

**Proposition de renouvellement**

**GdR 2286 – MIA**

**Mathématiques de l'Imagerie  
et de ses Applications**

(ancien GdR MSPC)

– Direction –

**Jalal Fadili, GREYC, ENSICAEN**

– Comité de Direction –

**Jean-François Aujol, Bordeaux 1  
Antonin Chambolle, École Polytechnique  
Laurent Cohen, Université Paris-Dauphine  
Agnes Desolneux, ENS de Cachan  
Lionel Moisan, Paris 5  
Mila Nikolova, ENS de Cachan  
Gabriel Peyré, Université Paris-Dauphine**

Demande de renouvellement pour une durée de 4 ans à partir du 1er janvier 2013 du GdR

*Mathématiques de l'Imagerie et de ses Applications (MIA).*

<http://www.ceremade.dauphine.fr/~peyre/mspc/>

(ancien GdR MSPC - Mathématiques des systèmes perceptifs et cognitifs).

**Contact :** Jalal Fadili, Professeur,  
GREYC CNRS UMR 6072  
École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen  
6, Bd Maréchal Juin,  
14050 Caen Cedex France.  
Tel : 02-31-45-29-22  
Fax : 02-31-45-26-98  
E-mail : [Jalal.Fadili@greyc.ensicaen.fr](mailto:Jalal.Fadili@greyc.ensicaen.fr)  
Web : <http://www.greyc.ensicaen.fr/~jfadili>

## 1 Les missions du GdR MIA (anciennement MSPC)

### 1.1 Présentation du GdR

Le GdR *Mathématiques de l'Imagerie et de ses Applications* (ancien GdR MSPC, Mathématiques des systèmes perceptifs et cognitifs) est un groupement de recherche pluridisciplinaire dont l'un des objectifs scientifiques est de favoriser l'émergence de nouvelles méthodes mathématiques en imagerie. Il s'agit d'un GdR fortement orienté vers l'interaction des mathématiques, avec de nombreux champs applicatifs : imagerie médicale, neurosciences, psychophysique de la vision, surfaces et géométrie, imagerie des ondes, optimisation et image, apprentissage statistique.

Le développement de ces thèmes scientifiques passe par l'organisation de manifestations nationales et internationales en collaboration avec plusieurs structures fédératrices comme d'autres GdR et des sociétés savantes, chacune spécialiste d'un des thèmes du projet du GdR. Parmi les manifestations phares organisées par le GdR, on peut noter en particulier la conférence MIA (Mathematics and Image Analysis), qui a lieu tous les deux ans, et qui est devenue l'une des conférences internationales majeures du domaine. Ceci témoigne du rôle clé joué par le GdR dans l'animation, la structuration et la fédération de la communauté autour des thèmes scientifiques développés dans le GdR.

Outre l'accompagnement de la recherche, l'animation et la coordination des activités scientifiques dans le domaine des mathématiques de l'imagerie, le deuxième rôle du GdR est le soutien de la recherche reproductible et de la formation par la recherche.

### 1.2 Organisation du GdR

Lors du dernier quadriennal, la direction du GdR a été assurée par Gabriel Peyré, Chargé de Recherche CNRS au CEREMADE, Université Paris-Dauphine. Le comité de direction du GdR était constitué de

- Laurent Cohen (DR CNRS, CEREMADE, Université Paris Dauphine);
- Laure Blanc-Feraud (DR CNRS, I3S, Sophia-Antipolis);
- Alain Trounev (Professeur, CMLA, ENS Cachan).

Le comité de direction a pour rôle d'aider à élaborer collégalement les grandes orientations scientifiques, et dans les choix lors des manifestations d'animation comme la conférence MIA.

Le renouvellement du GdR MIA (anciennement MSPC) constitue une occasion importante pour s'adapter et accompagner les nouvelles orientations prises dans la communauté (nationale et internationale) en repositionnant les actions du GdR sur des thèmes et des défis à la pointe de la recherche. La nouvelle proposition du GdR se traduira donc par :

- *Une nouvelle direction* : Jalal Fadili va reprendre la direction du GdR. Il est professeur à l'ENSICAEN, et spécialiste en imagerie mathématique. Le comité de direction sera aussi renouvelé en veillant à l'équilibre entre les thèmes.
- *De nouveaux thèmes scientifiques* : l'activité du GdR est recentrée autour de quatre thèmes clés.
- *Recherche reproductible et éducation* : la capacité à reproduire les avancées scientifiques et numériques en imagerie est un élément crucial qui va être un axe à part entière de l'activité du GdR. Cette activité ira de pair avec un développement de la transmission du savoir auprès des étudiants et jeunes chercheurs.

### 1.3 Positionnement

L'imagerie est devenue ces dernières années un domaine de recherche majeur, qui a su fédérer en son sein plusieurs disciplines connexes. Les nouveaux dispositifs d'imagerie des objets et des structures, de l'échelle nanoscopique à l'échelle astronomique sont en constant développement, permettant ainsi de repousser les limites et la portée de nombreux domaines de la science et de la médecine. Les sciences de l'imagerie ont ainsi généré de nouveaux défis associés aux problèmes de formation, d'acquisition, de compression, de transmission, de modélisation, d'analyse, de traitement et d'interprétation des images. De par leur nature, ces défis sont aux confluent de plusieurs disciplines où les mathématiques jouent un rôle central, à la fois pour comprendre et modéliser les problèmes, favoriser l'émergence de nouvelles approches et pour certifier formellement les performances des méthodes développées.

Le GdR MIA est un acteur clé dans le domaine des mathématiques de l'imagerie. Il fédère et anime la communauté française de ce domaine en expansion constante. Il est la structure qui apporte une expertise mathématique cruciale dans des interactions et collaborations avec d'autres structures nationales (GdR, sociétés savantes comme la SMAI, entreprises). Le GdR œuvre aussi pour la visibilité internationale de l'école française des mathématiques de l'imagerie notamment en organisant des manifestations reconnues sur le plan international.

### 1.4 Fédération et animation scientifique

Le GdR MIA revendique être un acteur incontournable et de référence dans l'animation de la communauté française des mathématiques de l'imagerie, afin de faire reconnaître et promouvoir ce champ disciplinaire. Il assure la cohésion de cette communauté très active et numériquement importante sur le plan national : plus de 50 laboratoires, avec 250 membres actifs sur la liste de diffusion. Elle est également en plein essor sur le plan international, avec la création d'un nouveau journal dédié (SIAM Journal on Imaging Sciences) avec un fort impact (le deuxième en mathématiques appliquées après SIAM Review), et plusieurs conférences majeures labellisées par l'AMS ou SIAM, et dont les principales sont la conférence MIA (organisée par le GdR) et Imaging Sciences (organisée par SIAM).

Le GdR opte pour plusieurs modes d'action pour l'animation scientifique de la communauté. Il entretient des liens étroits et privilégiés avec plusieurs autres GdR pour l'organisation de telles actions d'animation.

- *Journées thématiques*: Le GdR a tout d'abord naturellement vocation à offrir à ses participants un cadre pour des journées thématiques ciblées, le plus souvent avec un ou deux orateurs pléniers internationaux.
- *Ateliers et colloques*: Le GdR organise aussi des colloques d'une semaine sur des thèmes scientifiques communs à d'autres GdR/groupes. Outre les présentations orales, ces semaines offrent des sessions d'échanges et de réflexion quant aux thématiques les plus actuelles de la discipline.
- *Conférences internationales*: Le GdR organise tous les deux ans la conférence MIA devenue au fil des ans l'une des conférences majeures des mathématiques de l'imagerie.
- *Séries de cours et tutoriaux*: Le GdR remplit une mission de formation par la recherche en organisant des séries de cours et écoles doctorales pour les jeunes doctorants et post-doctorants.

## 1.5 Formation par la recherche

Outre le développement de la recherche mathématique de pointe dans les différents domaines de l'imagerie, le GdR remplit une mission de formation par la recherche. Ceci passe tout d'abord par l'organisation de cours et écoles doctorales labellisées et partiellement financées par le GdR. Ceci passe également par le développement et le financement de la recherche reproductible, qui est devenue ces dernières années un défi majeur que la communauté doit relever (voir le thème de recherche 4 du GdR développé dans la section Projet).

## 1.6 Un pont et une ouverture entre les disciplines/GdR

Le GdR entretient des liens étroits et travaille main dans la main avec plusieurs acteurs académiques et industriels du domaine. Le GdR offre sa caution scientifique et son expertise reconnue, ainsi qu'un soutien matériel pour organiser des manifestations et des cours en partenariat avec d'autres GdR (ISIS, MOA, Ondes, Vision, Statistiques et Santé, etc.), des sociétés savantes dont la SMAI (et notamment le groupe SIGMA), et des entreprises utilisant des méthodes mathématiques en imagerie (Thales, CNES, Sagem entre autres).

## 1.7 Communication

Le GdR MIA s'est doté d'un site web (<http://www.ceremade.dauphine.fr/~peyre/mspc/>). Ce site constitue un vecteur de communication, d'archivage de l'activité du GdR, et de diffusion de l'information et permet au GdR d'assurer sa mission fédérative au mieux.

A l'occasion de ce renouvellement, le site web changera d'adresse pour devenir <http://www.gdr-mia.org>. Le contenu du site web sera mis à jour afin de refléter les nouvelles orientations du GdR. Ce site a pour vocation de devenir un vecteur de communication central entre les différentes communautés représentées par le GdR MIA.

# 2 Bilan sur la période 2009-2012

## 2.1 Bilan scientifique général

En adoptant les modes d'animation détaillés plus haut, le GdR MIA (anciennement MSPC) a organisé 14 manifestations scientifiques (journée, colloques d'une semaine, conférence et cours) lors de la période 2009-2012. Toutes les manifestations ont été des succès aussi bien en termes quantitatifs que qualitatifs. En effet, le nombre de participants a été de plus de 60 participants pour chaque journée thématique, et jusqu'à 230 participants pour les grandes conférences internationales. Les participants sont majoritairement issus de laboratoires nationaux pour les journées, répartis sur tout le territoire. Les colloques d'une semaine sont en général organisés en dehors de Paris (par exemple CIRM).

La stratégie menée par le GdR lors des manifestations qu'il organise a consisté à favoriser la participation de chercheurs internationaux de renom aux côtés des chercheurs nationaux seniors ou juniors. Pour les journées thématiques par exemple, les organisateurs ont été incités à inviter des orateurs pléniers (dont des étrangers) tout en offrant des tremplins à de jeunes chercheurs (dont des doctorants) pour leur permettre de se confronter à l'état de l'art de leur domaine. Pour les conférences internationales comme MIA, le programme est construit avec comme un des critères principaux l'excellence internationale.

Il est important de noter que l'autre caractéristique essentielle des manifestations du GdR est qu'elles ont presque toutes été organisées en collaboration avec d'autres structures (GdR, sociétés savantes, laboratoires et entreprises). Ceci permet d'une part d'obtenir un budget plus conséquent, notamment pour inviter les orateurs étrangers ou financer des missions pour des doctorants. Ceci permet également d'obtenir une plus grande visibilité. Enfin, ceci remplit pleinement la mission du GdR MIA de diffusion des mathématiques dans un cadre fortement interdisciplinaire.

