

**BILAN**  
de l'activité de recherche et des résultats obtenus par l'unité

(Partie II : Formulaire)

**intitulé complet de l'unité de recherche**

.....

**responsable**

M./Mme	Nom	Prénom	Corps-Grade	Etablissement d'enseignement supérieur d'affectation ou organisme d'appartenance
.....	.....	.....	.....	.....

**label(s) et n°**

.....

**établissement(s) de rattachement de l'unité (tutelles)**

**établissement(s) d'enseignement supérieur et de recherche**

**organisme(s) de recherche**

établissement de rattachement : .....

organisme : .....

département ou comm. de rattachement :

(6) Sélectionnez l'établissement dans la liste ci-dessus pour afficher le code ou reportez-vous aux nomenclatures en annexe.

**Préciser l'établissement ou organisme responsable du dépôt du dossier :**

.....

(sauf exception, le dossier est déposé par l'établissement hôte de l'unité de recherche)

**Préciser le cas échéant le délégué 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 : .....

**école doctorale de rattachement au 30 juin 2009** (*établissement support, n°, intitulé, responsable*)

.....  
"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 à une (exceptionnellement plusieurs) structure fédérative au 30 juin 2009** (*établissement support, label et n°, intitulé, responsable*)

**classement thématique**

**domaine(s) scientifique(s)**

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

- 1 Mathématiques et leurs interactions
- 2 Physique
- 3 Sciences de la terre et de l'univers, espace
- 4 Chimie
- 5 Biologie, médecine, santé
- 6 Sciences humaines et humanités
- 7 Sciences de la société
- 8 Sciences pour l'ingénieur
- 9 Sciences et technologies de l'information et de la communication
- 10 Sciences agronomiques et écologiques

**secteur(s) disciplinaire(s) (cf nomenclature)**

*reporter les codes des secteurs par ordre d'importance :*

.....

**mots-clés (cf nomenclature mots-clés)**

prédéfinis : .....

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

## **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

**date et signature du responsable de l'unité**

**1 – Thématiques de recherche et structuration de l'unité au 30 juin 2009**

N°	Intitulé de l'équipe interne (sous-composante fonctionnelle correspondant à l'organigramme de l'unité, une ligne par équipe)	Responsable	Etablissement ou organisme hébergeant l'équipe interne	Effectifs EC, chercheurs EPST et cadres scientifiques EPIC en ETPT (1)	Effectifs ITA, IATOS et non- cadres EPIC permanents en ETPT (2)	Le cas échéant, ED de rattachement des équipes internes (n°, intitulé, étab. support)	Thèmes de recherche par équipe				Numéros des 10 productions (max.) les plus significatives de l'équipe sur 2005- 2009 (cf. liste des publications de l'unité)	Numéros des 15 productions (max.) les plus significatives de l'unité sur 2005- 2009 (cf. liste des publications de l'unité)
<i>Cas d'une unité sans équipes internes : inscrire ci-contre les thèmes de recherche de l'unité.</i>												
<i>Cas d'une unité comprenant des équipes internes : remplir la partie ci-dessous. Ce découpage est principalement destiné, pour les unités de grande taille, à permettre une évaluation différenciée des équipes composant l'unité.</i>												
E1												
E2												
E3												
E4												
E5												
SC	Services communs recherche, le cas échéant											
				<b>Total en ETPT</b>								

(1) Equivalent temps plein travaillé. Les enseignants-chercheurs et chercheurs intervenant dans plusieurs équipes internes seront décomptés au prorata des temps respectifs.  
Exemples : Un EC travaillant dans une seule équipe interne = 0,5. Un EC travaillant dans deux équipes internes à égalité de temps = 0,25 dans chacune d'entre elles.  
Un chercheur travaillant dans une seule équipe interne = 1. Un chercheur travaillant dans deux équipes internes à égalité de temps = 0,5 dans chacune d'entre elles.

Les cadres scientifiques des EPIC seront comptabilisés dans cette colonne.

