

LES ÉTOILES DE L'EUROPE

DÉCEMBRE 2016



www.enseignementsup-recherche.gouv.fr



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

12 ★ 2016



4. **EPIGENESYS** ★ Geneviève ALMOUZNI / CNRS
6. **BigFoot** ★ Pietro MICHIARDI / EURECOM
8. **ClouT** ★ Levent GÜRGEN / CEA
10. **CSP2** ★ Gilles FLAMANT / CNRS
12. **E-AIMS** ★ Pierre-Yves LE TRAON / IFREMER
14. **EPICE** ★ Jennifer ZEITLIN / INSERM
16. **FlowAirS** ★ Yves AURÉGAN / CNRS
18. **MOTO** ★ Vania CONAN / Thales Communications & Security
20. **SfS** ★ Manuel CIRA / Nausicaa, Centre national de la mer
22. **SUMMER** ★ Laurent MASSOPTIER / AQUILAB
24. **SUPREME** ★ Sophie SIEG-ZIEBA / CETIM
26. **TeRiFiQ** ★ Christian SALLES / INRA

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 et montré la capacité des équipes françaises à s'affirmer en leader à la tête de réseaux d'envergure.

Les 12 Étoiles ont été sélectionnées par un jury de haut niveau pour la qualité scientifique et la dimension internationale de leur projet. Pour cette quatrième édition 2016, le jury a également porté son attention sur les retombées économiques, technologiques et sociétales suscitées, ainsi que sur la dimension pluridisciplinaire et inclusive du projet, en particulier à l'attention des femmes et des jeunes chercheurs. De plus, la dimension stratégique du projet (influence française sur la scène internationale, accessibilité des résultats, développement régional) a été particulièrement mise à l'honneur.

Portées par des structures diverses (universités, organismes, écoles, entreprises), ces Étoiles de l'Europe sont un encouragement adressé à l'ensemble de la communauté française de recherche et d'innovation, publique et privée, à participer au programme-cadre européen Horizon 2020.

EPIGENESYS



*European network of excellence -
Moving Epigenetics Towards Systems Biology*

Réseau d'excellence européen FP7-HEALTH-2010 -
épigénétique et biologie des systèmes



COORDINATEUR DU PROJET

Dr. Geneviève ALMOUZI

Directrice du Centre de recherche
de l'Institut Curie - CNRS

ÉTABLISSEMENT COORDINATEUR
CNRS

PARTENAIRES

Institut Curie / Laboratoire européen
de biologie moléculaire de Grenoble
/ Centre européen de recherche en
biologie et médecine / INSERM (France) ;
Universités de Cambridge, Oxford,
Edimbourg, Dundee / Collège impérial
des sciences, de la technologie et
de la médecine / Genome Research
Limited/ Cancer research UK
(Royaume- Uni) ; Société Max Planck/
Université de Munich et de Postdam /

Institut de Biologie Moléculaire
(Allemagne) ; ETH Zurich / Institut
Friedrich Miescher pour la recherche
biomédicale (Suisse) ;
Institut de biologie moléculaire
(Autriche) ; Institut Weizmann des
sciences (Israël) ; Stichting Katholieke
Universiteit / Stichting Dienst
Landbouwkundig Onderzoek (Pays-
Bas) ; Centre de régulation génomique
(Espagne) ; Université d'Umeå (Suède).

PRÉSENTATION DU PROJET

Le réseau d'excellence européen EpiGeneSys, financé dans le cadre du programme-cadre FP7 de la Commission européenne, regroupe aujourd'hui plus de 160 laboratoires répartis dans toute l'Europe.

Il a permis de créer un lien solide entre deux domaines d'excellence européens, l'épigénétique et la biologie des systèmes. Les quatre modules de recherche du programme avaient pour objectif d'adresser quantitativement les mécanismes épigénétiques fondamentaux.

Les recherches entreprises ont contribué à élucider les interactions entre le génome et l'épigénome en appliquant les approches rigoureuses de la biologie des systèmes à plusieurs variables épigénétiques dans différents organismes modèles et dans des populations dont la diversité de séquence est connue.

Plus de 350 publications, de nombreuses conférences et ateliers organisés par les membres du réseau et des collaborations marquantes ont permis de partager des savoirs avec une large audience scientifique.