Enfin, il faut noter l'exceptionnelle visibilité de la conférence phare du GdR, MIA (Mathematics and Image Analysis). L'édition 2012 de la conférence réunit 24 orateurs internationaux de tout

premier plan, avec plus de 230 participants venant du monde entier. On peut aussi noter que chaque édition de la conférence MIA fait l'objet d'un numéro spécial dans la revue de rang A *Journal of Mathematical Imaging and Vision* (éditée chez Springer), qui est l'une des meilleures revues du domaine.

## 2.2 Bilan financier

Tous les budgets obtenus par le GdR MIA (anciennement MSPC) pendant la période 2009-2012 ont été dépensés conformément aux engagements pris. Le poste de budget principal est le paiement de frais de mission pour les orateurs nationaux et internationaux des différentes manifestations organisées, ainsi que pour le soutien des doctorants.

Pour les manifestations conjointes (journées, colloques ou conférences), les frais ont été partagés équitablement entre les différents organisateurs. Les détails de ces co-organisateurs sont donnés dans le bilan en fin de ce dossier. Un financement de 10k euros a été obtenu pour l'organisation de la conférence MIA'12 auprès de la région Ile de France (RTRA DIGITEO).

## 3 Projet du GdR MIA

### 3.1 Un nouveau nom: MIA

Le GdR MSPC va changer de nom à l'occasion de ce renouvellement. Il ne s'agit pas d'un simple changement cosmétique, mais d'un choix scientifiquement motivé car ce nouvel affichage reflète une mutation du GdR lui permettant de s'adapter et d'accompagner les nouvelles orientations de l'activité scientifique nationale et internationale des mathématiques de l'imagerie.

Les mathématiques de l'imagerie sont un nouvel axe fort des mathématiques appliquées sur le plan international, avec l'organisation de plusieurs conférences phares qui drainent un grand nombre de chercheurs (conférences MIA et SIAM Imaging Sciences tous les deux ans). Dans ce domaine, la communauté française tient une place de premier plan. Par ailleurs, un nouveau groupe SMAI SIGMA (Signal Image Géométrie et Modélisation) a été créé afin de promouvoir certaines de ces activités au sein de la SMAI. Fort de son rôle fédérateur et d'animateur de la communauté nationale, le GdR MIA va accompagner et amplifier ce mouvement de fond en permettant une réelle synergie avec d'autres acteurs clés dans des disciplines voisines.

### 3.2 Une nouvelle direction

Jalal Fadili (Professeur à l'ENSICAEN) va prendre la direction du GdR MIA à l'occasion de ce renouvellement. Il est affilié à un laboratoire d'informatique qui est une UMR CNRS dont l'une des équipes importantes est spécialisée dans le traitement d'images. Il est un spécialiste mondialement reconnu en traitement mathématique des images. Il a par ailleurs exercé des responsabilités d'animation scientifique au sein du GdR ISIS et MSPC. Ce changement de direction montre à la fois l'ouverture du GdR vers les disciplines connexes de l'informatique et du traitement d'images, et la tradition d'excellence mathématique.

Le comité de direction va également changer, en veillant aux différents équilibres et parités. Ce nouvelle composition sera :

- Jean-François Aujol (Professeur, Bordeaux 1).
- Antonin Chambolle (DR CNRS, École Polytechnique).
- Laurent Cohen (DR CNRS, Université Paris-Dauphine).
- Agnes Desolneux (DR CNRS, Paris 5).
- Lionel Moisan (Professeur, Paris 5).
- Mila Nikolova (DR CNRS, ENS de Cachan).
- Gabriel Peyré (CR CNRS, Université Paris-Dauphine).

### 3.3 Projet scientifique

Le projet scientifique du GdR MIA pour les années 2012-2015 se concentre sur quatre thèmes spécifiques. Il s'agit pour le GdR de formaliser l'émergence d'un socle commun de méthodes mathématiques, et de mettre en avant leur applications.

La caractéristique centrale de ce projet et son interdisciplinarité, ce qui se traduit par une collaboration de chaque instant avec d'autres acteurs académiques et industriels du domaine. Le GdR sera ainsi à même d'animer la communauté nationale de thèmes fédérateurs qu'elle a inspirés, et d'apporter une caution et une expertise scientifiques sur le plan national et international à des manifestations scientifiques et des cours doctoraux, tout en bénéficiant de l'expertise d'autres structures qui sont spécialistes de chaque application.

Notons enfin que divers partenaires industriels aident le GdR MIA à organiser des manifestations scientifiques. La collaboration avec le monde industriel va être renforcée et amplifiée, en travaillant de concert avec le GdR Maths-Entreprise (dirigé par Bertrand Maury).

#### Thème 1 – Imagerie biologique

La modélisation mathématique et le traitement de l'information en imagerie biologique est un défi important avec des retombées majeures en santé et en sciences du vivant. Etant transdisciplinaire par essence, l'objectif de ce thème est de fédérer les acteurs de différentes compétences et sensibilités (mathématiques, image, sciences du vivant) autour des trois axes suivants.

##### Axe 1 – Imagerie médicale

*Partenaire* : GdR Statistique et Santé (<http://gdr.statsante.fr/>)

→ *Contact avec le GdR* : Anestis Antoniadis.

*Partenaire* : GdR Microscopie Fonctionnelle du Vivant (<http://www.gdr2588.cnrs.fr/>)

→ *Contact avec le GdR* : Charles Kervrann.

*Partenaire* : GdR STIC-Santé (<http://stic-sante.org/>)

→ *Contact avec le GdR* : Françoise Peyrin.

**Résumé du thème** : Le traitement de données issues de l'imagerie médicale est un débouché applicatif majeur pour les mathématiques de l'imagerie. Ceci recouvre de très nombreuses modalités (IRM, IRMf, EEG, MEG, imagerie optique, etc.), ce qui nécessite le développement de nouveaux modèles déterministes pour la modalité (opérateurs intégraux, EDPs linéaires et non-linéaires), pour l'échantillonnage des données (ponctuelles, en Fourier, compressed sensing, etc.), et stochastiques (pour le bruit d'acquisition). Plusieurs manifestations autour des problématiques de l'imagerie médicale seront organisées, avec en particulier un partenariat avec le GdR Statistique et Santé pour les méthodes statistiques et le GdR Microscopie Fonctionnelle du Vivant pour les méthodes de traitement de données.

##### Axe 2 – Neurosciences computationnelles

*Partenaire* : Laboratoire UNIC (<http://www.unic.cnrs-gif.fr/>)

→ *Contact avec le GdR* : Yves Frégnac (directeur de l'UNIC).

**Résumé du thème** : L'étude des systèmes biologiques est l'un des thèmes majeurs du GdR. Ceci recouvre à la fois de l'activité de modélisation des processus neuronaux, le développement d'algorithmes biologiquement inspirés et l'analyse mathématique des données d'imagerie (à ne pas confondre avec le traitement d'imagerie médicale, thème 1). Le GdR MIA a organisé avec le laboratoire UNIC la conférence Tauc 2009, qui est une grande conférence internationale de neurosciences computationnelles. Le GdR organisera en 2013 une nouvelle édition de cette conférence.

##### Axe 3 – Psychophysique de la vision

*Partenaire* : GdR Vision (<http://www.gdr-vision.org/>)

→ *Contact avec le GdR* : Pascal Mamassian (directeur du GdR Vision).

**Résumé du thème** : La compréhension de nombreux phénomènes psychophysiques est nécessaire au développement d'algorithmes de traitement d'images (compression, débruitage ou problèmes inverses) ou la qualité visuelle est difficile à définir. L'activité du GdR Vision est centrée sur la compréhension de ces phénomènes, et des journées communes entre le GdR vision et le GDR MIA

seront organisées. Le GdR MIA a déjà organisé une journée sur ce thème avec le GdR Vision, et une autre manifestation conjointe est prévue dans les quatre prochaines années.

## Thème 2 – Modélisation et traitement des données

Modéliser, manipuler et traiter des masses de données hétérogènes et multidimensionnelles représente un enjeu scientifique et socio-économique majeur à l'ère du tout numérique. L'objectif de ce thème est de continuer à animer la communauté des mathématiques de l'imagerie pour participer à forger un socle théorique permettant de comprendre et de formuler des modèles novateurs capturant la complexité des données multidimensionnelles, au delà des images (surfaces, graphes, etc.). Ce thème s'articulera autour des deux axes suivants.

### Axe 1 – Surfaces et géométrie

*Partenaire* : Groupe SMAI SIGMA (<http://wwwafa.lille.ensam.fr/>)

→ *Contact avec le GdR* : Marie-Laurence Mazure (directrice SMAI-SIGMA).

*Partenaire* : GDR Informatique Graphique (<http://www.irit.fr/GDR-IG/>)

→ *Contact avec le GdR* : Tamy Boubakeur (ENST).

**Résumé du thème** : Le groupe SMAI SIGMA (Signal Image Géométrie et Modélisation) est un nouveau groupe thématique de la SMAI qui remplace le groupe SMAI AFA. Le GdR MIA partage plusieurs centres communs d'intérêt avec le groupe SIGMA. Bien que les activités et les missions de ces deux structures soient différentes, plusieurs manifestations ont été et vont être organisées conjointement. Le thème central choisi pour cette collaboration est le traitement géométrique des surfaces. Ceci recouvre plusieurs problèmes clés, tels que la génération de maillages surfaciques et volumiques et le traitement de données échantillonnées sur ces surfaces. Il s'agit à la fois d'outils méthodologiques utilisés dans d'autres thèmes (imagerie médicale et des ondes) et de problèmes industriels majeurs. Le GdR MIA a déjà organisé une journée sur ce thème avec le groupe SMAI SIGMA, et plusieurs autres manifestations conjointes sont prévues durant les quatre prochaines années. Le GdR MIA organisera également avec le GDR Informatique Graphique une manifestation scientifique sur les applications en infographie des méthodes mathématiques de traitement de surfaces 3D.

### Axe 2 – Modélisation et traitement statistiques en haute dimension

*Partenaire* : GdR ISIS (<http://gdr-isis.org/>)

→ *Contact avec le GdR* : Laure Blanc-Féraud (directrice du GdR ISIS).

**Résumé du thème** : La modélisation des données est cruciale afin d'améliorer la qualité des méthodes de traitement, particulièrement en haute dimension. Ceci nécessite de proposer de nouveaux modèles stochastiques pour les images naturelles avec des applications à la fois en analyse d'images (restauration, compression) et en synthèse d'images (création de textures naturelles en infographie). Une autre direction de recherche est le développement des méthodes variationnelles et de l'analyse harmonique sur des variétés. Ceci inclue en particulier les données définies sur des graphes et plus généralement sur des grilles exotiques et/ou à valeurs dans des variétés. Ces modèles sont également utiles en vision par ordinateur, avec des applications pour la reconnaissance d'objets. Le GdR organisera des conférences conjointes avec le GdR ISIS afin de réfléchir aux méthodes, qui vont des mathématiques appliquées à l'intelligence artificielle pour tirer profit de la croissance considérable des masses de données hétérogènes (image, video, 3D, etc.) qui sont accumulées quotidiennement de par le monde.