(2) En équivalent temps plein travaillé. Les ITA/IATOS intervenant dans plusieurs équipes internes sont décomptés au prorata des temps respectifs.  
Exemple : Un personnel à temps plein dans l'unité qui travaille dans 2 équipes internes à égalité de temps comptera 0,5 dans chacune d'entre elles (0,25 s'il est à mi-temps)

## 2 – Ressources humaines

### 2.0 - Comparaison de la composition de l'unité au 1er janvier 2007 et au 30 juin 2009

On présentera chaque cellule sous la forme effectif 1-01-07 : effectif 30-06-09, par exemple 3 : 4

Corps	tableau de référence	Enseignement supérieur (préciser) :				Organismes de recherche (préciser) :			Autres (préciser) :		Total
		Etab. de rattachement .....	Etab. de rattachement .....	Etab. de rattachement .....	Autres établissements partenaires	.....	.....	.....	.....	.....	
Professeurs (1)	2.1										
Maîtres de conférences (1)	2.1										
Directeurs de recherche (1)	2.3										
Chargés de recherche (1)	2.3										
Cadres scientifiques EPIC (1)	2.3										
Autres enseignants chercheurs et chercheurs (1)	2.2 2.4										
ITA, IATOS et non cadres EPIC (2)	2.5										
<b>Total</b>											
Doctorants	2.8										

(1) En personnes physiques.

(2) Personnels permanents. Participation à l'unité de recherche en équivalent temps plein travaillé.









## 2 – Ressources humaines

### 2.5 - Liste nominative des ingénieurs, techniciens, administratifs, personnels ouvriers et de service (ITA des EPST, IATOS de l'enseignement supérieur) et des personnels non cadres des EPIC, titulaires au 30 juin 2009

(à classer par équipe interne s'il en existe)

AIX-MARSEILLE 1

**Nomenclature à respecter :**  
IATOS ministère : CASU, APAEN, AAEN, SASU ; IGR, IGE, ASI, TCH, ADT, AGT  
ITA organismes : IR, IE, AI, TCH, AJT, AGT

code établissement =

Nom	Prénom	H/F	Année de naissance (XXXX)	Corps grade ou niveau de classement (1)	B.A.P. (2)	HDR (3)	Participation à l'unité en ETPT (4)	Organisme de recherche d'appartenance pour les personnels EPST ou EPIC, Etablissement d'enseignement supérieur d'affectation pour les IATOS (5)	N° de l'équipe interne de rattachement, le cas échéant (ou SC : services communs) (6)	Date d'arrivée dans l'unité (7)

Total en ETPT

dont HDR

(1) IATOS ministère : CASU, APAEN, AAEN, SASU ; IGR, IGE, ASI, TCH, ADT, AGT.  
ITA organismes : IR, IE, AI, TCH, AJT, AGT.

Personnels non cadre des EPIC : Non cadres EPIC 1, Non cadres EPIC 2.....

(2) Branche d'activité professionnelle, de A à H ou I.

(3) Cocher les cases (X) correspondant aux personnels habilités à diriger des recherches.

(4) En équivalent temps plein travaillé (1 = temps complet dans l'unité ; 0,5 = mi-temps dans l'unité etc...)

Exemple : Un personnel à temps plein qui travaille dans 2 unités de recherche à égalité de temps comptera 0,5 dans chacune d'entre elles (0,25 s'il est à mi-temps)

(5) Pour les IATOS : nom de l'établissement d'affectation. Pour les ITA : nom de l'organisme de recherche employeur (CNRS, Inserm, INRA, IRD, CEA, CIRAD...).

(6) Cf tableau 1.

(7) Mois et année.

IATOS	CASU	Conseiller d'administration scolaire et universitaire
	APAEN	Attaché principal d'administration de l'éducation nationale et de
	AAEN	Attaché principal d'administration de l'éducation nationale et de l'enseignement
	SASU	Secrétaire d'administration scolaire et universitaire
ITRF	IGR	Ingénieur de recherches
	IGE	Ingénieur d'études
	ASI	Assistant ingénieur
	TCH	Technicien de l'EN ou de laboratoire
	ADT	Adjoint administratif
	AGT	Agent administratif ou de laboratoire
ITA	IR	Ingénieur de recherches
	IE	Ingénieur d'études
	AI	Assistant ingénieur
	TCH	Technicien de recherche
	AJT	Adjoint de recherche
	AGT	Agent de recherche
Personnels non cadres des EPIC	Non cadres EPIC 1	
	Non cadres EPIC 2	
	Non cadres EPIC 3	
	Non cadres EPIC 4	









### 3.1 – Ressources financières de l'unité pour les années 2007 et 2008

Indiquer les crédits effectivement reçus par l'unité pour l'année budgétaire concernée.

