

**AVENANT n°1 DE RENOUVELLEMENT DE LA CONVENTION DE CREATION DU
GROUPEMENT DE RECHERCHE EUROPEEN (GDRE)
« Groupement de Recherche européen Italo Français en Géométrie Algébrique – GRIFGA
»**

ENTRE :

Le Centre National de la Recherche Scientifique, ci-après dénommé **CNRS**, établissement public à caractère scientifique et technologique, sis : 3, rue Michel Ange, 75794 Paris cedex 16 (France), représenté par son Président, **Professeur Alain Fuchs**,

agissant en son nom propre et au nom des partenaires français du GDR tels que listés à l'Annexe 2 et pour le compte du GDR:

- Groupement de recherche « Géométrie Algébrique et Géométrie complexe (GAG) » - GDR n°3064, dirigé par M. Laurent Manivel,

et

L'Istituto Nazionale di Alta Matematica Francesco Severi, ci-après dénommé **INdAM**, entité de recherche à caractère non instrumental, dont le siège est sis Città Universitaria, Piazzale Aldo Moro 5, C.A.P. 00185 Roma (Italie), représenté par son Président, **Professeur Vincenzo Ancona**,

agissant en son nom propre, suite à la délibération d'approbation du Conseil d'Administration du 14/02/2012.

Ci-après désignés collectivement par «les Parties» ou individuellement par «la Partie» :

Vu :

- L'Accord culturel entre le gouvernement de la République française et le gouvernement de la République italienne signé le 4 novembre 1949 ;
- L'Accord de coopération scientifique et technologique entre le gouvernement de la République française et le gouvernement de la République italienne, signé le 29 janvier 2001 ;
- Le décret français n°2009-645 du 9 juin 2009 relatif à la gestion entre personnes publiques françaises de la propriété industrielle des résultats issus de travaux de recherche réalisés par des fonctionnaires ou des agents publics, déterminant un mandataire français unique, chargé de la protection et de la valorisation de ces travaux ;
- La convention de création du GDRE «Groupement de Recherche européen Italo Français en Géométrie Algébrique – GRIFGA», signée le 14 mars 2008 (ci-après la « Convention initiale »).

IL EST CONVENU CE QUI SUIT :

ARTICLE 1 - OBJET DE L'AVENANT

Le présent avenant a pour objet :

- La reconduction de la Convention initiale,
- L'actualisation des annexes de la Convention initiale.

ARTICLE 2 - RECONDUCTION DE LA CONVENTION INITIALE

La Convention initiale est renouvelée pour une durée de quatre (4) ans à compter du 1^{er} janvier 2012, conformément à l'article 1 de la Convention initiale.

ARTICLE 3 - DISPOSITIONS GENERALES

Les Annexes de la Convention initiale susvisée sont supprimées et remplacées par les Annexes 1 (Thématiques scientifiques), 2 (Composition au 1er janvier 2012), 3 (Coordonnateurs au 1er janvier 2012), 4 (Comité de gestion scientifique) et 5 (Budget consolidé pour 2012) du présent avenant.

Toutes les autres clauses de la Convention initiale susvisée et ses annexes, non contraires au présent avenant, demeurent inchangées.

Le présent Avenant est constitué de quatre (4) originaux, deux (2) en langue française et deux (2) en langue italienne, chacun de ces textes faisant foi.

Fait à Paris, le *13 mars 2012*

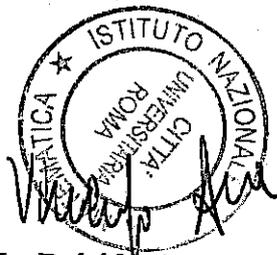
Pour le CNRS

Pour le Président et par délégation
le Directeur général délégué à la science

Joël Bertrand

JOËL BERTRAND
Le Président
Alain Fuchs

Pour l'INdAM



Le Président
Vincenzo Ancona

ANNEXE 1

THEMATIQUES SCIENTIFIQUES

Thématique "Physique mathématique et géométrie algébrique" : géométrie énumérative, théorie de Gromov-Witten, espaces de modules, catégories dérivées