## Thème 3 – Problèmes inverses

Inverser un système ou un opérateur linéaire ou non est un problème récurrent en imagerie mathématique (restauration, reconstruction, super-résolution etc.). C'est ainsi que les problèmes inverses occupent une part importante dans le domaine aussi bien au niveau national qu'international. C'est donc naturellement que le GdR animera dans la continuité un thème dédié à cette problématique en se structurant autour de trois axes importants.

### Axe 1 – Méthodes variationnelles, EDP et parcimonie

*Partenaire* : GdR ISIS (<http://gdr-isis.org/>)

→ *Contact avec le GdR* : Laure Blanc-Féraud (directrice du GdR ISIS).

**Résumé du thème :** Capturer la géométrie complexe des signaux requiert l'utilisation de méthodes non-linéaires et adaptatives. Les récents développements en analyse harmonique parcimonieuse, en EDP et en méthodes variationnelles ont permis d'améliorer à la fois les techniques d'acquisition et de traitement. Le GdR continuera à soutenir ce thème de recherche, en organisant des conférences conjointes avec le GdR ISIS sur les avancées théoriques et pratiques du domaine.

### Axe 2 – Optimisation et image

*Partenaire* : GdR MOA (<http://gdrmoa.univ-perp.fr/>)

→ *Contact avec le GdR* : Patrick Combettes (directeur du GdR MOA).

**Résumé du thème :** Un grand nombre de problèmes en mathématiques de l'imagerie se ramènent à l'étude d'un problème d'optimisation de fonctionnelles très complexes. Celles-ci sont le plus souvent non lisses, parfois non convexes, et toujours en très grande dimension (de l'ordre du million de variables). Il devient alors absolument crucial que la communauté des mathématiques de l'image continue à cultiver sa proximité avec la communauté de l'optimisation mathématique, afin de mettre au point des méthodes originales d'optimisation capables de s'attaquer à des fonctionnelles difficiles et de grande taille. Le GdR MIA a déjà organisé une semaine de conférence avec le GdR MOA, ainsi que deux journées conjointes, et plusieurs autres manifestations conjointes sont prévues dans le futur.

### Axe 3 – Imagerie des ondes

*Partenaire* : GdR Ondes (<http://gdr-ondes.u-bourgogne.fr/>)

→ *Contact avec le GdR* : Alexandre Baussard.

**Résumé du thème :** De nombreuses modalités d'imagerie exploitent un modèle direct de formation de l'image obtenu par résolution d'une EDP de propagation, dont la plus simple est l'équation linéaire des ondes (avec un milieu parfois très complexe). Les méthodes de traitement d'images modernes doivent alors fusionner avec des codes de calculs complexes pour la résolution d'EDP pour permettre la résolution de problèmes inverses en grande dimension. Le GdR MIA a déjà organisé une journée sur ce thème avec le GdR ondes, et plusieurs autres manifestations conjointes sont prévues durant les quatre prochaines années.

## Thème 4 – Recherche logicielle reproductible

La reproductibilité est au cœur de la méthodologie scientifique et technologique. Dans les disciplines mathématiques, comme pour la facette théorique de l'imagerie mathématique, la preuve formelle permet en principe de reproduire les étapes cognitives conduisant à la vérification d'un théorème. Dans les disciplines expérimentales, comme en biologie, pour qu'un résultat soit admis par les pairs, une attention particulière est donnée à la possibilité de répliquer l'expérience. Les sciences computationnelles (comme le calcul scientifique en imagerie) forment une discipline où la reproductibilité n'a pas encore eu la place qu'elle mérite. Le slogan "recherche reproductible" est relativement récent, et essaye d'établir une référence pour la reproductibilité en sciences computationnelles. La recherche reproductible reconnaît que la production réelle d'un projet de recherche ne se restreint pas à l'article publié, mais s'étend à l'environnement entier qui y a conduit et qui permet de le reproduire. Ceci comprend les données, le logiciel, la documentation, etc.

Il reste plusieurs questions majeures auxquelles il faut apporter des réponses pour que cette pratique puisse se généraliser en imagerie. Si cette pratique venait à se généraliser et se systématiser dans la communauté, les bénéfices à en tirer sont nombreux :

- L'éducation: les jeunes chercheurs, nouveaux dans le domaine, peuvent bénéficier plus facilement des expériences de leurs pairs.
- L'impact et la progrès de la recherche: dans le long terme, le travail publié a un impact plus large potentiellement au-delà de la communauté spécialisée. Ceci permet aussi d'accélérer le progrès.
- La réduction des risques: lorsqu'une expérience est reproduite avec succès et transparence, ses chances d'être erronées sont d'autant plus réduites.
- L'interaction: les collaborations entre groupes et avec les industriels s'en trouvent facilitées.

### Axe 1 – Recherche reproductible

*Partenaire* : Journal IPOL ([www.ipol.im](http://www.ipol.im))

→ *Contact avec le GdR* : Jean-Michel Morel (CMLA, éditeur en chef de IPOL).

**Résumé du thème** : Le GdR MIA va aider la reproductibilité des résultats mathématiques et numériques en imagerie. Le GdR apportera son expertise pour l'établissement de bases de données certifiées, et aider au maintien de codes numériques représentant l'état de l'art en imagerie. Les plateformes en lignes IPOL ([www.ipol.im](http://www.ipol.im), développée au CMLA, ENS de Cachan) et Numerical Tours ([www.numerical-tours.com](http://www.numerical-tours.com), développée au CEREMADE, Université Paris-Dauphine) fourniront l'ossature pour l'activité du GdR dans ce domaine.

## Axe 2 – Partenariats industriels

*Partenaire* : GdR Mathématiques et Entreprises (<http://www.maths-entreprises.fr/>)

→ *Contact avec le GdR* : Bertrand Maury (directeur du GdR Mathématiques et Entreprises).

**Résumé du thème** : Le GdR organisera conjointement avec le GdR Mathématiques et Entreprises une conférence avec à la fois des industriels et des chercheurs académiques. Le but étant d'offrir des sessions d'échanges et de réflexion sur les thématiques et les opportunités de collaboration avec le monde académique, avec à terme la constitution d'un club de partenaires industriels. Ces derniers travaillant sur des problèmes d'imagerie (par exemple Sagem, Thales, Dassault systèmes, CNES, Philips, GE, etc.) pourront ainsi exposer certaines de leurs problématiques en imagerie mathématique.

## 4 Moyens demandés

Le financement des actions des différents thèmes se mettra en place comme suit :

- *Journées thématiques ciblées* : 3 journées par an : 12k€ par an (financement des frais de missions et des pauses cafés).
- *Semaines de cours* : 15k€ pour chaque cours, une fois tous les deux ans (financement des frais de missions pour les intervenants français et étrangers, participations aux missions des membres étudiants membres du GdR, publication de recueils de cours).
- *Conférence "Mathematical Image Analysis"* : 13k€ pour chaque conférence (missions des intervenants, pauses café, publication de numéros spéciaux).

	2013	2014	2015	2016	Total
Symposiums	12	12	12	12	<b>48</b>
Cours		13		13	<b>26</b>
Conférence	13		13		<b>26</b>
Total	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

## 5 Bilan scientifique

### – Semaine – Signal, Image, Géométrie et Modélisation –

*Lieu* : CIRM, Marseille

*Dates* : 19 au 23 novembre 2012

*Organisation* : Organisé par le GdR MSPC et le groupe SMAI AFA

*Site web* : [Pasencoreannonc](http://Pasencoreannonc)

*Nombre de participants* : 60 .

**Résumé** : L'objectif prioritaire de ce colloque est d'aider à fédérer de façon plus large et plus solide que par le passé une communauté française autour de l'Approximation et de la Modélisation Géométrique, et d'en favoriser le rassemblement au sein du groupe SMAI-SIGMA et du GdR MSPC. Ceci permettrait, en particulier, d'assurer une meilleure visibilité de cette communauté au sein des Mathématiques Appliquées françaises.

**Orateurs** :

- Laure Blanc-Féraud, Nice
- Caroline Chaux, Paris-Est
- Laurent Cohen, Ceremade

- Michael Elad, Technion, Israel
- Stéphane Mallat, Ecole Polytechnique
- Simon Masnou, Univ. Lyon
- Lionel Moisan, Paris 5
- Silvia Bertoluzza, CNR, Pavie
- Pierre Alliez, INRIA
- Julie Digne, ENS de Cachan
- Laurent Demaret, Munich, Allemagne
- Jean-Marie Favreau, Clermont-Ferrand
- Bruno Levy, INRIA
- Jean-Marie Mirebeau, Paris 6
- Jean-Daniel Boissonnat, INRIA
- David Cohen-Steiner, INRIA
- Dominique Attali, CNRS, Grenoble
- Quentin Merigot, CNRS, Grenoble
- Boris Thibert, Grenoble
- Mariette Yvinec, INRIA
- Michael Floater, Oslo
- Mariano Gasca, Saragosse
- Carla Manni, Rome
- Mladen Rogina, Zagreb
- Tomas Sauer, Gießen, Allemagne
- Paul Sablonnière, INSA Rennes
- Rachid Ait-Haddou, Osaka
- Nira Dyn, Tel Aviv
- John E. Lavery, Mathematics Division, Army Research Office
- Philippe Véron, Marseille
- Domingo Barrera, Grenade, Espagne
- Jean-Paul Berrut, Fribourg, Suisse
- Michel Bercovier, Jerusalem
- Martin Buhmann, Giessen
- Wolfgang Dahmen, Aachen, Allemagne
- Angela Kunoth, Paderborn, Allemagne
- Francis Bach, INRIA
- Richard Baraniuk, Rice, Etats-Unis
- Rémi Gribonval, INRIA
- Justin Romberg, Georgia Tech, Etats-Unis
- Pierre Vanderghenyst, EPFL, Suisse

– Semaine – Optimisation et traitement d’images –

**Lieu :** Guadeloupe

**Dates :** 4 au 7 juin 2012

**Organisation :** Organisé par le GdR MOA, avec la participation du GdR MIA

**Site web :** <http://calamar.univ-ag.fr/moa2012/index.html>

**Nombre de participants :** Pas encore annoncé .

**Résumé :** Le GdR MOA organise ses journées avec la participation du GdR MSPC autour des thèmes de l’optimisation et du traitement d’images.