Afin de promouvoir cette nouvelle communauté de recherche en pleine ascension, le grand public n'a pas été oublié grâce à de nombreuses présentations pédagogiques, artistiques et des interventions dans différents médias.

BigFoot

Big Data Analytics of Digital Footprints

Analyse a large échelle d'empreintes numériques



COORDINATEUR DU PROJET

Dr. Pietro MICHIARDI

Professeur de sciences informatiques,
responsable du département de Data
Science et du groupe "Systèmes
Distribués", EURECOM

ÉTABLISSEMENT COORDINATEUR
EURECOM

PARTENAIRES

GridPocket (France), EPFL (Suisse), TU
Berlin (Allemagne), Symantec (Irlande).



PRÉSENTATION DU PROJET

BigFoot est un projet pionnier dans la définition et la construction de la technologie nécessaire pour offrir des services d'analyse de données à la demande (*Analytics-as-a-Service, AAAS*) aux utilisateurs finaux, pour instancier les outils nécessaires pour ingérer, stocker et analyser des énormes masses de données.

Le projet BigFoot est entièrement intégré dans Apache OpenStack, le standard de facto de l'industrie pour le *cloud computing*, ce qui en fait un projet ouvert, accessible et évolutif.

Deux entreprises innovantes ont pu, en utilisant le *stack* logiciel Bigfoot, bénéficier d'un niveau d'abstraction plus élevé, leur permettant de se focaliser sur leur projet d'analyse de données, en exploitant une série de modules développés pour ingérer une charge de travail hétérogène et dynamique. Une nouvelle génération du concept Bigfoot est maintenant développée au sein du projet open source Zoe.

ClouT



Cloud of Things for empowering the citizen cloud in smart cities

Nuage des objets communiquant pour renforcer le pouvoir d'influence des citoyens dans les villes intelligentes



COORDINATEUR DU PROJET

Dr. Levent GÜRGEN

Coordinateur de projets, CEA

ÉTABLISSEMENT COORDINATEUR

CEA

PARTENAIRES

Microelectronics / Engineering Ingegneria Informatica SpA / Ville de Gênes (Italie) ; Université de Cantabria / Ville de Santander (Espagne) ; NTT East / NTT R&D / Panasonic, Université Keio Institut national de l'informatique (Japon).



PRÉSENTATION DU PROJET

Le projet ClouT (pour *Cloud of Things*) est issu d'une collaboration entre l'Europe et le Japon. Il s'agit de développer une plateforme logicielle permettant d'accéder, de façon sécurisée et uniformisée, aux données issues de diverses sources disponibles dans une ville (nœuds capteurs, réseaux sociaux, systèmes déjà en place, applications mobiles, réseaux sociaux, pages web...).

La nature des données porte sur une grande variété d'informations : qualité de l'air, niveau de pollen, données météorologiques, risque d'inondation, risques liés à la sécurité, utilisation de transports publics, emplacements de parking de voitures ou de vélos électriques disponibles, itinéraires intéressants à suivre par des touristes...

L'objectif est de mieux gérer les ressources des villes et d'augmenter la qualité de vie et la sécurité de leurs citoyens. Les applications développées dans le projet sont aujourd'hui déployées dans les quatre villes pilotes du projet : Santander, Gênes, Fujisawa et Mitaka.

CSP2

Concentrated solar power in particles

Capter et stocker l'énergie solaire concentrée avec des particules



COORDINATEUR DU PROJET

Dr. Gilles FLAMANT

Directeur de recherche au CNRS,
Directeur du laboratoire PROMES

ÉTABLISSEMENT COORDINATEUR
CNRS

PARTENAIRES

University of Surrey (Royaume-Uni) ;
ETH Zurich (Suisse) ; IMDEA Energia /
TORRESOL (Espagne) ; COMESSA
(France) ; EPPT (Belgium).



PRÉSENTATION DU PROJET

Le projet CSP2 propose une innovation de rupture dans le domaine de la conversion de l'énergie solaire concentrée par des centrales solaires thermiques. La limite de température de fonctionnement des centrales solaires commerciales est actuellement de 550°C et la durée de stockage à pleine puissance peut atteindre 15 heures (grâce à l'utilisation de sels fondus).

