet MAGWIRE a été de démontrer la faisabilité d'une mémoire magnétique non volatile d'ultra-haute densité (Race Track Memory) qui pourrait concurrencer à terme les mémoires Flash de nos applications mobiles et de manière ultime les disques durs de nos ordinateurs et des data centers.

Afin d'étudier ce nouveau concept prometteur, le projet a associé 4 partenaires académiques, leaders dans leur domaine et deux industriels dont un équipementier et un fabricant de mémoires.

Multi species swards and multi scale strategies for multifunctional grassland based ruminant production systems

Prairies multi-espèces et stratégies multi-échelles pour des systèmes de production de ruminants multifonctionnels



Coordinateur du projet

Docteur Jean-Louis PEYRAUD

Chargé de mission auprès du directeur scientifique agriculture de l'INRA

Établissement coordinateur

INRA

Partenaires

INRA / Institut de l'élevage (France), Aberystwyth University-IBERS (Royaume-Uni), FDEA-ARTWBF-Agroscope / Research Institute of Organic Agriculture (Suisse), TEAGASC (Irlande), VLAGIEW-ILVO (Belgique), DLO-LR (Pays-Bas), Universität Göttingen (Allemagne), Norwegian University of Life Sciences / BIOFORSK (Norvège), Poznan University of Life Sciences (Pologne), RHEA (Belgique), Università degli studi di Udine (Italie)

Présentation du projet MultiSward

MultiSward visait à concevoir et évaluer des systèmes d'élevage plus durables fondés sur la prairie grâce à l'utilisation concertée de la diversité des espèces prairiales et des communautés végétales au niveau du paysage et à l'adaptation de la génétique des animaux et de leur conduite en considérant les différents contextes pédoclimatiques rencontrés en Europe.

MultiSward a précisé les rôles et utilités de la prairie à l'échelle locale et de grands territoires, évalué différents scénarii économiques et politiques pouvant affecter les surfaces en prairie, proposé des innovations techniques et organisationnelles et des outils d'aide à la décision pour combiner compétitivité et fourniture de services environnementaux. Les résultats peuvent être exploités par les agriculteurs dans leurs exploitations et par les décideurs publics pour orienter de nouvelles politiques visant à enrayer le déclin des surfaces en prairie.

MultiSward a aussi proposé des outils libres d'accès pour la formation dont un centre de e-learning disponible en 4 langues et un ouvrage. MultiSward a rassemblé un large panel de compétences en impliquant 13 équipes de 10 pays avec 40 % de femmes et formé 16 doctorants.

Extending FIRE testbeds and tools

Extension des plates-formes et outils de l'Internet du futur



Coordinateur du projet

Docteur Serge FDIDA

Professeur d'informatique UPMC Sorbonne Universités et CNRS, vice-président Europe

Établissement coordinateur

Université Pierre et Marie Curie

Partenaires

UPMC / INRIA (France), COSMOTE / C.S.E / Universities of Athens - Patras - Thessaly (Grèce), ELTE / BME (Hongrie), ETH Zürich (Suisse), Eurescom / Fraunhofer / TUB / DT / Technische Universität München Berlin (Allemagne), Hebrew University of Jerusalem (Israël), iMinds (Belgique), NICTA (Australie), Universidades de Madrid - Murcia / UPC (Espagne), University College London (Royaume-Uni), Università di Pisa / CNIT (Italie), WIT (Irlande), NTNU (Norvège), WUT / OP (Pologne), PTIN (Portugal)

Présentation du projet OpenLab

OpenLab incarne une vision dont le but est la réalisation d'une fédération des plates-formes de test de protocoles et de services de l'Internet. Cette vision s'est construite grâce à trois projets européens successifs.

L'aboutissement est l'ouverture en 2014 de la plate-forme d'expérimentation Onelab (onelab.eu) offrant un service unique, ouvert et pérenne. Son développement a demandé un effort significatif pour en définir l'architecture, les composants logiciels et l'administration. Elle associe des technologies variées de réseaux de capteurs, réseaux sans-fils et réseaux distribués à large échelle qu'il est possible d'associer dans une même expérience.

Les solutions développées sont reconnues et exploitées avec un rayonnement exceptionnel permettant une fédération avec des plates-formes similaires au niveau international.

Cet accomplissement a été rendu possible par une synergie entre soutiens européens et nationaux. L'Equipex FIT a ainsi pu bénéficier de cette expérience européenne.

PERFORM 60



Prediction of the effects of radiation for reactor pressure vessel and in-core materials using multi-scale modelling - 60 years foreseen plant lifetime

Modélisation multi-échelle du comportement de la cuve et des internes de cuve des réacteurs nucléaires pour une durée de vie de 60 ans



Coordinateur du projet

**Docteur Abderrahim
AL MAZOUZI**

Ingénieur chercheur senior et chef de projet au département des matériaux et mécaniques des composants à EDF Lab. Les Renardières

Établissement coordinateur

EDF

Partenaires

EDF / CEA / CNRS / AREVA / Armines (France), SCK.CEN / Tractebel / Université de Bruxelles (Belgique), AMEC PLC / Rolls-Royce / Université de Manchester / Université de Loughborough / Université d'Edinburgh (Royaume-Uni), CIEMAT (Espagne), AREVA Allemagne / HZDR (Allemagne), VTT (Finlande), NRI (République tchèque), BGH2 (Bulgarie), Université de Catalane (Espagne)

Présentation du projet PERFORM 60

Les composants des réacteurs à eau pressurisée clés, tels que la cuve et ses internes, voient leurs propriétés mécaniques évoluer à cause de l'irradiation neutronique et de l'environnement sur le comportement des matériaux qui les constituent. La prédiction de leurs performances est donc un défi important pour optimiser la durée d'exploitation des installations électronucléaires.