**Orateurs :**

– Pas encore annoncés

– Journée – Transport Optimal et Géométrie de l’information –

**Lieu :** IHP, Paris

**Dates :** 10 Février 2012

**Organisation :** Organisé par le GdR MSPC avec le soutien de Thales

**Site web :** <http://www.ceremade.dauphine.fr/~peyre/mspc/mspc-thales-12>

**Nombre de participants :** Pas encore annoncé .

**Résumé :** Le GdR MSPC et Thales organisent le 10 Février 2012 à l’IHP, Paris, une journée sur le thème ”Transport Optimal et Géométrie de l’information”. Cette journée sera composée d’exposés la fois théoriques, numériques et applicatifs à l’interface entre la géométrie de l’information et le transport optimal.

**Orateurs :**

- Quentin Mérigot (Grenoble)
- Guillaume Carlier (Dauphine)
- Julie Delon (ENST)
- Yann Ollivier (Paris Sud)
- Yann Brenier (Nice)
- Alexis Decurninge (Thales)
- Arshia Cont (INRIA)
- Arnaud Dessein (IRCAM)
- Frank Nielsen (Polytechnique)
- Olivier Schwander (Polytechnique)
- Michel Broniatowski (UPMC)
- Marc Arnaudon (Poitiers)

– Conférence – MIA’12 – Mathematics and Image Analysis –

**Lieu :** Paris, IHP

**Dates :** 16 au 18 janvier 2012

**Organisation :** Organisé par le GdR MSPC avec le soutien de la région Ile de France (DIGITEO)

**Site web :** <http://www.ceremade.dauphine.fr/~peyre/mspc/mspc-mia-12>

**Nombre de participants :** 230 .

**Résumé :** This new edition of the Mathematical Image Analysis conference series will be held in Paris in January 2012. It is a sequel to the previous editions that were held in 2004, 2006 and 2009, with more that 250 participants each time. The scientific program includes invited talks at the interface between research in applied mathematics (PDE’s, Statistical Methods, Sparsity, Level sets, Variational methods, ...) and new developments in various areas of computer vision, related to mathematical topics including Motion, Restoration, Compressed sensing, Natural image modeling, Neuro-imaging ...

**Orateurs :**

- Richard Baraniuk (Rice, USA)
- Vicent Caselles (Pompeu Fabra, Spain)
- Volkan Cevher (EPFL, Switzerland)
- Julie Digne (INRIA Sophia Antipolis, France)
- Michael Elad (Technion, Israel)
- Yonina Eldar (Technion, Israel)
- Massimo Fornasier (Technical University of Munich, Germany)
- Markus Grasmair (Wien, Austria)
- Jelena Kovacevic (Carnegie Mellon University, USA)
- Gitta Kutyniok (Technische Universitat Berlin, Germany)
- Anat Levin (Weizmann Institute, Israel)
- Peyman Milanfar (UCSC, USA)
- Jean Marie Mirebeau (CNRS, France)

- Thomas Pock (Graz, Austria)
- Konrad Polthier (Berlin, Germany)
- Nelly Pustelnik (CNRS, France)
- Justin Romberg (Georgia Tech, USA)
- Martin Rumpf (Bonn, Germany)
- Guillermo Sapiro (Minnesota, USA)
- Carola-Bibiane Schönlieb (Cambridge, UK)
- Stefano Soatto (UCLA, USA)
- Gabriele Steidl (Kaiserslautern, Germany)
- Michael Unser (EPFL, Switzerland)
- Rebecca Willett (Duke, USA)

– **Journée – Signal, Image, Géométrie et Modélisation** –

**Lieu :** Paris 6

**Dates :** 18 novembre 2011

**Organisation :** Co-organisé par le GdR MSPC, le groupe SMAI-SIGMA, le GdR MOA et le laboratoire JLL

**Site web :** <http://math.univ-lille1.fr/~bbecker/sigma2011/>

**Nombre de participants :** 50 .

**Résumé :** Organisée par SMAI-SIGMA, groupe thématique de la Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles (SMAI), cette rencontre annuelle a pour objectif de rassembler la communauté française autour des thèmes Signal, Image, Géométrie Algorithmique, Modélisation Géométrique, et Approximation. Cette année, la journée a été préparée en collaboration avec les GDR MOA et MSPC ainsi que le laboratoire JLL. Parmi les sept exposés de niveau accessible pour non-experts, trois exposés de l'après-midi seront axés sur le sujet parcimonie en signal et image.

**Orateurs :**

- François-Xavier Vialard (Dauphine)
- Nelly Pustelnik (Bordeaux)
- Steve Oudot (INRIA Saclay)
- Daniel Kressner (EPF Lausanne)
- Rémi Gribonval (INRIA Rennes)
- Laurent Condat (Caen)
- Stephen Becker (Laboratoire JLL, Paris VI)

– **Journée – Adaptativité pour les images naturelles et les textures** –

**Lieu :** Paris, IHP

**Dates :** Novembre 2011

**Organisation :** Organisé par le GdR MSPC et le projet ANR NatImages

**Site web :** <http://www.ceremade.dauphine.fr/~peyre/mspc/mspc-natimages-11>

**Nombre de participants :** 25 .

**Résumé :** Le GdR MSPC et le projet ANR NatImages organisent un journée d'exposés pour les doctorants et post-doctorants ayant travaillé sur la thématique de l'adaptativité pour le traitement des images naturelles.

**Orateurs :**

- Jérôme Bobin
- Charles Deledalle
- Erwan Deriaz
- Charles Dossal
- Sira Ferradans
- Jean-Baptiste Fiot

- Fabien Navarro
- Julien Rabin
- Hugo Raguet
- Nicolas Schmidt
- Florent Sureau
- Samuel Vaiter
- Simon Beckouche
- Laurent Risset
- Francois-Xavier Vialard
- Gui-Song Xia

– Semaine – Optimisation et traitement des images –

**Lieu :** La Londe les Maures, Var

**Dates :** 6 au 11 Juin 2011

**Organisation :** Co-organisé par les GdR MSPC et MOA

**Site web :** <http://www.ceremade.dauphine.fr/~peyre/mspc/mspc-moa-11>

**Nombre de participants :** 50 .

**Résumé :** Les GdR MOA "Mathématiques de l'Optimisation et Applications" et MSPC "Mathématiques des systèmes perceptifs et cognitifs" organisent ensemble leurs journées annuelles lors d'une semaine de conférence autour des thèmes de l'optimisation et du traitement des images. Cette semaine sera l'occasion pour les chercheurs des deux GdR de se rencontrer afin de discuter sur les avancées de leurs domaines et renforcer les collaborations entre le traitement d'image et l'optimisation. Cette conférence sera composée d'une alternance d'exposés en traitement des images, en optimisation ou mixtes. Les deux premières et dernières demi-journées seront plus spécifiquement consacrées aux thèmes propres à chaque GdR.

**Orateurs :**

- Sylvain Durand
- Nelly Pustelnik
- Yannick Boursier
- Elsa Angelini
- Bernard Bonnard
- Cécile Louchet
- Erwan Le Pennec
- Gilles Aubert
- Maitine Bergounioux
- Mireille El Gheche
- Guillaume Charpiat
- Bruno Jedynak
- Joan Bruna
- Mario Bravo
- Charles Dossal
- Matthieu Kowalski
- Christine De Mol
- Andrés Almansa
- Tiejong Zeng
- Aurélia Fraysse
- Julien Rabin
- Luis Briceno-Arias
- Hugo Raguet
- Alberto Seeger
- Hedy Attouch

- Emilie Chouzenoux
- Bang Cong Vu
- Laure Blanc-Féraud
- Jean Lasserre
- Jean-Paul Penot
- Eladio Ocana
- Anulekha Dhara
- Cheng Wan
- Sylvain Sorin

– **Conférence – Ladislav Tauc Conference in Neurosciences** –

**Lieu :** la Terrasse, Gif-s-Yvettes

**Dates :** 16 et 17 Décembre 2010

**Organisation :** Co-organisé par le GdR MSPC et le laboratoire UNIC

**Site web :** <http://www.ceremade.dauphine.fr/~peyre/mspc/mspc-tauc-10>

**Nombre de participants :** 150 .

**Résumé :** The conference "From Mathematical Image Analysis to Neurogeometry of the Brain" will be organized in December 2010 near Paris. This conference is part of Ladislav Tauc Conferences series and is jointly organized by the GDR CNRS MSPC and UNIC. The Ladislav Tauc conferences are held annually in Gif, organized in turn by the different laboratories of the Institut Alfred Fessard de Neurobiologie. They attract a multidisciplinary international audience from a variety of fields including neuroscience, mathematics, physics and neuroinformatics, and the proceedings of the event are generally published as a special issue of the international multidisciplinary Journal of Physiology Paris.

**Orateurs :**

- James Bednar (University of Edinburgh, UK)
- Frédéric Chavane (CNRS, France)
- Olivier Faugeras (INRIA, France)
- Jack Gallant (Berkeley, USA)
- Jan Koenderink (Utrecht University, Netherlands)
- Jean Lorenceau (Paris 6, France)
- Stéphane Mallat (Ecole Polytechnique, France)
- Jean-Michel Morel (ENS Cachan, France)
- Laurent Perrinet (CNRS, France)
- Alessandro Sarti (Ecole Polytechnique, France)
- Eero Simoncelli (NYU, USA)
- Steven Zucker (Yale, USA)

– **Journée – Optimisation non différentiable en imagerie** –

**Lieu :** Paris, IHP

**Dates :** 7 Décembre 2010

**Organisation :** Organisé par les GdR MSPC et ISIS

**Site web :** <http://www.ceremade.dauphine.fr/~peyre/mspc/mspc-isis-10>

**Nombre de participants :** 50 .

**Résumé :** Le GDR ISIS et le GDR MSPC organisent une journée sur l'optimisation de critères convexes non différentiables pour la résolution de problèmes inverses. L'objectif de cette réunion est de faire le point sur les récentes avancées méthodologiques permettant de résoudre des fonctionnelles mises en jeu dans un large spectre de problèmes inverses. Les modélisations mathématiques des problématiques associées peuvent conduire à la minimisation de critères convexes non nécessairement différentiables. Ces critères plus ou moins complexes ont nécessité le

développement de nouveaux algorithmes. En plus d'un aspect plutôt théorique, cette réunion permettra également de présenter des aspects applicatifs pour lesquels de telles techniques ont été utilisées. Le programme comportera deux exposés tutoriaux. Par ailleurs, un appel à communications sur les aspects modélisations, algorithmes et applications est ouvert.