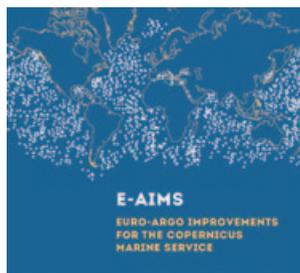
Le projet CSP2 a permis de repousser cette limite à 750°C par l'utilisation de suspensions de particules comme fluide caloporteur alternatif circulant dans des tubes constituant le récepteur solaire.

Cette innovation permet également de stocker l'énergie solaire dans des matériaux très peu coûteux (les particules). Le gain de rendement attendu est de 20 % et le potentiel de diminution du coût de l'électricité solaire est de 30 à 40 %.

E-AIMS

Euro-Argo Improvements for the Copernicus Marine Service

Améliorations d'Euro-Argo pour le service marin de Copernicus



COORDINATEUR DU PROJET

Dr. Pierre-Yves LE TRAON
Directeur de recherche, IFREMER

ÉTABLISSEMENT COORDINATEUR
IFREMER

PARTENAIRES

UKMO / NERC-BODC (Royaume-Uni) ;
OGS / INGV (Italie) ; KNMI (Pays Bas) ;
IEO / CSIC (Espagne) ; IMR (Norvège) ;
USOF / OBAS (Bulgarie) ; IOPAS (Pologne) ;
GEOMAR (Allemagne) ; Mercator Océan /
CLS / ACRI-ST (France).



PRÉSENTATION DU PROJET

Argo est un réseau international de plus de 3 500 flotteurs profilants autonomes mesurant en temps réel la température et la salinité des océans de la surface à 2 000 mètres. C'est un élément essentiel du système global d'observation des océans mis en place pour suivre, comprendre et prévoir le rôle de l'océan sur le climat.

L'objectif d'E-AIMS est de préparer les extensions d'Argo en Europe. Une démonstration de l'apport des nouveaux flotteurs Argo – flotteurs profonds, flotteurs avec capteurs oxygène et biogéochimiques, flotteurs Arctique, flotteurs avec communication bidirectionnelle –, a été menée avec succès : spécification des flotteurs, tests à la mer, traitement et utilisation par les centres d'analyse et de prévision océanique du service marin de Copernicus.

Les recommandations du projet sont maintenant utilisées par l'infrastructure de recherche européenne Euro-Argo qui doit préparer la mise en place de la nouvelle phase du programme Argo en Europe.

EPICE



*Effective Perinatal Intensive Care in Europe:
translating knowledge into evidence based practice*

Des soins intensifs périnataux efficaces en Europe :
traduire les connaissances en pratiques fondées sur les preuves



COORDINATEUR DU PROJET

Dr. Jennifer ZEITLIN
Directrice de recherche, INSERM

ÉTABLISSEMENT COORDINATEUR INSERM

PARTENAIRES

University of Leicester (Royaume-Uni) ;
Stichting Katholieke Universiteit Nijmegen
(Pays-Bas) ; Philipps Universitaet
Marburg (Allemagne) ; Agenzia di Sanità
Pubblica della Regione Lazio / Ospedale
Pediatrico Bambino Gesù (Italie) ; UMP
(Pologne) ; Studiecetrum voor Perinatale
Epidemiologie (Belgique) ; Hvidovre
Hospital (Danemark) ; Faculdade de
Medicina da Universidade do Porto
(Portugal) ; Karolinska Institutet (Suède) ;
University of Tartu (Estonie).



PRÉSENTATION DU PROJET

Promouvoir l'application des recommandations cliniques fondées sur les preuves scientifiques (*evidence based medicine*) est essentiel pour améliorer la qualité des soins et la santé.

Le projet EPICE avait pour objectif de vérifier que les soins dont on a prouvé l'efficacité de manière rigoureuse pour les grands prématurés étaient appliqués dans la pratique courante. Ces enfants, nés avant 32 semaines d'âge gestationnel (> 50 000 par an en Europe), ont un risque plus élevé de mortalité et de troubles moteurs, neurocognitifs et comportementaux que les enfants nés à terme.

Nous avons étudié l'utilisation de 17 pratiques à partir d'une cohorte de 10 000 enfants nés dans 19 régions de 11 pays.