Une caractéristique importante de notre discipline est la relation d'échange réciproque avec d'autres disciplines scientifiques. Le lien avec la physique mathématique a amené beaucoup de vitalité et des idées nouvelles aux thèmes de recherche que nous suivons. Beaucoup de résultats ont été obtenus dans le cadre de la théorie de Gromov-Witten (GW) et de Donaldson-Thomas (DT) ; on peut citer par exemple les travaux de Chiodo (Grenoble) en collaboration avec Ruan, Boissière (Poitiers), Mann (Montpellier) et Fantechi (Trieste) pour les invariants de GW, et les travaux plus récents de Stoppa (Cambridge et Pavia) à propos de la théorie de DT. Dans le contexte de la symétrie miroir, il faut signaler les travaux de Van Geemen (Milano) et, dans celui de la théorie de Hodge non-abélienne, les travaux de Toen (Montpellier) et Vezzosi (Firenze). D'autre part, la théorie des cordes donne des motivations très profondes pour l'étude des espaces de modules de courbes et de leur théorie de l'intersection. Des résultats remarquables ont été obtenus par Caporaso, Viviani et Verra (tous les trois de Roma Tre), ainsi que par Abramovich, Vistoli (SNS Pisa) et leurs collaborateurs. L'étude des fibrés vectoriels sur les variétés algébriques et leurs espaces de modules, en particulier sur les courbes, a donné des résultats éclatants : notamment la preuve de plusieurs résultats de dualité étrange et sur les fibrés de blocs conformes (cf. les travaux de Belkale, Marian, Oprea, Beauville (Nice), Laszlo (Orsay), Pauly (Nice), Sorger (Nantes)). Un dernier sujet, qui a été en grande évolution pendant les dix dernières années, est la théorie des catégories dérivées en relation avec la géométrie birationnelle et la symétrie miroir. Cette théorie a été développée au fil des années grâce aux contributions de Bondal, Bridgeland, Huybrechts, Kawamata, Kontsevich, Kuznetsov, Orlov, Rouquier. Des membres du GDRE sont particulièrement actifs dans cette direction de grande actualité, notamment Bernardara (Toulouse), Bolognesi (Rennes) et Stellari (Milano). Citons également les résultats de très grande qualité obtenus par Pareschi (Roma) dans ses travaux en collaboration avec Popa sur la transformée de Fourier Mukai.

Thématique "Géométrie arithmétique et géométrie algébrique" : points rationnels et entiers des variétés algébriques, classification arithmétique des variétés, algébrisation.

La géométrie diophantienne et l'étude des points rationnels sur les variétés quasi projectives a beaucoup influencé la géométrie algébrique moderne. On dispose d'une philosophie raisonnable : les conjectures de Bombieri - Lang et le dictionnaire de Vojta prédisent que la structure géométrique d'une variété devrait contrôler l'arithmétique de ses points rationnels. Ces conjectures et cette philosophie sont l'objet d'une intense activité : par exemple dans les travaux récents de Autissier (Bordeaux), Levine, Corvaja (Udine), Zannier (Pise), qui ont montré que la structure du diviseur au bord d'une variété quasi projective contrôle la densité de ses points entiers. Des résultats spectaculaires sur l'arithmétique des sous-variétés des variétés abéliennes et des tores ont été trouvés par Amoroso (Caen), Bombieri, Habbeger, Masser, Remond (Grenoble), Zannier et d'autres. L'étude des systèmes linéaires sur les variétés et des points rationnels clarifie toujours plus ces conjectures et le dictionnaire de Vojta. Parallèlement, l'introduction par Campana (Nancy) des orbifolds dans la classification des variétés projectives permet d'affiner la philosophie. Dans une autre direction, l'interaction entre la géométrie algébrique et la géométrie arithmétique dans le cadre de la théorie d'Arakelov a permis d'avancer dans la compréhension de la conjecture de Grothendieck, des problèmes d'algébrisation et dans l'étude géométrique de la transcendance : travaux de Bost (Orsay), Chambert-Loir (Rennes), Gasbarri (Strasbourg).