**Orateurs :**

- A. Chambolle (Ecole Polytechnique)
- R. Jenatton (INRIA - WILLOW)
- L. Chaari (INRIA Grenoble)
- M. Goldman (CMAP, Ecole Polytechnique)
- D. Cremers (TU Munchen)
- S. Bourguignon (Universite de Nice Sophia Antipolis)
- L. Condat (GREY, ENSICAEN)
- A. Fraysse (Supelec - Université Paris-Sud)
- K. Jalalzai (CMAP, Ecole Polytechnique)

– **Journée – Génération de maillages, théorie et applications** –

**Lieu :** Paris, IHP

**Dates :** 26 Novembre 2010

**Organisation :** Co-organisé par le GdR MSPC et le groupe SMAI-AFA

**Site web :** <http://www.ceremade.dauphine.fr/~peyre/mspc/mspc-afa-10>

**Nombre de participants :** 50 .

**Résumé :** Le GDR MSPC et le groupe SMAI-AFA organisent une journée conjointe sur le thème de la génération de maillages. Les thèmes abordés sont : Théorie de l'approximation de fonctions et de surfaces, métriques optimales ; Gradation de métriques et anisotropie ; Méthodes de génération de maillages anisotropes par raffinement avec garanties ; Méthodes variationnelles pour la génération de maillages ; Applications en computer graphics. La journée sera ponctuée à la fois introductifs sur la théorie, avec des ouvertures sur des axes de recherche récents. Elle sera également l'occasion de discussions informelles.

**Orateurs :**

- Jean-Marie Mirebeau (Paris 6)
- Frédéric Hecht (Paris 6)
- Charles Dapogny (Paris 6)
- Bruno Levy (INRIA Loria)
- Frédéric Alauzet (INRIA Rocquencourt)
- Jean-Daniel Boissonnat (INRIA Sophia)

– **Journée – Imagerie des ondes** –

**Lieu :** Paris, IHP

**Dates :** 27 Septembre 2010

**Organisation :** Co-organisé par les GdR MSPC et Ondes

**Site web :** <http://www.ceremade.dauphine.fr/~peyre/mspc/mspc-ondes-10>

**Nombre de participants :** 60 .

**Résumé :** Les GDR ONDES (GT1&3) et MSPC organisent une journée commune sur les modèles mathématiques pour l'imagerie. De nouvelles méthodes d'imagerie des ondes sont apparues récemment. Elles offrent de nouvelles perspectives sur les problèmes d'imagerie et d'inversion à partir de mesures de propagation des ondes. Des domaines aussi divers que l'exploration sismique et l'imagerie médicale ont été profondément modifiés par ces avancées. L'objectif de cette journée est de présenter les derniers développements dans ce domaine, à la fois sur le plan des applications pratiques et des fondements mathématiques. Elle sera l'occasion de faire le point sur l'état de l'art dans le domaine de l'imagerie, et de discuter les problèmes ouverts. Cette journée sera composée à la fois d'exposés invités introduisant les concepts importants, et d'exposés courts présentant des

avancées récentes.

**Orateurs :**

- J. Garnier (Univ. Paris VII)
- M. Bonnet (LMS)
- D. Lesselier (L2S/LGEP)
- M. de Buhan (UPMC / Universidad de Chile)
- E. Mudry (Institut Fresnel)
- P. Joly (INRIA)
- H. Ammari (ENS)
- J. Chauveau (IREENA)
- F. Briguei (SONDRA, SATIE)
- V. Jugnon (CMAP)
- L. Bourgeois (POEMS)
- F. Nataf (University of Paris 6)
- F. Triki (Laboratoire Jean Kuntzmann, Grenoble)

– **Conférence – MIA'09 – Mathematics and Image Analysis** –

**Lieu :** Paris, IHP

**Dates :** 14-16 Décembre 2009.

**Organisation :** Organisé par le GdR MSPC avec le soutien de Thales

**Site web :** <http://www.ceremade.dauphine.fr/~peyre/mspc/mspc-mia-09>

**Nombre de participants :** 228 .

**Résumé :** This new edition of the Mathematical Image Analysis conference series will be held in Paris in December 2009. It is a sequel to the previous editions that were held in 2004 and 2006, with more than 250 participants each time. The scientific program includes invited talks at the interface between research in applied mathematics (PDE's, Statistical Methods, Sparsity, Level sets, Variational methods, ...) and new developments in various areas in biological and computer vision. Recent developments in these fields, such as Natural image modeling, compressed sensing, and computational neurosciences will be at the heart of MIA'09.

**Orateurs :**

- Otmar Scherzer
- Frederic Jurie
- Frank Nielsen
- Fredo Durand
- Sylvain Lefebvre
- Lionel Moisan
- Guillaume Bouyt
- Jesus Angulo
- Pierre Vanderghenst
- Pierre Chainais
- Caroline Chau
- Remi Gribonval
- Julien Rabin
- David Field
- Patrick Louis Combettes
- Patrick Perez
- Albert Cohen
- Alan Yuille
- Jalal Fadili
- Simon Thorpe
- Sandrine Anthoine

- Joachim Weickert
- James Elder
- Thomas Batard
- Yannick Berthoumieu
- Francis Bach

– **Journée – Modélisation mathématique et psychophysique** –

*Lieu* : Paris, IHP

*Dates* : 17 Novembre 2009

*Organisation* : Co-organisé par les GdR MSPC et Vision

*Site web* : <http://www.ceremade.dauphine.fr/~peyre/mspc/mspc-vision-09>

*Nombre de participants* : 55 .

*Résumé* : Les GDR MSPC et Vision organisent une journée conjointe à l'interface des mathématiques, de la vision artificielle et de la vision biologique. La journée sera ponctuée par quatre exposés donnés par des experts de ces domaines. Elle sera également l'occasion de discussions informelles.

*Orateurs* :

- James Elder (York University)
- Agnès Désolneux (Paris 5)
- Pascal Mamassian (Paris 5)
- Yves Fregnac (UNIC, Gif-sur-Yvettes)

– **Cours – Méthodes variationnelles et parcimonieuses en traitement du signal et des images** –

*Lieu* : Paris, IHP

*Dates* : Mars 2008

*Organisation* : Co-organisé par le GdR MSPC et l'école doctorale EDIMO (Paris-Dauphine)

*Site web* : <http://www.ceremade.dauphine.fr/~peyre/mspc/cours-ihp-2008>

*Nombre de participants* : 50 .

*Résumé* : Les méthodes variationnelles et les décompositions parcimonieuses sont deux grandes classes de méthodes en traitement d'images. Elles permettent de résoudre des problèmes inverses tels que le débruitage, la super-résolution ou l'inversion de la tomographie. L'utilisation d'a priori non-linéaires permettent de représenter efficacement les structures complexes des signaux et des images. Ce cours présente une vision unifiée des différentes méthodes en jeu, avec des interventions de spécialistes de chaque domaine. Ce cours s'adresse aux élèves de Master 2 (avec des bases en traitement du signal), aux élèves en thèse en mathématiques appliquées et traitement du signal et plus généralement aux chercheurs souhaitant étendre leurs connaissances aux méthodes modernes du traitement non-linéaire des signaux et des images.

*Orateurs* :

- Albert Cohen (Paris 6)
- Joachim Weickert (Saarland University)
- Joel Tropp (CalTech)
- Jean François Aujol (CMLA, ENS Cachan)
- Charles Dossal (LaBaG, Bordeaux 1)
- Jalal Fadili (GREYC-ENSICAEN)
- Gabriel Peyré (Université Paris Dauphine)
- David Tschumperlé (GREYC-ENSICAEN)

## 6 Équipes membres du GdR

### **CEREMADE** – Université Paris Dauphine

Web : <http://www.ceremade.dauphine.fr/>.

Activité : Modèles déformables, représentations parcimonieuses .

Correspondant : Laurent Cohen .

Adresse : Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 Paris Cedex 16.

### **CMAP** – École Polytechnique

Web : <http://www.cmap.polytechnique.fr/>.

Activité : Compression et traitement du signal et des images ; analyses par ondelettes .

Correspondant : Antonin Chambolle .

Adresse : CMAP UMR 7641 École Polytechnique CNRS, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex.

### **CMLA, Centre de mathématiques et leurs applications** – ENS de Cachan

Web : <http://www.cmla.ens-cachan.fr>.

Activité : Traitement du signal et des images .

Correspondant : Alain Trouvé .

Adresse : 61 avenue du président Wilson 94235 Cachan cédex.

### **CREA** – École Polytechnique, UMR 7556

Web : <http://www.crea.polytechnique.fr>.

Activité : Neurosciences, psychophysique .

Correspondant : Jean Petitot .

Adresse : CREA - École Polytechnique, 32, boulevard Victor - 75015 Paris.

### **LTCI** – Telecom Paritech, CNRS UMR 5141, Département TSI

Web : <http://www.ltci.enst.fr>.

Activité : Traitement du signal et des images .

Correspondant : Yann Gousseau .

Adresse : 46, rue Barrault - 75634 PARIS CEDEX 13.

### **Equipe Parietal** – INRIA Saclay

Web : <http://parietal.saclay.inria.fr/>.

Activité : Etude de la vision par l'imagerie cérébrale fonctionnelle .

Correspondant : Bertrand THIRION .

Adresse : Inria Saclay - Île de France, Parc Orsay Université, 4, rue Jacques Monod, 91893 Orsay cedex.

### **I3S**, – Sophia Antipolis

Web : <http://www.i3s.unice.fr/>.

Activité : Traitement du signal et des images .

Correspondant : Marc Antonini .

Adresse : Laboratoire d'Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia-Antipolis, I3S - UMR6070 - UNSA CNRS, 2000, route des Lucioles - Les Algorithmes - bât. Euclide B - BP 121 - 06903 Sophia Antipolis Cedex.

### **Centre de Morphologie Mathématique** – Ecole des Mines de Paris

Web : <http://cmm.ensmp.fr/>.

Activité : Morphologie Mathématique .

Correspondant : Jesus Angulo .

Adresse : 35, rue Saint-Honoré 77305 Fontainebleau.

### **Equipe Signal et Image** – ENSEIRB, IMS, UMR 5218, Groupe Signal, Université de Bordeaux

Web : [http://www.enitab.fr/recherche/signal\\_image.asp](http://www.enitab.fr/recherche/signal_image.asp).

Activité : Traitement du signal et de l'image, textures, inversion, pénalisation, approches varia-

tionnelles .

*Correspondant* : Yannick Berthoumieu .

*Adresse* : Boîte postale 99, F-33 402, Talence Cedex.

**GREYC – ENSICAEN, Université de Caen Basse-Normandie, UMR 6072**

*Web* : <http://www.greyc.ensicaen.fr/EquipeImage>.

*Activité* : Imagerie Biomédicale, Géométrie discrète .

*Correspondant* : Jalal Fadili .

*Adresse* : 6 bd Maréchal Juin 14050 Caen Cedex.

**MIA, Mathématiques, Image et Applications – EA3165, Université de La Rochelle, Pole Sciences et Technologie**

*Web* : <http://mia.univ-larochelle.fr/>.

*Activité* : Géométrie et image, Traitement des images dynamiques, Modèles pour l'image, Modélisation en écologie, Equations aux dérivées partielles, Analyse stochastique. .

*Correspondant* : Carl Frelicot .

*Adresse* : Avenue Michel Crépeau, 17042 La Rochelle Cedex 1 .

**Laboratoire de Mathématiques de Reims – Université de Reims, EA 4535**

*Web* : [www.univ-reims.fr/labo-maths](http://www.univ-reims.fr/labo-maths).

*Activité* : Géométrie et EDP en Vision .

