



**Vague D :
campagne d'évaluation 2012 - 2013
Dossier d'évaluation des unités de recherche**

2.2. Formulaire « Projet »

intitulé complet de l'unité de recherche intitulé en français : <u>INSTITUT JEAN LE ROND D'ALEMBERT UMR 7190</u> intitulé en anglais : <u>JEAN LE RON D'ALEMBERT INSTITUTE</u>			
responsable M./Mme <u>M</u>	Nom <u>ZALESKI</u>	Prénom <u>STÉPHANE</u>	Corps-Grade <u>PREX</u>
établissement d'enseignement supérieur d'affectation ou organisme d'appartenance <u>UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE</u>			
<input type="checkbox"/> J'autorise la diffusion de mon nom sur internet (annuaire des unités de recherche)			
établissement(s) de rattachement de l'unité (tutelles)			
Tout dossier déposé doit être préalablement validé par l'ensemble des tutelles de l'unité.			
établissement(s) d'enseignement supérieur et de recherche <u>UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE</u>		organisme(s) de recherche <u>CNRS</u>	
...		...	
préciser l'établissement ou organisme responsable du dépôt du dossier : <u>UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE</u> (sauf exception, le dossier est déposé par l'hébergeur de l'unité de recherche)			
préciser le cas échéant le délégataire unique de gestion :			
autres partenaires de l'unité (hors tutelles) établissement(s) d'enseignement supérieur et de recherche : organisme(s) de recherche : entreprise(s) : autres : <u>MINISTÈRE DE LA CULTURE</u>			
type de demande et type d'unité demandé <input type="checkbox"/> nouvelle unité (création « ex-nihilo ») <input type="checkbox"/> renouvellement de l'unité (avec ou sans changement de label) <input type="checkbox"/> unité issue de l'éclatement d'une unité reconnue <input type="checkbox"/> fusion de plusieurs unités reconnues <input type="checkbox"/> « autres » o EA (équipe d'accueil universitaire) o UMR mono organisme (*) o UMR multi organismes (**) o UP (unité propre organisme, fondation, écoles...)			
(*) Unité mixte de recherche entre un seul organisme (EPST, EPIC, entreprise...) et un ou plusieurs établissements d'enseignement supérieur et de recherche (**) Unité mixte de recherche entre plusieurs organismes (EPST, EPIC, entreprise...) et éventuellement des établissements d'enseignement supérieur et de recherche			
filiation de l'unité (éventuellement plusieurs unités)			
Etablissement de rattachement <u>UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE/UMR 7190</u>	Label(s) et n° dans le cadre du contrat précédent <u>Stéphane Zaleski</u>	Nom du responsable précédent <u>Stéphane Zaleski</u>	Intitulé de l'unité <u>INSTITUT JEAN LE ROND D'ALEMBERT UMR 7190</u>
rattachement prévu à une école doctorale en 2014-2018 (établissement de rattachement envisagé, n° en cas de demande de renouvellement de l'ED, intitulé et responsable s'ils sont connus) <u>ED 391 SMAER, UPMC, Pr Djimédo Kondo</u> "Une unité de recherche ne participe qu'à une seule école doctorale. Toutefois, si la taille de l'unité et l'étendue du spectre scientifique le justifient, les équipes de recherche qui la composent peuvent être réparties entre plusieurs écoles doctorales." (art. 3 de l'arrêté du 7 août 2006). Dans ce cas, préciser sur le tableau suivant l'ED de rattachement de chacune des équipes internes.			
participation prévue à une (exceptionnellement plusieurs) structure fédérative en 2014-2018 (établissement, intitulé, responsable)			
classement thématique indiquer, en début de cellule, "P" pour le domaine scientifique principal, "S" pour le ou les domaines scientifiques secondaires éventuels domaine(s) scientifique(s) 1 Mathématiques et leurs interactions 2 Physique 3 Sciences de la terre et de l'univers, espace 4 Chimie 5 Biologie, médecine, santé <u>S 6 Sciences humaines et humanités</u> 7 Sciences de la société <u>P 8 Sciences pour l'ingénieur</u> 9 Sciences et technologies de l'information et de la communication 10 Sciences agronomiques et écologiques			
sous-domaine(s) aeres (cf. nomenclature) ST1 Mathématiques ST2 Physique ST3 STU ST4 Chimie <u>ST5 SPI</u> ST6 STIC ST SVE1 Biologie, santé SVE1_LS1 Biologie moléculaire et structurale, biochimie SVE1_LS2 Génétique, génomique, bioinformatique			
SHS1 Marchés et organisations SHS1_1 Economie SHS1_2 Finance, management SHS2 Normes, institutions et comportements sociaux SHS2_1 Droit SHS2_2 Science politique SHS2_3 Anthropologie et ethnologie SHS2_4 Sociologie, Démographie SHS2_5 Sciences de l'information et de la communication SHS3 Espace, environnement et sociétés SHS3_1 Géographie SHS3_2 Aménagement et urbanisme			