Thématique "Géométrie analytique et algébrique" : Géométrie birationnelle.

Le programme de classification birationnelle des variétés algébriques complexes de dimension au moins 3 (souvent synthétisé par l'acronyme anglais MMP, signifiant « minimal model program ») est une direction de recherche en pleine explosion sur le plan international, grâce aux travaux de Birkar, Cascini, Hacon, Lazic, McKernan, Takayama, Xu, et regorge de problèmes ouverts fascinants. Du côté analytique, rappelons les contributions fondamentales de Paun (Nancy) au MMP, ainsi que les travaux de Boucksom (Paris), Eyssidieux (Grenoble), Guedj (Toulouse) et Zeriahi (Toulouse) sur les métriques de Kähler-Einstein et les singularités du flot de Kähler-Ricci dans le MMP. Les courbes rationnelles sont l'outil principal pour la compréhension de la géométrie des variétés de Fano. Des résultats importants ont été obtenus dans cette

direction par Casagrande (Torino), Druel (Grenoble), Ionescu (Genova), et dans les collaborations GRIFGA entre McQuillan (Roma 2) et Pacienza (Strasbourg) et entre Pirio (Rennes) et Russo (Catania). L'étude des revêtements universels des variétés projectives lisses s'est enrichie des contributions de Claudon (Nancy), Høring (Paris) et Eyssidieux (Grenoble). Une autre direction de recherche où les approches analytiques et algébriques se retrouvent, et dans laquelle de nombreux membres du projet sont des leaders reconnus au niveau mondial, est l'hyperbolicité des variétés algébriques. Citons notamment les travaux de Diverio (Paris), Merker (Orsay), Rousseau (Marseille), Demailly (Grenoble), McQuillan (Roma 2), Trapani (Roma 2).

Thématique "Groupes de transformations algébriques et combinatoire" : variétés toriques, variétés sphériques, polytope.

Les variétés sur lesquelles un groupe algébrique agit avec une orbite ouverte jouent un rôle important en géométrie algébrique, et ce principalement pour deux raisons. La première est que la présence de l'action de groupe permet d'étudier des propriétés de ces variétés qui sont actuellement hors d'atteinte du MMP. Perrin (Jussieu) a pu faire fonctionner ce programme pour les variétés de Schubert minuscules. La seconde est que certaines de ces variétés, comme les variétés toriques, les variétés de drapeaux, ou les variétés sphériques, présentent des liens très forts et très intéressants entre la géométrie algébrique et la combinatoire. Ce fait est illustré par des résultats de Bonavero, Casagrande (Torino), Debarre (ENS Paris) et Druel (Grenoble) sur les variétés de Fano toriques ; Chirivì, De Concini, Maffei et Procesi (Roma) sur les variétés symétriques complètes ; Alexeev et Brion (Grenoble) sur les modules de variétés avec une action de groupe. La théorie des représentations offre de nouveaux angles d'attaque pour des problèmes classiques de géométrie algébrique, comme le problème de Waring, avec des applications combinatoires, comme la complexité de la multiplication des matrices (Ottaviani (Firenze), Landsberg, Manivel (Grenoble), Ressayre (Lyon)). L'étude des relations entre points entiers sur les polytopes et variétés toriques a été très utile pour les deux domaines, géométrie algébrique et combinatoire (Baldoni (Roma) et Vergne (Jussieu)).

Thématique "Cycles algébriques" : Cycles algébriques et structures géométriques.