*Correspondant* : Satyanad Kichenassamy .

*Adresse* : Moulin de la Housse - B.P. 1039, F-51687 Reims Cedex 2.

**Laboratoire Jacques-Louis Lions, – Université Pierre et Marie Curie**

*Web* : <http://www.ljll.math.upmc.fr>.

*Activité* : EDP, calcul variationnel, optimisation convexe, ondelettes, théorie de l'approximation, restauration, problèmes inverse, estimation, compression. .

*Correspondant* : Albert Cohen .

*Adresse* : 4 place Jussieu, 75005 Paris.

**Institut Camille Jordan – Université Lyon 1**

*Web* : <http://www.ann.jussieu.fr/~cohen/>.

*Activité* : EDP, calcul variationnel, désocclusion .

*Correspondant* : Simon Masnou .

*Adresse* : 43 boulevard du 11 novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex.

**LMAM, Laboratoire de Mathématiques et Applications des Mathématiques – Université de Bretagne Sud**

*Web* : <http://www.univ-ubs.fr/lmam/>.

*Activité* : Tomographie, Variation Totale, méthodes variationnelles. .

*Correspondant* : Jacques Froment .

*Adresse* : Centre Y. Coppens, campus de Tohannic, BP 573, F-56017 Vannes.

**IFSTTAR – Laboratoire central des Ponts et Chaussées**

*Web* : <http://perso.lcpc.fr/tarel.jean-philippe>.

*Activité* : Reconnaissance de formes, Indexation Image et Vidéo, Reconstruction 3D. .

*Correspondant* : Jean-Philippe Tarel .

*Adresse* : 58, boulevard Lefebvre, 75732 Paris Cedex 15.

**LSIIT – Université de Strasbourg, UMR 7005**

*Web* : <http://lsiit.u-strasbg.fr/>.

*Activité* : Géométrie discrète, morphologie mathématique, tomographie discrète. Modèles déformables. MCMC, modèles statistiques, inférence bayésienne. Traitement d'images médicales, neuroimagerie.

.

*Correspondant* : Fabrice Heitz .

*Adresse* : LSIIT UMR 7005, Pôle API, Boulevard Sébastien Brant, BP 10413, 67412 ILLKIRCH Cedex.

**LAGIS – École Centrale de Lille, FRE CNRS 3303**

*Web* : <http://lagis.ec-lille.fr/>.

*Activité* : Automatique du Génie Informatique du Signal et de L'image .

*Correspondant* : Pierre Chainais .

*Adresse* : TELECOM Lille1, Cite scientifique, rue G. Marconi, B.P. 20145, 59653 Villeneuve d'Ascq Cedex - France .

**MIIRE – Laboratoire d'Informatique Fondamentale de Lille (UMR USTL/CNRS 8022)**

*Web* : <http://www-rech.enic.fr/miire/>.

*Activité* : Reconnaissance des formes, analyse des images (2D/3D). .

*Correspondant* : Mohamed Daoudi .

*Adresse* : TELECOM Lille1, Cite scientifique, rue G. Marconi, B.P. 20145, 59653 Villeneuve d'Ascq Cedex - France .

**Projet Pulsar – INRIA Sophia-Antipolis**

*Web* : <http://www-sop.inria.fr/pulsar/>.

*Activité* : Vision par ordinateurs .

*Correspondant* : Guillaume Charpiat .

*Adresse* : BP 93 06902 Sophia-Antipolis Cedex.

**Projet SERPICO – IRISA, Rennes**

*Web* : <http://serpico.rennes.inria.fr/doku.php>.

*Activité* : Modèles statistiques pour le traitement de séquences d'images .

*Correspondant* : Charles Kervrann .

*Adresse* : IRISA, Campus de Beaulieu, F-35042 Rennes cedex.

**Projet Fluminance – IRISA, Rennes**

*Web* : <http://www.irisa.fr/fluminance>.

*Activité* : Modèles statistiques pour le traitement de séquences d'images .

*Correspondant* : Etienne Mémin .

*Adresse* : IRISA, Campus de Beaulieu, F-35042 Rennes cedex.

**Équipe Athena – INRIA Sophia**

*Web* : <http://www.inria.fr/equipes/athena>.

*Activité* : Imagerie computationnelle du Système Nerveux Central .

*Correspondant* : Rachid Deriche .

*Adresse* : 2004, Route des Lucioles, 06902 Sophia Antipolis.

**MAP5 – Université Paris Descartes, UMR 8145**

*Web* : <http://www.mi.parisdescartes.fr/map5/>.

*Activité* : Modélisation statistique des images .

*Correspondant* : Lionel Moisan .

*Adresse* : 45 rue des Saint Pères, 75270 Paris cedex 06.

**LAGA – Université Paris 13**

*Web* : <http://www.math.univ-paris13.fr/>.

*Activité* : Analyse variationnelle d'images, représentation parcimonieuses .

*Correspondant* : Françoise Dibos .

*Adresse* : Université Paris 13, 99, avenue Jean-Batiste Clément, 93430 Villetaneuse.

**Projet Ariana (devient Ayin en 2012) – INRIA Sophia**

*Web* : <http://www-sop.inria.fr/ariana>.

*Activité* : Traitement d'images .

*Correspondant* : Josiane Zerubia .

*Adresse* : Project ARIANA, INRIA Sophia Antipolis, 2004 route des Lucioles, BP 93, 06902 Sophia Antipolis Cedex.

**Projet METISS – IRISA, Rennes**

*Web* : <http://www.irisa.fr/metiss/>.

*Activité* : Traitement du son, représentations parcimonieuses .

*Correspondant* : Remi Gribonval .

*Adresse* : IRISA, Campus de Beaulieu, F-35042 Rennes cedex.

**IMB – Université Bordeaux 1, UMR 5251, Équipe ”Modélisation, Signal”**

*Web* : <http://www.math.u-bordeaux1.fr/math/>.

*Activité* : Représentations parcimonieuses .

*Correspondant* : Charles Dossal .

*Adresse* : Université Bordeaux 1, 351, cours de la Libération - F 33405 TALENCE cedex.

**UNIC – Institut de Neurobiologie Alfred Fessard, UPR 3293**

*Web* : <http://www.unic.cnrs-gif.fr/>.

*Activité* : Neurosciences .

*Correspondant* : Yves Fregnac .

*Adresse* : CNRS UPR 3293, 1 avenue de la Terrasse 91198 Gif-sur-Yvette.

**CerCo, équipe PROS – Université Paul Sabatier (Toulouse 3), UMR 5549**

*Web* : <http://www.cerco.ups-tlse.fr/>.

*Activité* : Dynamique du système visuel .

*Correspondant* : Simon Thorpe .

*Adresse* : Faculté de Médecine de Rangueil - Bat A3, 133, route de Narbonne, 31 062 Toulouse Cedex.

**LIMD – Laboratoire LAMA, Université de Savoie, UFR SFA**

*Web* : <http://www.lama.univ-savoie.fr/>.

*Activité* : Analyse d’images .

*Correspondant* : Jacques-Olivier Lachaud .

*Adresse* : Laboratoire de Mathématiques, UMR CNRS 5127, UFR SFA, campus scientifique, 73776 Le-Bourget-du-Lac Cedex.

**MAPMO – Université d’Orléans**

*Web* : <http://www.univ-orleans.fr/mapmo/>.

*Activité* : Traitement d’images (EDP, problèmes inverses) .

*Correspondant* : Maitine Bergounioux .

*Adresse* : Université d’Orléans, UFR Sciences, Bâtiment de mathématiques - Route de Chartres, B.P. 6759 - 45067 Orléans cedex 2.

**LIGM – Laboratoire d’Informatique Gaspard Monge, Université Paris Est**

*Web* : <http://igm.univ-mlv.fr/LIGM/>.

*Activité* : Algorithmes pour l’analyse et le traitement d’images. .

*Correspondant* : Laurent Najman .

*Adresse* : 77454 Marne-la-Vallée Cedex 2.

**AIM, IFRU – CEA/Saclay, Service d’Astrophysique**

*Web* : <http://irfu.cea.fr/>.

*Activité* : Représentations parcimonieuses, astrophysique, compressed sensing .

*Correspondant* : Jean-Luc Starck .

*Adresse* : Service d’Astrophysique, CEA/Saclay, Orme des Merisiers, Bat 709, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex.

**LPP – Paris 5, Laboratoire Psychologie de la Perception**

*Web* : <http://lpp.psych.univ-paris5.fr/~Pascal-Mamassian-.html>.

*Activité* : Psychophysique de la vision .

*Correspondant* : Pascal Mamassian .

*Adresse* : Université Paris 5 Centre Biomédicale des Saints Pères, 45 rue des Sts Pères, 75270 Paris cedex 06.

***Institut des Neurosciences de la Timône (INT) – Visual Behaviour (ViBe)***

*Web* : <http://incm.cnrs-mrs.fr/equipedyva.php>.

*Activité* : Neurosciences computationnelles .

*Correspondant* : Guillaume Masson .

*Adresse* : Faculté de Médecine - Bâtiment Neurosciences, 27, Bd Jean Moulin - 13385 Marseille Cedex 05.

***Laboratoire Cassiopée, Observatoire de la Côte d'Azur – Galaxie, Cosmologie***

*Web* : <https://castel.oca.eu/>.

*Activité* : Analyse des données astrophysiques .

*Correspondant* : Albert Bijaoui .

*Adresse* : Laboratoire Cassiopée, Observatoire de la Côte d'Azur, B.P. 4229, 06304 Nice cedex 4.

***LPS – ENS Ulm***

*Web* : <http://www.lps.ens.fr/>.

*Activité* : Neurosciences computationnelles .

*Correspondant* : Jean-Pierre Nadal .

*Adresse* : LPSENS, École Normale Supérieure, 24, rue Lhomond, F - 75231 Paris Cedex 05 .

***LaMA-Liban – Université Libanaise***

*Web* : <http://www.lamalib.net/>.

*Activité* : Neurosciences computationnelles .

*Correspondant* : Ahmad Shahin .

*Adresse* : LPSENS, École Normale Supérieure, 24, rue Lhomond, F - 75231 Paris Cedex 05 .

***PRISME – Université d'Orléans***

*Web* : <http://www.univ-orleans.fr>.

*Activité* : vision par ordinateur et traitement d'images, modélisation de textures, classification et reconnaissance de formes, imagerie biomédicale. .

*Correspondant* : Rachid Jennane .

*Adresse* : Polytech'Orléans - Site Galilée, 12, rue de Blois, BP 6744, F 45067 Orleans Cedex 2.