I. Crédits provenant des établissements de rattachement ou partenaires de l'unité	2007		2008	
	Crédits scientifiques	Masse salariale	Crédits scientifiques	Masse salariale
Etablissement d'enseignement supérieur et de recherche : .....				
Etablissement d'enseignement supérieur et de recherche : .....				
Etablissement d'enseignement supérieur et de recherche : .....				
Organisme de recherche (EPST) : .....				
Organisme de recherche (EPST) : .....				
Organisme de recherche (EPIC) : .....				
Organisme de recherche (EPIC) : .....				
Autres (PRES ou autre, à préciser) : .....				
<b>Total</b>				

II. Crédits sur programmes, sur contrats ou opérations particulières **	2007	2008
	Montant	Montant
<b>II.1 Appels à projets internationaux</b>		
Programmes internationaux		
Communauté européenne hors ERC		
Grants ERC		
Autres financements sur appels à projets internationaux (à préciser)		
<b>sous-total appels à projets internationaux</b>		
<b>II.2 Appels à projets nationaux</b>		
Appels à projet ANR		
Autres financements sur appels à projets nationaux (à préciser)		
Appels à projets des ministères hors enseignement supérieur et recherche		
<b>sous-total appels à projet nationaux</b>		
Ministères autres qu'enseignement supérieur et recherche, hors appels à projets		
Fondation, association, hors appels d'offre nationaux		
Institut Carnot		
Pôles de compétitivité		
Collectivités territoriales		
RTRA, RTRS		
Contrats de recherche privés		
Licences d'exploitation des brevets et COV		
Prestations d'expertise		
autres		
<b>Total</b>		

III. Budget consolidé*	2007	2008
	Montant	Montant

\* L'unité pourra utiliser la grille de référence des organismes et/ou des établissements d'enseignement supérieur.

\*\* Les crédits sont à préciser soit en fonction de l'instance qui décide de leur attribution, soit en fonction du dispositif qu'ils financent ; par exemple, des crédits ANR reçus au titre d'un Institut Carnot sont à inscrire sur la ligne "Institut Carnot".

### 3.2 – Surfaces recherche (en m<sup>2</sup> SHON\*) de l'unité de recherche au 30 juin 2009

Les surfaces occupées par les structures fédératives feront l'objet d'une identification spécifique dans le dossier de la structure fédérative.

Etablissement(s) d'enseignement supérieur et/ou organisme(s) prenant en charge des coûts d'infrastructures " recherche" de l'unité	Ventilation des surfaces en m <sup>2</sup>
Etablissement de rattachement : .....	
Etablissement de rattachement : .....	
Etablissement de rattachement : .....	
Organisme de recherche : .....	
Organisme de recherche : .....	
Autres (AP-HP, CHU, CHR, autre à préciser) : .....	
<b>TOTAL des surfaces</b>	

\* Surface hors œuvre nette. Surface SHON = surface utile x 1,4.

des murs porteurs et des cloisons.

Surface hors oeuvre nette : surface administrative utilisée lors du dépôt du permis de construire qui

#### 4 – Partenariats nationaux, européens et ou internationaux depuis le 1er janvier 2005

##### 4.1 Partenariats nationaux

(ANR, MAE...)

Intitulé (1)	Responsable scientifique	H/F	Type de financement (ANR, ARC, privé...)	Nombre équivalent temps de chercheurs impliqués	Co-contractants ou nature du partenaire (2)	Date de début	Date de fin	Financement de l'équipe	N° de l'équipe interne concernée, le cas échéant (3)

(1) Préciser le sigle du programme (ex. : ANR, RAE...)

(2) Autres unités impliquées dans le projet ANR par ex.

(3) Cf tableau 1.

##### 4.2 - Partenariats européens

Réseaux et programmes européens, laboratoire mixtes européens...

Intitulé (1)	Nombre d'institutions européennes ou étrangères partenaires	Intitulé du laboratoire coordinateur	Etablissement de rattachement du laboratoire coordinateur	Pays du laboratoire coordinateur	Nom et prénom du responsable scientifique dans l'unité	H/F	C pour Coordinateur ou P pour Partenaire	N° de l'équipe interne participante, le cas échéant (2)	Etablissement hébergeant l'équipe impliquée	Date de début	Date de fin, le cas échéant

(1) Préciser le sigle européen (ex. : REX, ERG, ERANET, ITN...) et le nom ou l'acronyme du réseau, du programme, de l'action, etc.

(2) Cf tableau 1.

##### 4.3 - Grants "ERC"

Nom et prénom du chercheur ou de l'enseignant-chercheur	H/F	Starting / Advanced	Période	Nb de personnels concernés	Financement de l'équipe	N° de l'équipe interne concernée, le cas échéant (2)

(2) Cf tableau 1.