L'invariant fondamental ici est l'anneau de Chow d'une variété projective. Bloch et Beilinson ont conjecturé l'existence d'une filtration sur cet anneau, qui devrait provenir de la catégorie des "motifs mixtes". Bien que cette catégorie, et cette filtration, soient encore hors d'atteinte actuellement, d'importants progrès partiels ont été obtenus. On peut citer la catégorie dérivée de Voevodsky (qui a servi entre autres à la preuve de la conjecture de Milnor), les conjectures de Murre (vérifiées dans certains cas concrets), ou la notion de "motifs de dimension finie" de Kimura (et des résultats récents de Weibel et Pedrini (Genova) pour la finitude du motif de Chow de certaines surfaces $K3$). Un autre cap réputé infranchissable est la conjecture de Hodge. Ici aussi, il y a eu des avancées partielles. On sait que la version "entière" de la conjecture de Hodge est fautive (Hirzebruch, Totaro, Kollár) en général. Pourtant, on peut se demander si pour certaines variétés particulières la conjecture de Hodge "entière" est vraie. En utilisant les travaux de Voevodsky sur la conjecture de Milnor, Colliot-Thélène (Orsay) et Voisin (Jussieu) ont réussi à établir un lien entre "conjecture de Hodge entière en codimension 2" et l'annulation d'un certain groupe de cohomologie non-ramifiée. Ce travail a donné lieu à plusieurs autres (Colliot-Thélène, Kahn, Voisin), où l'on réussit à vérifier ainsi la conjecture de Hodge entière pour certaines variétés spéciales. Quant à la "vraie" conjecture de Hodge (la version rationnelle), le groupe des variétés pour lesquelles elle est connue ne cesse de grandir. Par exemple, un résultat intéressant de Arapura démontre cette conjecture pour les espaces de modules de fibrés stables sur une surface abélienne. La preuve est basée sur la théorie des "cycles motivés" d'André (Jussieu).

ANNEXE 2

COMPOSITION DU GDRE AU 1^{ER} JANVIER 2012

Le GDRE GRIFGA est adossé, pour la partie française, au GDR **Géométrie Algébrique et Géométrie complexe**. En particulier, tous les membres de ce GDR sont automatiquement membres de GRIFGA. la liste des participants est disponible sur le site <http://www-fourier.ujf-grenoble.fr/gagc/spip.php?article3>

Angers

- Alexander, J. (PR)
- Bayle, L. (MdC)
- Ducrot, F. (MdC)
- **Évain, L.** (MdC)
- Mangolte, F. (PR)
- Naie, D. (MdC)
- Reider, I. (PR)
- Schaub, D. (MdC)

Bordeaux

- **Autissier, P.** (MdC)
- Koziarz, V. (PR)

Brest

- Billard H. (MdC)
- Deschamps, G. (MdC)
- **Dethloff, G.** (PR)
- Ha Pham Hoang (Doctorant)
- Huisman, J. (PR)
- Levasseur, Th. (PR)
- Rahavandrainy, O. (MdC)
- Ta Anh Cuoang (Doctorant)

Dijon

- Al Hajjar, B. (Doctorant)
- Bouali, J. (Doctorant)
- Brunella, M. (DR)
- Dubouloz, A. (CR)
- Meersseman, L. (PR)
- Petitjean, C. (Doctorant)
- **Nagel, J.** (PR)

Ecole Normale Supérieure Paris

- Benoist, O. (Doctorant AGPR)
- Cantat, S. (DR)
- **Debarre, O.** (PR)
- Fu, L. (Doctorant)
- Guénancia, H. (Doctorant)
- Rempel, M. (Doctorant)
- Wittenberg, O. (CR)

Grenoble

- Abuaf, R. (Doctorant)
- Bordonaro, M. (Doctorant)
- Buczynski, J. (Postdoc)
- Brion, M. (DR)
- Cao, J. (Doctorant)
- Chiodo, A. (MdC)
- Demailly, J.-P. (PR)
- Deraux, M. (MdC)
- Druel, S. (CR)
- Dudin, B. (Doctorant)
- Eyssidieux, Ph. (PR)
- Gonzalez-Sprinberg, G. (PR)
- Guéré, J. (Doctorant)
- Huruguen, M. (Doctorant)
- Kosarew, S. (PR)
- Langlois, K. (Doctorant)
- Lehn, C. (Postdoc)
- Leyton-Alvarez, M. (Doctorant)
- Maclean, C. (MdC)
- Magnusson, G. (Doctorant)
- **Manivel, L.** (DR)
- Michalek, M. (Doctorant)
- Pech, C. (Doctorante)
- Peters, Ch. (PR)
- Spinaci, M. (Doctorant)
- Terpereau, R. (Doctorant)
- Zaidenberg, M. (PR)