Nos résultats montrent une sous-utilisation des pratiques basées sur les preuves scientifiques, et des conséquences délétères sur la santé des grands prématurés. Ils devraient contribuer à une prise de conscience de l'importance de modifications des pratiques médicales.



Silent Air Flows in transport, buildings and power generation

Des écoulements silencieux pour le transport, le bâtiment et la génération de puissance



COORDINATEUR DU PROJET

Dr. Yves AURÉGAN

Directeur de recherche, CNRS, Laboratoire d'acoustique de l'université du Maine (LAUM UMR CNRS 6613)

ÉTABLISSEMENT COORDINATEUR
CNRS

PARTENAIRES

AIRBUS Operations / Centre Technique des industries aéronautiques et thermiques CETIAT (France) ; Nederlandse Organisatie Voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO) / Technische Universiteit Eindhoven (Pays-Bas) ; Siemens Industry Software NV / Institut Von Karman De Dynamique Des Fluides (VKI) / Katholieke Universiteit Leuven (KUL) (Belgique) ;

Kungliga Tekniska Hoegskolan (KTH), Bombardier Transportation / Scania / Sontech Noise Control (Suède) ; Technische Universitaet Muenchen (TUM) / Audi Aktiengesellschaft / Müller-BBM GmbH (Allemagne) ; Ain Shams University, Faculty Of Engineering (Egypte).



PRÉSENTATION DU PROJET

L'Union européenne cherche à réduire les nuisances sonores qui affectent l'environnement de ses citoyens et qui ont un impact négatif sur la qualité de vie et la santé. Or, les écoulements dans les domaines du transport (voiture, train, avion) et du bâtiment sont des sources importantes de pollution sonore, qu'il s'agisse des réseaux de tuyauterie, des conduits d'arrivée d'air, des pots d'échappement, des systèmes de climatisation ou de ventilation...

Le projet FlowAirS a réuni un réseau de spécialistes européens et égyptien en aéro et vibro-acoustique. Objectif : former une nouvelle génération de jeunes chercheurs avec un socle de connaissances solide et une expérience académique et industrielle sur des méthodes innovantes de diminution du bruit pour améliorer la qualité de vie. Ces chercheurs, formés par la recherche, ont produit de nouveaux résultats scientifiques publiés et sont formés pour une carrière industrielle internationale.

MOTO



Mobile Opportunistic Traffic Offloading

Délestage opportuniste de trafic cellulaire



COORDINATEUR DU PROJET

Dr. Vania CONAN

Thales Communications & Security

ÉTABLISSEMENT COORDINATEUR

Thales Communications & Security

PARTENAIRES

Consiglio Nazionale delle Ricerche / Centro Ricerche FIAT SCPA / INTECS Informatica e Tecnologia del Software SPA (Italie) ; Asociacion de Empresas Tecnologicas Innovalia (Espagne) ; Université Pierre et Marie Curie (France) ; FON Wireless (Royaume-Uni) ; AVEA İletişim Hizmetleri (Turquie).



PRÉSENTATION DU PROJET

Le projet MOTO répond au défi majeur que pose l'accroissement exponentiel des communications mobiles aux infrastructures réseau. L'originalité du projet est de permettre l'échange de données en utilisant les communications directes entre les terminaux voisins, par exemple en WiFi ou en Bluetooth Low Energy.

Le projet a montré qu'il est possible de réduire jusqu'à 80 % du trafic cellulaire en prenant en compte la popularité des données et les interactions sociales (proximité géographique) des utilisateurs.

L'approche proposée par le projet MOTO préfigure ainsi les développements de la 5G et vient compléter les solutions existantes de délestage de trafic en donnant aux utilisateurs un plus grand contrôle sur leurs échanges de données.