##### 4.4 - Partenariats internationaux hors Europe

Réseaux, coopérations bi ou multi latérales, laboratoires mixtes internationaux...

Intitulé (1)	Nombre d'institutions étrangères partenaires	Intitulé du laboratoire coordinateur	Etablissement de rattachement du laboratoire coordinateur	Pays du laboratoire coordinateur	Nom et prénom du responsable scientifique dans l'unité	H/F	C pour Coordinateur ou P pour Partenaire	N° de l'équipe interne participante, le cas échéant (2)	Etablissement hébergeant l'équipe impliquée	Date de début	Date de fin, le cas échéant

(1) Préciser le nom et/ou l'acronyme du réseau, du programme, de l'action de coopération internationale, etc.

(2) Cf tableau 1.

##### 4.5 - Actions individuelles ("mobilité sortante")

Nom et prénom du chercheur ou de l'enseignant-chercheur	H/F	Durée du séjour (nb de mois) (1)	Programme ou Cadre du séjour	Institution d'accueil	Pays d'accueil	N° de l'équipe interne participante, le cas échéant (2)

(1) On ne reportera que les séjours d'une durée supérieure à 2 mois.

(2) Cf tableau 1.

## 5 – Actions de valorisation (industrielle, socioculturelle) depuis le 1er janvier 2005

### 5.0 - Contrats avec des partenaires publics (hors recherche) et avec des partenaires privés

Partenaires	Co-contractants	Financement de l'équipe	Durée	Date de début

### 5.1 - Liste des brevets prioritaires

Type de dépôt (INPI, OEB (1))	N° de dépôt	Année de dépôt	Titre du brevet	Année de publication	Déposants (2)	Co-déposants (2)	Licence oui/non	Inventeurs	Retour de royalties oui/non (4)	N° de l'équipe de rattachement, le cas échéant

### 5.2 - Extensions internationales des brevets prioritaires

Type d'extension (OEB, PCT, ...)	Pays d'extension (US, JPN, ...)	N° de dépôt du premier dépôt	Titre du brevet	N° de dépôt pour l'extension	Année de dépôt de l'extension	Déposants (2)	Co-déposants (2)	Licence oui/non	Inventeurs	Retour de royalties oui/non (4)	N° de l'équipe de rattachement, le cas échéant

### 5.3 - Certificats d'obtention végétale

Date d'obtention	Déposants (2)	Co-déposants (2)	Titre du certificat	Retour de royalties oui/non (4)	N° de l'équipe interne de rattachement, le cas échéant

### 5.4 - Logiciels (libres ou non libres)

Date de dépôt	Déposants (2)	Co-déposants (2)	Finalité du logiciel	Retour de royalties oui/non (4)	N° de l'équipe interne de rattachement, le cas échéant

### 5.5 - Essaimage d'entreprises innovantes à partir des équipes de l'unité

Nom de l'entreprise	Date de création	Domaine et nature de l'activité	N° de l'équipe interne de rattachement, le cas échéant	Personnel de l'unité en délégation dans l'entreprise (en ETP)	Nombre d'emplois créés dans l'entreprise

#### 5.6 - Dépôts de marques

Date de dépôt	Déposant	Co-déposants (2)	Nom de la marque	Retour de royalties oui/non (4)

#### 5.7 - Implication de l'unité dans des pôles de compétitivité

Nom du pôle	Nom des entreprises partenaires	Début de l'opération	Domaine et nature de l'activité (5)	N° de l'équipe interne de rattachement, le cas échéant	Financement ANR oui/non (4)

#### 5.8 - Implication de l'unité dans les Instituts Carnot

Nom du Carnot	Laboratoires rattachés	Début de l'opération	Domaine et nature de l'activité (5)	N° de l'équipe interne de rattachement, le cas échéant	Financement ANR oui/non (4)

#### 5.9 - Autres actions de valorisation (expositions, mise en valeur du patrimoine...)

Porteur du projet	Nature du projet	...			

(1) INPI : Institut National de la Propriété Industrielle ; OEB : Office Européen des Brevets.

(2) Personnes morales : établissement, organisme, entreprise...

(3) Patent Cooperation Treaty.

(4) Si oui, donner des détails, notamment sur les montants, dans le tableau des ressources et dans le rapport d'activité.

(5) Recherche fondamentale ; recherche & développement ; pré-développement industriel