Le projet européen PERFORM 60 a pour ambition d'améliorer et de capitaliser les connaissances scientifiques dans ce domaine via le développement d'une plateforme numérique permettant, à terme, de simuler le comportement des matériaux dans les conditions de fonctionnement des REP. La démarche R&D poursuivie repose sur une modélisation multi-échelle et multi-physique validée par des observations expérimentales spécifiques et par l'expertise d'ingénierie.

Ce projet, coordonné par EDF R&D, a débuté en mars 2009 dans le cadre du 7^e programme cadre d'EURATOM. En parallèle des 20 partenaires européens qui contribuent activement aux développements, un groupe international d'utilisateurs (Europe, USA, Japon, Corée, Russie) exploite les résultats.

SITECHAR

Characterisation of European CO₂ storage
Caractérisation du stockage du CO₂ européen



Coordinatrice du projet

**Docteur Florence DELPRAT-
JANNAUD**

Chef de projet, IFP Énergies nouvelles,
division géosciences

Établissement coordinateur

IFP Énergies nouvelles

Partenaires

IFPEN / Véolia Environnement Recherche et Innovation (France) TNO / Energy research Centre of the Netherlands (Pays-Bas), SINTEF Petroleum Research / Statoil Petroleum / Gassnova (Norvège), GFZ/ UfU (Allemagne), NERC / Imperial College of Science, Technology and Medicine/ Scottish Government (Royaume-Uni), Geological Survey of Denmark and Greenland (Danemark), AGH (Pologne), OGS / Università di Roma "La Sapienza" / Enel (Italie), Vattenfall (Suède), PGNiG (Pologne)

Présentation du projet SiteChar

Le captage et stockage géologique du CO₂ (CSC) est un élément essentiel du portefeuille des technologies bas carbone requises pour lutter contre le changement climatique. Son déploiement reste toutefois très lent du fait d'un cadre réglementaire et d'une valorisation du CO₂ encore insuffisants, de l'absence de démonstrations industrielles et du manque de soutien du public.

SiteChar s'est appliqué à sécuriser le processus de stockage géologique du CO₂ et répondre aux interrogations de la société civile. S'intéressant à cinq sites représentatifs des principaux contextes géologiques européens, SiteChar a examiné la chaîne de qualification des sites pour vérifier l'adéquation des méthodologies préconisées avec les exigences de la directive européenne, identifier et lever les verrous majeurs, vérifier la pertinence des dossiers de permis de stockage, tout en intégrant un volet sur la faisabilité sociétale du CSC articulé autour de deux rencontres organisées en Grande-Bretagne et en Pologne.

UN TROPHÉE, UNE ŒUVRE



“L’infinie transformation”

Une sculpture unique en terre cuite et or

Cette composition évoque la fabrique des connaissances, la démarche scientifique complexe avec ses découvertes et ses promesses.

La terre s’enroule en imprimant le ciel étoilé. Sa surface est constellée d’empreintes, de fragments, de poussières, d’étoiles naissantes et matures.

Chaque trophée est un instant pris dans un mouvement, une énergie, il est unique. C’est le fruit d’une longue histoire.

Façonnée à la main, l’œuvre est libre, sans socle et prend des figures différentes selon sa position et la lumière. Elle peut être saisie sans crainte, être tournée et retournée, comme une question.



L’artiste

Denis FALGOUX est peintre, sculpteur, scénographe, vidéaste et poète.

Né en 1959 dans les hautes terres en Sancy-Artense, il étudie à l’École des Beaux-Arts de Clermont-Ferrand et poursuit ses études en scénographie à l’École Nationale d’Architecture.

Il expose, dès 1987, dans de nombreux centres d’arts contemporains ainsi que dans les FRAC d’Auvergne, du Puy-de-Dôme et de la région Rhône-Alpes. À ce jour, il compte plus d’une trentaine d’expositions collectives et une quinzaine d’expositions personnelles. La dernière en date est une rétrospective personnelle au Musée d’Art Roger Quillot de Clermont-Ferrand.

En 2010, il reçoit une bourse pour l’aide à la création de la Ville de Paris.

En 2012, Paris l’invite à projeter son film “ne” à Nuit Blanche.

Pendant plus de 10 ans, il travaille comme décorateur pour le cinéma.

Il vit et travaille à Paris depuis 1993.

Les membres du Jury

Présidente

- **Brigitte PLATEAU**
Allistene

Membres

- **Jacques BITTOUN**
Ancre
- **Jean-Philippe BOURGOIN**
CEA
- **Fabienne CASOLI**
CNES
- **Christine CLERICI**
Université Paris 7 Diderot
- **Thierry DAMERVAL**
Aviesan
- **Jacques FAYOLLE**
Cdéfi
- **Jean-Pierre FINANCE**
CPU
- **Alain FUCHS**
Athena
- **François HOULLIER**
AllEnvi
- **Hélène JACQUOT-GUIMBAL**
IFSTAR
- **Philippe LATTES**
Aerospace Valley
- **Medur SRIDHARAN**
Bull



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE, DE
L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR ET DE
LA RECHERCHE

Ministère de l'Éducation nationale,
de l'Enseignement supérieur et de la Recherche
1, rue Descartes
75231 Paris Cedex 05