Sea for Society / Mobilisation and mutual learning action plan

Sea for Society / Plan de mobilisation et d'apprentissage mutuel



COORDINATEUR DU PROJET

Manuel CIRA

Responsable des relations internationales
de Nausicaa, Centre national de la mer

ÉTABLISSEMENT COORDINATEUR

Nausicaa, Centre national de la mer

PARTENAIRES

Muséum national d'histoire naturelle / IUCN / Ifremer (France) ; EurOcean / Ciencia Viva / Institut supérieur technique (Portugal) ; VLIZ Institut Flamand de la mer / Ecsite / IRScNB / European Business Network / WON Réseau Océan Mondial (Belgique) ; Institut d'océanologie (Pologne) ; AquaTT / National University of Ireland Galway (Irlande) ;

Université de Gothenbourg (Suède) ; IEO Institut d'Océanographie / Aquarium Finisterrae / IUCN (Espagne) ; Acquario di Genova (Italie) ; Marine Institute (Irlande) ; HCMR Centre de recherche marine (Grèce) ; Institut de recherche marine (Norvège) ; Madatech (Israël) ; NHM Londres / W5 Belfast (Royaume-Uni) ; Union mondiale pour la nature (Suisse).



PRÉSENTATION DU PROJET

Sea for Society a réuni 28 partenaires de tous les secteurs d'activités marines et maritimes de 12 pays européens de 2012 à 2015. Un processus participatif a mobilisé des centaines de citoyens, scientifiques et professionnels à travers l'Europe pour évaluer ensemble ce que la mer nous apporte et pourra nous apporter demain.

Avec l'appui d'un groupe d'experts, multidisciplinaire et pan-européen, Sea for Society a ensuite défini les jalons vers une Blue Society, une société qui tire parti de tout le potentiel de la mer, en termes d'innovation et d'emplois, dans une perspective de développement durable.

Sea for Society a enfin proposé à la DG Recherche et Innovation de la Commission européenne et au Parlement européen des pistes pour la future recherche marine et maritime et pour une meilleure gouvernance maritime.

En France, le projet a impliqué Nausicaa, Ifremer, le Museum national d'histoire naturelle et le Comité français de l'UICN-Union mondiale pour la nature, et a conduit à la création du laboratoire de la Blue Society, qui réunit tous les acteurs du monde maritime pour développer une nouvelle approche de la recherche, de l'économie bleue et de la gouvernance, vers la *Blue Society*.

SUMMER



Software for the Use of Multi-Modality images in External Radiotherapy

Logiciel pour l'utilisation d'images multimodales en radiothérapie externe



COORDINATEUR DU PROJET

Laurent MASSOPTIER

Responsable recherche et innovation,
AQUILAB

ÉTABLISSEMENT COORDINATEUR

AQUILAB

PARTENAIRES

Universitaet Klinikum Freiburg (Allemagne) ;
Institut Claudius Regaud (France) ;
Fondazione Santa Lucia (Italie) ;
Medizinische Universitaet Wien / VRVis
Center for Virtual Reality and Visualization
Research (Autriche) ; Delft University
of Technology (Pays-Bas).



PRÉSENTATION DU PROJET

Dans la prise en charge du cancer, les traitements de radiothérapie doivent focaliser l'irradiation sur la tumeur en évitant les organes sains avoisinants, afin d'augmenter la probabilité de guérison tout en limitant les effets secondaires. Les progrès significatifs des techniques d'imagerie permettent aujourd'hui de mieux définir les zones tumorales et d'en identifier l'hétérogénéité fonctionnelle.

Dans un contexte de prise en charge multidisciplinaire, le projet SUMMER a regroupé des équipes cliniques, scientifiques et industrielles pour développer un nouveau type de logiciel d'imagerie, afin que les différents spécialistes puissent étudier, partager, annoter et délinéer des images multimodales (CT, IRM, TEP) en utilisant une interface ergonomique et adaptative. De nouveaux outils d'analyse d'image automatisés, rapides et intuitifs ont été créés pour mieux préparer et évaluer ces traitements de radiothérapie. Ces nouveaux outils seront progressivement proposés dans la routine clinique afin d'améliorer la prise en charge des patients.

SUPREME

SUPREME

Sustainable PREDictive Maintenance for manufacturing Equipment

Maintenance prévisionnelle et durable des équipements de production



COORDINATEUR DU PROJET

Sophie SIEG-ZIEBA

Responsable projet au sein du pôle ingénierie bruit et vibrations, Centre technique des industries mécaniques (CETIM)

ÉTABLISSEMENT COORDINATEUR

Centre technique des industries mécaniques (CETIM)

PARTENAIRES

Loy & Hutz / Société Fraunhofer (Allemagne) ; Optimitive / Orloga Ingenieria (Espagne) ; Ec Systems (Pologne) ; Institut Polytechnique de Grenoble / Condat / Cofely Endel GDF-SUEZ (France) ; Université technique tchèque à Prague (République Tchèque).