Lille

- Borne, N. (MdC)
- Broustet, A. (MdC)
- D'Almeida, J. (PR)
- Gritsenko, V. (PR)
- Laytimi, F. (MdC)
- Lemahieu, A. (MdC)
- **Markouchevitch, D.** (PR)

- Nicaise, J. (CR)
- Serman, O. (MdC)

Marseille

- Grivaux, J. (CR)
- Rousseau, E. (PR)

Montpellier

- **Mann, E.** (MdC)
- Mignon, Th. (MdC)
- Pasquier, F. (MdC)
- Ressayre, N. (MdC)
- Toën, B. (DR)

Nancy

- Campana, F. (PR)
- Chaput, P.-E. (PR)
- Claudon, B. (CR)
- **Gruson, C.** (PR)
- Mégy, D. (MdC)
- Paun, M. (PR)
- Skiti, M. (MdC)
- Toma, M. (Pr)

Nantes

- **Sorger, Ch.** (PR)
- Wagemann, F. (MdC)

Nice

- Bacard, H. (Doctorant)
- Benzeghli, B. (Doctorant)
- **Beauville, A.** (PR émérite)
- Dimca, A. (PR)
- Hirschowitz, A. (PR)
- Mestrano-Simpson, N. (PR)
- Oudompheng, R. (Doctorant)
- Parusinski, A. (PR)
- Pauly, Ch. (PR)
- Simpson, C. (DR)
- Walter, Ch. (PR)
- Xiao, G. (PR)
- Yacouba, A. (Doctorant)
- Yaméogo, J. (MdC)

Paris - Institut de Mathématiques de Jussieu

- Boucksom, S. (CR)
- **Danila, G.** (MdC)
- Dinh, T.-C. (PR)
- Diverio, S. (CR)
- Ducros, A. (PR)
- Han, F. (MdC)
- Henkin, G. (PR)
- Höring, A. (MdC)
- Koelblen L. (MdC)
- **Loeser, F.** (PR)
- Perrin, N. (MdC)
- Peskine, Ch. (PR)
- Voisin, C. (DR)
- Zvonkine, D. (CR)

Paris XI

- Amerik, E. (MdC)
- **Bost, J.-B.** (PR)
- Darondeau, L. (Doctorant)
- Laszlo, Y. (PR)
- Merker, J. (PR)
- Otwinowska, A. (MdC)
- Perrin, D. (PR)
- Jiang, Z. (MdC)

Pau

- Faenzi, D. (MdC)
- **Vallès, J.** (MdC)

Poitiers

- Altabbaa, D. (Doctorante)
- Boissière, S. (PR)
- Bosio, F. (MCF)
- Comparin, P. (Doctorante)
- Lemarié, C. (Doctorante)
- **Sarti, A.** (PR)
- Vanhaecke, P. (PR)

Rennes

- Berthelot, P. (PR)
- Bolognesi, M. (MdC)
- Brotbek, D. (Doctorant)
- Bourqui, D. (MdC)

- Caruso, X. (CR)
- Casale, G. (MdC)
- Cerveau, D. (PR)
- Chambert-Loir, A. (PR)
- Charles, F. (CR)
- Cousin, G. (Doctorant)
- Etesse, J.-Y. (CR)
- Fichou, G. (MdC)
- Gros, M. (CR)
- Herblot, M. (Doctorante)
- Hu, Y. (MdC)
- Ivorra, F. (MdC)
- Le Rudulier, C. (Doctorante)
- Loray, F. (DR)
- Moncet, A. (Doctorant)
- **Mourougane, Ch.** (PR)
- Pirio, L. (CR)
- Sebag, J. (PR)
- Touzet, F. (MdC)
- Zorich, A. (PR)

