



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

**1.2. Formulaire « Résultats et auto-évaluation »**

<b>intitulé complet de l'unité de recherche</b> intitulé en français : <u>INSTITUT JEAN LE ROND D'ALEMBERT UMR 7190</u> intitulé en anglais : <u>JEAN LE RON D'ALEMBERT INSTITUTE</u>			
<b>responsable</b>			
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)			
<b>label(s) et n°</b> .....			
<b>établissement(s) de rattachement de l'unité (tutelles)</b>			
Tout dossier déposé doit être préalablement validé par l'ensemble des tutelles de l'unité.			
<b>établissement(s) d'enseignement supérieur et de recherche</b>		<b>organisme(s) de recherche</b>	
établissement de rattachement : <u>UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE</u>		organisme : <u>CNRS</u> <u>DR2</u> département ou commission de rattachement : ..... <u>INSIS</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 : .....			
<b>autres partenaires de l'unité (hors tutelles)</b> établissement(s) d'enseignement supérieur et de recherche : ..... organisme(s) de recherche : ..... entreprise(s) : ..... autres : <u>MINISTÈRE DE LA CULTURE</u>			
<b>école doctorale de rattachement au 30 juin 2012 (établissement support, n°, intitulé, responsable)</b> <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.			
<b>participation à une (exceptionnellement plusieurs) structure fédérative au 30 juin 2012 (établissement support, label et n°, intitulé, responsable)</b> .....			
<b>classement thématique</b> <i>indiquer, en début de cellule, "P" pour le domaine scientifique principal, "S" pour le ou les domaines scientifiques secondaires éventuels</i>			
<b>domaine(s) scientifique(s)</b>	<b>sous-domaine(s) aeres (cf. nomenclature)</b>		
1 Mathématiques et leurs interactions	ST1 Mathématiques		
2 Physique	ST2 Physique		
3 Sciences de la terre et de l'univers, espace	ST3 STU		
4 Chimie	ST4 Chimie		
5 Biologie, médecine, santé	<u>P ST5 SPI</u>		
<u>S 6 Sciences humaines et humanités</u>	ST6 STIC		
7 Sciences de la société	ST		
<u>P 8 Sciences pour l'ingénieur</u>	SVE1 Biologie, santé		
9 Sciences et technologies de l'information et de la communication	SVE1_LS1 Biologie moléculaire et structurale, biochimie		
10 Sciences agronomiques et écologiques	SVE1_LS2 Génétique, génomique, bioinformatique		
	SVE1_LS3 Biologie cellulaire, biologie du développement animal		
<b>secteur(s) disciplinaire(s) (cf. nomenclature)</b>	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 SHS3_3 Architecture		

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 incertitudes

libres (4 maximum) :

### 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\_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

mécanique des structures, vibrations

génie mécanique, micromécanique, microsystèmes

génie civil

mécanique des fluides

mécanique des fluides complexes, rhéologie

magnéto-hydro-dynamique

microfluidique

acoustique

biomécanique, bioingénierie

thermique, énergétique

combustion

plasmas

phénomènes hors équilibre, transferts

réacteurs chimiques

modélisation des systèmes complexes

environnement

risques naturels

bruit (prévention)

dépollution

SHS4 Esprit humain, langage, éducation

S SHS4\_1 Linguistique

S 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

S 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

énergie renouvelable

pollution

risques industriels

biomécanique

plasmas

rayonnement

transferts - échanges

transports - énergie

vecteur hydrogène

maladies des organes des sens (cécité, surdit  mutisme...)

  nergie

milieux réactifs

ambiance urbaine

calcul scientifique

modélisation mathématique et simulation

catalyse

linguistique

### nomenclature ERC (European Research Council)

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

#### Physical Sciences & Engineering

S 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

S PE3 Condensed matter physics : structure, electronic properties, fluids, nanosciences

PE4 Physical and analytical chemical sciences : analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics

P 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

S 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

S 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