PRÉSENTATION DU PROJET

SUPREME a permis de développer de nouveaux outils pour améliorer la stratégie de maintenance et l'adapter dynamiquement aux conditions réelles d'utilisation des équipements de production, mettant en œuvre une véritable maintenance prévisionnelle.

Avec SUPREME le risque de défaillance machine peut être anticipé et évité, avec des économies significatives des coûts de maintenance. Le projet a également permis l'émergence d'une approche intégrée pour optimiser le processus de production et sa consommation d'énergie.

Les modules développés ont été installés et validés chez Condat, un fabricant de papier, permettant de proposer systématiquement la meilleure stratégie de maintenance, de maximiser la disponibilité d'une machine et de réduire la consommation énergétique. Dans le cadre du projet, cinq modules d'e-learning sont disponibles permettant de présenter tous les éléments technologiques développés et exploités.

Combining Technologies to achieve significant binary Reductions in sodium, Fat and Sugar content in everyday foods whilst optimising their nutritional Quality

Coupler des technologies pour réduire significativement la quantité de sel, de matières grasses et de sucre dans des aliments du quotidien tout en optimisant leur qualité nutritionnelle

COORDINATEUR DU PROJET

Dr. Christian SALLES

Directeur de recherche, Inra, Centre des sciences du goût et de l'alimentation, Dijon

ÉTABLISSEMENT COORDINATEUR

Inra

PARTENAIRES

Inra / Inra-transfert / ACTIA / Chazal groupe / Adria Développement (France) ;
Université Wageningen / Centiv GMBH (Allemagne), Nofima (Norvège) ;
IFR (Royaume-Uni) ; Brasserie d'Orval / Heritage 1466 (Belgique) ;
LEIV-Vidar AS / Millba AS (Norvège) ;
Boadas 1880 (Espagne) ; S.C. Sativa-Product (Roumanie) ; Nizo (Pays-Bas) ;
Federalimentare Servizi (Italie).



PRÉSENTATION DU PROJET

TeRiFiQ vise, par la recherche et l'innovation technologique, une réduction significative de sodium, matières grasses et sucres dans les aliments. Ces ingrédients sont impliqués dans différentes caractéristiques de l'aliment telles que la texture, la perception des saveurs et des arômes, la durée de conservation, les propriétés nutritionnelles et l'acceptabilité par le consommateur.

Différentes stratégies propres à chaque type d'aliment (fromages, charcuteries, gâteaux, sauces salées et sucrées) ont permis de réduire très significativement les teneurs en sel et matières grasses, d'une part, et en sucre et matières grasses, d'autre part.

Pour une très grande majorité, les produits reformulés sont acceptables par les consommateurs et se positionnent très bien par rapport aux produits commerciaux de même catégorie. Certains produits développés dans le projet sont déjà commercialisés car ils répondent aux contraintes des industriels.

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, poète et, pendant plus de 10 ans, travaille comme décorateur pour le cinéma.

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.

À noter, sa participation au Printemps de l'art contemporain 2016 à Marseille, à la Biennale internationale de céramique de Châteauroux, ou encore la projection de son film "ne" dans le cadre de la Nuit Blanche, à Paris.

Il vit et travaille à Paris depuis 1993.