secteur(s) disciplinaire(s) (cf. nomenclature)
reporter les codes des secteurs par ordre d'importance :
ST5 SPI, SHS4_1, SHS4_2, SHS5_3

mots-clés (cf. nomenclature mots-clés)
prédéfinis : voir plus bas
écoulements en milieux poreux, capture des
NOX, instruments de musique, quantification des
libres (4 maximum) : incertitudes

domaine applicatif, le cas échéant

*indiquer, en début de ligne, "P" pour le domaine principal,
"S" pour le ou les domaines secondaires éventuels*

Santé humaine et animale
Alimentation, agriculture, pêche, agroalimentaire et biotechnologies
Nanosciences, nanotechnologies, matériaux et procédés
Technologies de l'information et de communication
Production de biens et de services & nouvelles technologies de production
Énergie nucléaire

Nouvelles technologies pour l'énergie
Environnement (dont changement climatique)
Espace
Aménagement, ville et urbanisme
Transport (dont aéronautique) et logistique
Cultures et société
Economie, organisation du travail
Sécurité
Autre

SVE1_LS3 Biologie cellulaire, biologie du développement animal
SVE1_LS4 Physiologie, physiopathologie, biologie systémique médicale
SVE1_LS5 Neurobiologie
SVE1_LS6 Immunologie, microbiologie, virologie, parasitologie
SVE1_LS7 Épidémiologie, santé publique, recherche clinique, technologies biomédicales
SVE2 Agronomie, écologie, environnement

SVE2_LS3 Biologie cellulaire et biologie du développement végétal
SVE2_LS8 Evolution, écologie, biologie des populations
SVE2_LS9 Biotechnologies, sciences environnementales, biologie synthétique, agronomie
SVE

Mots clés prédéfinis :

mécanique des solides et des matériaux	thermique, énergétique
mécanique des structures, vibrations	combustion
génie mécanique, micromécanique, microsystèmes	plasmas
génie civil	phénomènes hors équilibre, transferts
mécanique des fluides	réacteurs chimiques
mécanique des fluides complexes, rhéologie	modélisation des systèmes complexes
magnéto-hydro-dynamique	environnement
microfluidique	risques naturels
acoustique	bruit (prévention)
biomécanique, bioingénierie	dépollution

SHS3_3 Architecture
SHS4 Esprit humain, langage, éducation
SHS4_1 Linguistique
SHS4_2 Psychologie
SHS4_3 Sciences de l'éducation
SHS4_4 Sciences et techniques des activités physiques et sportives