## 7 Formulaire

### Formulaire – AIM, IFRU, CEA/Saclay



CENTRE NATIONAL  
DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE

ANNEE 2012

(A)

#### PROJET DE CREATION - EVALUATION DEMANDE DE RENOUVELLEMENT D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>

Partie à remplir par le demandeur

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **M**athématiques de l'**I**magerie et de ses **A**pplications  
(anciennement « *Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs* »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement *MSPC*)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :

Nom : LAGAGE

Prénom : Pierre-Olivier

Qualité : Directeur de l'UMR 'AIM'

Date : 7/11/11

Signature :

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REMPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

IV

Formulaire – Projet INRIA Ariana



ANNEE 2012

(A)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

Partie à remplir par le demandeur

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **Mathématiques de l'Imagerie et de ses Applications**  
(anciennement « *Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs* »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement *MSPC*)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> : **ARIANA / ATIN**

Nom : **GIRAUDON**

Prénom : **Gerard**

Qualité : **Directeur du Centre INRIA - SAM**

Date : **18.11.2011.**

Signature :

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REMPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

IV

Formulaire – Projet INRIA Cassiopee



ANNEE 2012

(A)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

Partie à remplir par le demandeur

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **Mathématiques de l'Imagerie et de ses Applications**  
(anciennement « Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement MSPC)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :

"Galaxie, Cosmologie"

Nom : PASSOT

Prénom : Thierry

Qualité : Directeur de Recherche

Date : 15/11/2011

Signature :

T. PASSOT  
Directeur Laboratoire CASSIOPEE  
U.M.R. 6202

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

IV



ANNEE 2012

(A)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

Partie à remplir par le demandeur

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979  
Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)  
Intitulé du groupement : **Mathématiques de l'Imagerie et de ses Applications**  
(anciennement « **Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs** »)  
Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement **MSPC**)  
Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N° de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(3)</sup> :  
Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71      Télécopie : 01-44-05-45-99      Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :

PERCEPTION & RECOGNITION OF OBJECTS & SCENE

Nom : SIMON THORPE      Prénom : SIMON

Qualité : DIRECTOR ASSISTANT, UMR 5549

Date : 4/11/2011

Signature

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

**CERCO - UMR 5549**  
Pavillon Baudot - CHU Purpan  
BP 25202  
31052 Toulouse Cedex 03

Formulaire – Ceremade, Université Paris-Dauphine



ANNEE 2012

(A)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

*Partie à remplir par le demandeur*

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **Mathématiques de l'Imagerie et de ses Applications**  
(anciennement « *Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs* »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement *MSPC*)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

*Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>*

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :

**Ceremade** UMR CNRS 7534

Nom : GLASS

Prénom : Olivier

Qualité : Directeur du Ceremade, Université Paris-Dauphine, UMR CNRS 7534

Date : 21/12/2011

Signature :

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

IV

Formulaire – CMAP, Ecole Polytechnique



ANNEE 2012

11

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

Partie à remplir par le demandeur

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **M**athématiques de l'**I**magerie et de ses **A**pplications  
(anciennement « *Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs* »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement *MSPC*)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N° de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :

CMAP - Equipe "Statistiques & Traitement du Signal"

- Stéphane Dallat  
- Antoine Chamboille  
- Stéphanie Aclassonnière

Nom : CHAMBOILLE

Prénom : Antoine

Qualité : Directeur du CMAP (UMR 7641 - Ecole Polytechnique - CNRS)

Date : 3 nov 2011

Signature :

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

... **REMPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**



ANNEE 2012

(A)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

*Partie à remplir par le demandeur*

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : Mathématiques de l'Imagerie et de ses Applications  
(anciennement « Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs »)

Intitulé réduit ou sigle : MIA (anciennement MSPC)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

*Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>*

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :

Equipe Analyse de Signaux et des Images

Nom : PASCAL

Prénom : Frederic

Qualité : Directeur du CMLA

Date : 07/11/11

Signature :

Centre de Mathématiques  
et de leurs Applications  
C.N.R.S. (UMR 8536)  
Ecole Normale Supérieure  
de Cachan  
61, ave du Pdt Wilson  
94235 CACHAN CEDEX  
Tél. : 01 47 40 59 00  
Fax : 01 47 40 59 01

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

IV

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

*Partie à remplir par le demandeur*

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **Mathématiques de l'Imagerie et de ses Applications**  
(anciennement « *Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs* »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement *MSPC*)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :  
Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :



*Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>*

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :

*CMM - Centre de Morphologie Mathématique, MINES ParisTech*

Nom : *MEYER*

Prénom : *Fernand*

Qualité : *Directeur*

Date : *4/10/2011*

Signature :



<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

Formulaire – CREA, Ecole Polytechnique



ANNEE 2012

(A)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

*Partie à remplir par le demandeur*

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **Mathématiques de l'Imagerie et de ses Applications**  
(anciennement « Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement MSPC)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

*Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>*

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> : **CREA**  
(UMR 7656)

Nom : **GALAM**

Prénom : **SERGE**

Qualité : **Directeur**

Date : **24/11/11**

Signature :

**Serge GALAM**  
**Directeur du CREA**

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REMPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

(V)



ANNEE 2012

(A)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUELEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

Partie à remplir par le demandeur

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : Mathématiques de l'Imagerie et de ses Applications  
(anciennement « Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs »)

Intitulé réduit ou sigle : MIA (anciennement MSPC)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :

Nom : FOUILLAT

Prénom : lascaud

Qualité : Directeur

Date : 08/11/2011

Signature :

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

Formulaire – Projet INRIA Fluminance



CENTRE NATIONAL  
DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE

ANNEE 2012

(A)

PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>

Partie à remplir par le demandeur

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : Mathématiques de l'Imagerie et de ses Applications  
(anciennement « Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs »)

Intitulé réduit ou sigle : MIA (anciennement MSPC)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> : *Fluminance  
(Analyse, description et contrôle d'écoulements fluides à partir de  
séquence d'images) Equipe projet INRIA (Centre de Rennes)*

Nom : *MÉTIN*

Prénom : *Etienne*

Qualité : *Directeur de Recherche INRIA*

Date : *04/11/2011*

Signature :

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

IV

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

*Partie à remplir par le demandeur*

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **M**athématiques de l'**I**magerie et de ses **A**pplications  
(anciennement « *Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs* »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement *MSPC*)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

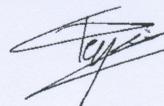
Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :



*Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>*

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :

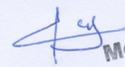
Nom : *M'SAAD*

Prénom : *Mohammed*

Qualité : *Directeur du GREYC*

Date : *07/11/2011*

Signature :

  
**Mohammed M'SAAD**  
Directeur Adjoint  
Laboratoire GREYC

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUELEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

*Partie à remplir par le demandeur*

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **Mathématiques de l'Imagerie et de ses Applications**  
(anciennement « *Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs* »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement *MSPC*)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :



*Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>*

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :  
I3S Sophia Antipolis

Nom : PRONZATO

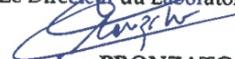
Prénom : LUC

Qualité : Directeur

Date : 22 Novembre 2011

Signature :

Le Directeur du Laboratoire I3S

  
**Luc PRONZATO**

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)



CENTRE NATIONAL  
DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE

ANNEE 2012

(A)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

*Partie à remplir par le demandeur*

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **M**athématiques de l'**I**magerie et de ses **A**pplications  
(anciennement « *Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs* »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement *MSPC*)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

*Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>*

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :

Nom : Mironescu

Prénom : Elisabeth

Qualité : Directeur du Laboratoire

Date : 4 novembre 2011

Signature :

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

IV



ANNEE 2012

(A)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

*Partie à remplir par le demandeur*

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : Mathématiques de l'Imagerie et de ses Applications  
(anciennement « Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement **MSPC**)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

*Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>*

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> : **LEPSIS**

Nom : **AUBERT**

Prénom : **D. J. J.**

Qualité : **Directeur du LEPSIS**

Date : **9 / 11 / 11**

Signature :

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

(V)

Formulaire – IMB, Université Bordeaux 1



ANNEE 2012

(A)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

Partie à remplir par le demandeur

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **Mathématiques de l'Imagerie et de ses Applications**  
(anciennement « *Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs* »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement *MSPC*)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :

**Institut de Mathématiques de Bordeaux (IMB, UMR 5251)**

Nom : **BOUDOU**

Prénom : **Alain**

Qualité : **Président de l'Université Bordeaux 1**

Date :

**28 NOV. 2011**

Signature :



<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REmplir AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

IV



CENTRE NATIONAL  
DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE

ANNEE 2012

(A)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

*Partie à remplir par le demandeur*

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **M**athématiques de l'**I**magerie et de ses **A**pplications  
(anciennement « *Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs* »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement *MSPC*)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

*Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>*

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :

Institut des Neurosciences de la Timone (création au 01/01/2012) CNRS & Université de la Méditerranée

Equipes : Inference and Visual Behavior (G. Masson & F. Chavane)

CRISE (S. Takerkart)

Nom : MASSON

Prénom : GUILLAUME

Qualité : DR CNRS. Directeur de l'INT

Date : 07/11/2011

Signature :

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REMPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

*Partie à remplir par le demandeur*

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **M**athématiques de l'**I**magerie et de ses **A**pplications  
(anciennement « Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement **MSPC**)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :



---

*Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>*

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :

Nom : *Mathématiques pour le Traitement de l'Information  
et de l'Image (MTHI), Laboratoire LAGA, CNRS 7539 CNRS*  
Prénom : *Laurence*

Qualité : *Directrice du laboratoire*

Date : *8 novembre 2011*

Signature :



<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REMPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

*Partie à remplir par le demandeur*

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **M**athématiques de l'**I**magerie et de ses **A**pplications  
(anciennement « *Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs* »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement *MSPC*)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :



*Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>*

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> : **LAGIS**

*Ecole Centrale de Lille*

Nom : **VANHEEGHE**

Prénom : *Philippe*

Qualité : **DU**

Date : *07/11/11*

Signature :



**LAGIS**  
FRE CNRS 3303  
ÉCOLE CENTRALE DE LILLE - BP 48  
59651 VILLENEUVE D'ASCQ CEDEX  
FRANCE

*Coup d'oeil :* **Pierre CHAMPAIS**

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REMPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

Formulaire – LaMA-Liban, Université Libanaise



ANNEE 2012

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

Partie à remplir par le demandeur

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **M**athématiques de l'**I**magerie et de ses **A**pplications  
(anciennement « Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement MSPC)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :

LaMA-Liban: *Laboratoire de Mathématiques et Applications*  
Nom : *JAZAR* Prénom : *Mustapha*  
Qualité : *Directeur du LaMA-Liban*

Date : *20/11/11*

Signature :

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)



CENTRE NATIONAL  
DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE

ANNEE 2012

(A)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

*Partie à remplir par le demandeur*

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **Mathématiques de l'Imagerie et de ses Applications**  
(anciennement « *Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs* »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement *MSPC*)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

*Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>*

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :  
Laboratoire de Mathématiques (LAMA UMR 5127), Equipes LIND et EDPs<sup>2</sup>  
(Université de Savoie)

Nom : BRESCH

Prénom : Didier

Qualité : Directeur

Date : 22/11/2011

Signature :

UNIVERSITÉ DE SAVOIE-CNRS  
LABORATOIRE DE MATHÉMATIQUES  
LAMA - UMR 5127  
CAMPUS SCIENTIFIQUE  
73376 LE BOURG-SAINT-JEAN - LA CEDEX

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REMPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

IV

Formulaire – LIGM, Université Paris-Est



ANNEE 2012

(A)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

*Partie à remplir par le demandeur*

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **Mathématiques de l'Imagerie et de ses Applications**  
(anciennement « *Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs* »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement *MSPC*)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

*Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>*

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> : LIGM UMR 8049

Nom : BEAL

Prénom : Marie-France

Qualité : Directrice du LIGM

Date : le 7 novembre 2011

Signature :

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

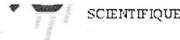
<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

IV

Formulaire – Laboratoire JLL, Paris 6



**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

Partie à remplir par le demandeur

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **Mathématiques de l'Imagerie et de ses Applications**  
(anciennement « *Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs* »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement *MSPC*)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :

Laboratoire JLL

Nom : MADAY

Prénom : Yvon

Qualité : Professeur

Date : 7 novembre 2011

Signature :

**Yvon MADAY**  
Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie  
Directeur du Laboratoire Jacques-Louis LIONS

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)



ANNEE 2012

(A)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

*Partie à remplir par le demandeur*

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **Mathématiques de l'Imagerie et de ses Applications**  
(anciennement « *Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs* »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement *MSPC*)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

*Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>*

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> : Laboratoire de Mathématiques et Applications des Mathématiques (LMAM), EA 3885. Au 1er janvier 2012, ce laboratoire devient le Laboratoire de Mathématiques de Bretagne Atlantique (LMBA), UMR CNRS 6205.