Les membres du jury

PRÉSIDENT

Antoine PETIT

Inria

MEMBRES

Jean-François BALAUDÉ

ATHENA

Jean-Luc BEYLAT

Association française des pôles
de compétitivité

François CANSELL

CDEFI

Alain FUCHS

CNRS

Sophie HOUSSIAUX

Bull

Didier HOUSSIN

ANCRE

François JACQ

ALLENVI

Hélène JACQUOT-GUIMBAL

Ifsttar

Olivier LETESSIER

Air Liquide

Yves LEVY

AVIESAN

Agnès PAILLARD

Aerospace Valley

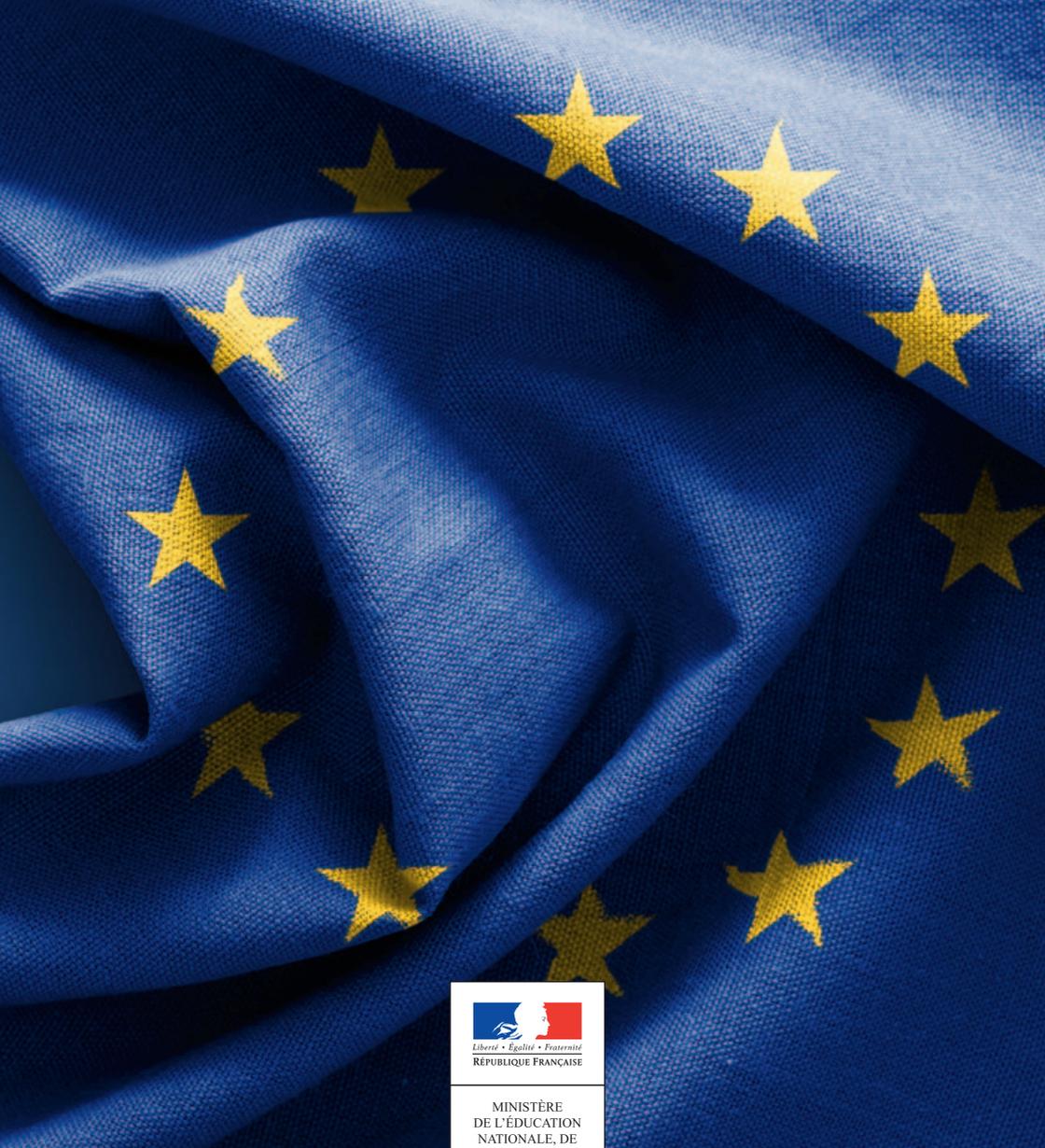
Jean-Loup SALZMANN

CPU

Daniel VERWAERDE

CEA





 <p><i>Liberté • Égalité • Fraternité</i> RÉPUBLIQUE FRANÇAISE</p>
<p>MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE</p>

1, rue Descartes
75231 Paris CEDEX 05

www.enseignementsup-recherche.fr

 @sup_recherche