SHS5 Langues, textes, arts et cultures
SHS5_1 Langues / littératures anciennes et françaises, littérature comparée
SHS5_2 Littératures et langues étrangères, Civilisations, Cultures et langues régionales
SHS5_3 Arts
SHS5_4 Philosophie, sciences des religions, théologie
SHS6 Mondes anciens et contemporains
SHS6_1 Histoire
SHS6_2 Histoire de l'art
SHS6_3 Archéologie
SHS

durabilité des matériaux et des structures	maladies des organes des sens (cécité, surdité-mutisme...)
énergie renouvelable	énergie
pollution	milieux réactifs
risques industriels	ambiance urbaine
biomécanique	calcul scientifique
plasmas	modélisation mathématique et simulation
rayonnement	catalyse
transferts - échanges	linguistique
transports - énergie	
vecteur hydrogène	

nomenclature ERC (European Research Council)

indiquer, en début de ligne, "P" pour le secteur principal, "S" pour le ou les secteurs scientifiques secondaires éventuels

Physical Sciences & Engineering

PE1 Mathematical foundations : all areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics
PE2 Fundamental constituents of matter : particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics
PE3 Condensed matter physics : structure, electronic properties, fluids, nanosciences
PE4 Physical and analytical chemical sciences : analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics
PE5 Materials and synthesis : materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry
PE6 Computer science and informatics : informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems
PE7 Systems and communication engineering : electronic, communication, optical and systems engineering
PE8 Products and processes engineering : product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energysystems, material engineering
PE9 Universe sciences : astro-physics/chemistry/biology; solar system; stellar, galactic and extragalactic astronomy, planetary systems, cosmology, space science, instrumentation
PE10 Earth system science : physical geography, geology, geophysics, meteorology, oceanography, climatology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management

Social Sciences & Humanities

SH1 Individuals, institutions and markets : economics, finance and management
SH2 Institutions, values and beliefs and behaviour : sociology, social anthropology, political science, law, communication, social studies of science and technology
SH3 Environment and society : environmental studies, demography, social geography, urban and regional studies
SH4 The Human Mind and its complexity : cognition, psychology, linguistics, philosophy and education
SH5 Cultures and cultural production : literature, visual and performing arts, music, cultural and comparative studies
SH6 The study of the human past : archaeology, history and memory

Life Sciences

LS1 Molecular and Structural Biology and Biochemistry : molecular biology, biochemistry, biophysics, structural biology, biochemistry of signal transduction
LS2 Genetics, Genomics, Bioinformatics and Systems Biology : genetics, population genetics, molecular genetics, genomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, bioinformatics, computational biology, biostatistics, biological modelling and simulation, systems biology, genetic epidemiology
LS3 Cellular and Developmental Biology : cell biology, cell physiology, signal transduction, organogenesis, evolution and development, developmental genetics, pattern formation in plants and animals
LS4 Physiology, Pathophysiology and Endocrinology : organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, regeneration, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome
LS5 Neurosciences and neural disorders : neurobiology, neuroanatomy, neurophysiology, neurochemistry, neuropharmacology, neuroimaging, systems neuroscience, neurological disorders, psychiatry
LS6 Immunity and infection : immunobiology, aetiology of immune disorders, microbiology, virology, parasitology, global and other infectious diseases, population dynamics of infectious diseases, veterinary medicine
LS7 Diagnostic tools, therapies and public health : aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, medical ethics
LS8 Evolutionary, population and environmental biology : evolution, ecology, animal behaviour, population biology, biodiversity, biogeography, marine biology, ecotoxicology, prokaryotic biology
LS9 Applied life sciences and biotechnology : agricultural, animal, fishery, forestry and food sciences; biotechnology, chemical biology, genetic engineering, synthetic biology, industrial biosciences; environmental biotechnology and remediation

coordonnées de l'unité

Localisation et établissement : **Université Pierre et Marie Curie INSTITUT JEAN LE ROND D'ALEMBERT UMR 7190**
Numéro, voie : **4, place Jussieu**
Boîte postale : **162**
Code Postal et ville : **75252 CEDEX 05**

Téléphone : **0144278723**
Adresse électronique : **stephane.zaleski@upmc.fr**

Date et signature du responsable de l'unité