Nom : LIU

Prénom : QUANSHENG

Qualité : DIRECTEUR DU LMAM

Date : 22 novembre 2011

Signature :

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REMPILIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

IV

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

*Partie à remplir par le demandeur*

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **M**athématiques de l'**I**magerie et de ses **A**pplications  
(anciennement « *Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs* »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement *MSPC*)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :



*Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>*

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :

Nom : MAMASSIAN

Prénom : Pascal

Qualité : Directeur de Recherches CNRS,  
responsable de l'équipe Vision du Laboratoire Psychologie de la Perception (CNRS UMR 8158)

Date : 22 Novembre 2011

Signature :



<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REMPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

Formulaire – LPS, ENS Ulm



ANNEE 2012

(A)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

Partie à remplir par le demandeur

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **Mathématiques de l'Imagerie et de ses Applications**  
(anciennement « Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement MSPC)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :

Nom : PEREZ

Prénom : Eric

Qualité : Directeur du Laboratoire de Physique Statistique  
UMR 8550 CNRS - ENS - UPMC - Paris Diderot

Date :

Signature :

M. Eric PEREZ, Directeur  
Laboratoire de Physique Statistique de  
l'Ecole Normale Supérieure  
24, rue Lhomond  
75231 PARIS Cedex 05

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REMPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

(V)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

Partie à remplir par le demandeur

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **M**athématiques de l'**I**magerie et de ses **A**pplications  
(anciennement « Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement MSPC)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :



Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :

Nom : **HEITZ**

Prénom : **Fabrice**

Qualité : **Directeur LSIIT UMR 7005**

Date : **11/11/2011**

Signature :

  
Le directeur du LSIIT  
**F. HEITZ**

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

*Partie à remplir par le demandeur*

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : Mathématiques de l'Imagerie et de ses Applications  
(anciennement « Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs »)

Intitulé réduit ou sigle : MIA (anciennement MSPC)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :



*Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>*

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :

Nom : MAÎTRE

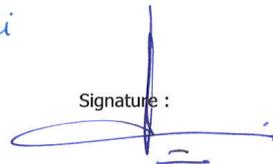
Prénom : Henri

Qualité : Professeur, directeur du LTCl

Henri MAITRE  
Directeur du LTCl

Date : 4/11/2011

Signature :



<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

Formulaire – MAP5, Paris 5



ANNEE 2012

(A)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

*Partie à remplir par le demandeur*

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **M**athématiques de l'**I**magerie et de ses **A**pplications  
(anciennement « Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement **MSPC**)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

*Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>*

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> : **MAP5**

Nom : **TRISOLT**

Prénom : **Auric**

Qualité : **Directrice MAP5**

Date : **4.11.11**

Signature :

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

IV

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

*Partie à remplir par le demandeur*

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **Mathématiques de l'Imagerie et de ses Applications**  
(anciennement « *Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs* »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement *MSPC*)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :



*Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>*

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :

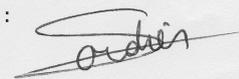
Nom : **CORDIER**

Prénom : **Stéphane**

Qualité : **Directeur**

Date : **2/11/11**

Signature :



<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

Formulaire – Projet INRIA Mestiss



ANNEE 2012

(A)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

*Partie à remplir par le demandeur*

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : Mathématiques de l'Imagerie et de ses Applications  
(anciennement « Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs »)

Intitulé réduit ou sigle : MIA (anciennement MSPC)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

*Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>*

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> : NETISS

Nom : BILBOT

Prénom : Frédéric

Qualité : Chef du projet

Date : 10/11/2011

Signature :

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

IV

Formulaire – MIIRE, LIFL, Lille



ANNEE 2012

(A)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

Partie à remplir par le demandeur

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **Mathématiques de l'Imagerie et de ses Applications**  
(anciennement « *Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs* »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement *MSPC*)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :  
Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> : **MIIRE**

Nom :

**TISON**

Prénom :

**Sophie**

Qualité :

**Sophie TISON**  
Directrice du L.I.F.L.  
UMR CNRS 8022

Signature :

Date :

**22/11/11**

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

IV



ANNEE 2012

(A)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

Partie à remplir par le demandeur

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **Mathématiques de l'Imagerie et de ses Applications**  
(anciennement « *Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs* »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement *MSPC*)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de ~~(s)~~ l'équipe(s) ou de ~~(s)~~ l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :

Nom : **FRELICOT**

Prénom : **CARL**

Qualité : **PR, Directeur-Adjoint du Laboratoire MIA**

Date : **23/11/11**

Signature :

**Le Directeur Adjoint  
du Laboratoire MIA,  
Carl FRELICOT**

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REMPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

IV

Formulaire – Projet INRIA Parietal



ANNEE 2012

(A)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

Partie à remplir par le demandeur

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **M**athématiques de l'**I**magerie et de ses **A**pplications  
(anciennement « *Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs* »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement *MSPC*)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :

Nom : Boujemaa

Prénom : Nozha

Qualité : Directrice INRIA Saclay - Île-de-France

Date : 10/11/2011

Signature :  
La Directrice  
du centre de recherche  
INRIA Saclay - Île-de-France



Pour le Président, par délégation

Nozha BOJEMAA

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REMPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

IV



ANNEE 2012

A

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

Partie à remplir par le demandeur

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **M**athématiques de l'**I**magerie et de ses **A**pplications  
(anciennement « *Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs* »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement *MSPC*)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :

Nom : ROUSSELLE Prénom : Christine

Qualité : Directrice du Laboratoire PRISME

Date : 23/11/11 Signature :  
**PRISME**  
POLYTECH'ORLEANS - Site Vinci  
8, rue Léonard de Vinci  
45072 ORLEANS Cedex 2

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

IV

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

*Partie à remplir par le demandeur*

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **Mathématiques de l'Imagerie et de ses Applications**  
(anciennement « *Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs* »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement *MSPC*)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :



*Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>*

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :

Projet Pulsar (prochainement Stars)

Nom : BRÉMOND

Prénom : François

Qualité : Chef de l'équipe-projet Pulsar (INRIA Sophia-Antipolis)

Date : 8/11/2011

Signature :



<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)



ANNEE 2012

(A)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

*Partie à remplir par le demandeur*

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **M**athématiques de l'**I**magerie et de ses **A**pplications

(anciennement « *Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs* »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement *MSPC*)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

*Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>*

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :

- Equipe d'ANALYSE

Nom : Jacques Alev

Qualité : Directeur du Laboratoire  
de Mathématiques de Reims

Date : 22/11/2011

Prénom :

Signature :



<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REMPILIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

(IV)

Formulaire – Projet INRIA Serpico



ANNEE 2012

(A)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

*Partie à remplir par le demandeur*

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **M**athématiques de l'**I**magerie et de ses **A**pplications  
(anciennement « *Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs* »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement *MSPC*)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :

Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

*Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>*

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :

*Equipe SERPICO, Centre INRIA Rennes - Bretagne Atlantique*

Nom : *KERURANN*

Prénom : *Charles*

Qualité : *Directeur de Recherche INRIA, Responsable de l'équipe Inria Serpico*

Date : *04/11/11*

Signature :

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

IV

Formulaire – UNIC, Institut de Neurobiologie Alfred Fessard



ANNEE 2012

(A)

**PROJET DE CREATION - EVALUATION  
DEMANDE DE RENOUVELLEMENT  
D'UN GROUPE DE RECHERCHE<sup>(1)</sup>**

*Partie à remplir par le demandeur*

Nom et prénom du demandeur : Peyré Gabriel

Date de naissance : 26 Octobre 1979

Qualité : Chargé de Recherche au CNRS (CR1)

Intitulé du groupement : **Mathématiques de l'Imagerie et de ses Applications**  
(anciennement « *Mathématiques des Systèmes Perceptifs et Cognitifs* »)

Intitulé réduit ou sigle : **MIA** (anciennement *MSPC*)

Département scientifique<sup>(2)</sup> : MPPU (Mathématiques, physique, planète et univers)

N<sup>os</sup> de sections d'évaluation du Comité national de la recherche scientifique<sup>(2)</sup> :  
Section 1 : Mathématiques et interactions des mathématiques

Adresse du groupement : Gabriel Peyré, Ceremade, Université Paris-Dauphine,  
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny, 75775 PARIS CEDEX 16 - FRANCE

Téléphone : 01-44-05-48-71

Télécopie : 01-44-05-45-99

Mail : gabriel.peyre@ceremade.dauphine.fr

Organisme(s) d'appartenance du demandeur : CNRS et Ceremade, Université Paris-Dauphine

Date : 1 Novembre 2011

Signature du demandeur :

*Partie à remplir par les responsables des organismes d'appartenance  
Des unités ou équipes extérieures au CNRS<sup>(3)</sup>*

Je donne mon accord à la participation à ce GDR de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)<sup>(4)</sup> :

Nom : **Dr Yves FREGNAC**  
*Directeur de l'Unité de Neurosciences,  
Information et Complexité*

Prénom :

Qualité :

Date : *le 24-11-11*

Signature :

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

<sup>(2)</sup> Voir en annexe la liste des sections du Comité national de la recherche scientifique et des départements scientifiques

<sup>(3)</sup> Ne concerne que les projets de création et les demandes de renouvellement

**REPLIR AUTANT DE FICHES QUE D'ORGANISMES D'APPARTENANCE**

<sup>(4)</sup> Préciser l'intitulé de(s) l'équipe(s) ou de(s) l'unité(s) intitulée(s)

IV