Strasbourg

- Al Amrani, A. (MdC)
- Clohec, C. (Doctorant)
- **Gasbarri, C.** (PR)
- Laterveer, R. (CR)
- Pacienza, G. (MdC)
- Pirutka, A. (Postdoc)

Toulouse

- Bernardara, M. (MdC)
- **Dedieu, Th.** (MdC)

Versailles

- **Cossart, V.** (PR)
- Greuet, A. (Doctorant)
- Gruson, L. (PR émérite)
- Hivert, P. (ATER)
- Lejeune-Jalabert, M. (DR émérite)
- Martin-Deschamps, M. (PR émérite)
- Matusinski, M. (MdC invité)
- Moreno-Socias, G. (MdC)
- Mourtada, H. (ATER)

Les membres de la partie italienne sont :

Ancona-Università Politecnica delle Marche

- BRAMBILLA Chiara

Bologna-Università

- ACHILLES Ruediger
- CATTABRIGA Alessia
- FULCI Roberta
- GIMIGLIANO Alessandro
- IDÀ Monica
- MANARESI Mirella
- MIGLIORINI Luca

Università della Calabria

- GALATI Concettina
- OLIVERIO Paolo Antonio
- POLIZZI Francesco

Ferrara-Università

- DEL CENTINA Andrea
- ELLIA Philippe
- IONESCU Paltin
- MELLA Massimiliano

Firenze-Università

- OTTAVIANI Giorgio
- VEZZOSI Gabriele

Genova-Università

- BADESCU Lucian Silvestru
- BELTRAMETTI Mauro
- CATALISANO Maria Virginia
- GERAMITA Anthony Vito
- PEDRINI Claudio
- RAMELLA Luciana

L'Aquila-Università

- FANIA Maria Lucia
- BIANCOFIORE Aldo

Milano-Università

- ALZATI Alberto Giuseppe
- ANDREATTA Fabrizio
- BARBIERI VIALE Luca
- BERTOLINI Marina
- BERTOLINI Massimo
- BINI Gilberto
- COLOMBO Elisabetta
- GARBAGNATI Alice
- LANTERI Antonio
- PALLESCHI Marino
- TORTORA Alfonso
- TURRINI Cristina
- VAN GEEMEN Lambertus Nicolaas
- RIZZO Ottavio Giulio

Milano-Politecnico

- SABADINI Irene Maria
- SCHLESINGER Enrico

Napoli-Università

- CIOFFI Francesca
- FRANCO Davide
- RAMELLA Isabella
- ILARDI Giovanna
- ORECCHIA Ferruccio
- DE PARIS Alessandro

Padova-Università

- BERTAPELLE Alessandra
- BALDASSARRI Francesco
- BOTTACCIN Francesco
- CHIARELLOTTO Bruno
- CAIOTTO Maurizio
- CANTARINI Nicoletta
- CRISTANTE Valentino
- GARUTI Marco Andrea

Palermo-Università

- KANEV Vassil Ivanov

Pisa-Università e Scuola Normale Superiore

- GAIFFI Giovanni
- GRASSI Michele
- FRANCIOSI Marco
- LEVIN Aaron
- MANFREDINI Sandro
- PARDINI Rita Maria
- VISTOLI Angelo

Pavia-Università

- PIROLA Pietro
- BRIVIO Sonia
- CANONACO Alberto
- FREDIANI Paola
- PERNAZZA Ludovico

Roma-Università Tor Vergata

- BALDONI Velleda
- BELLI Luca
- BENZO Luca
- CILIBERTO Ciro
- CESCA FILHO Vitalino
- DI GENNARO Vincenzo
- DI TRAPANO Cristina
- DOSE Valerio
- FLAMINI Flaminio
- LETTIERI Davide
- MARINI Giambattista
- PARESCHI Giuseppe
- PESIRI Alfonso
- SAMBIN Nicola
- SCHOOF Renatus
- STRICKLAND Elisabetta
- TIAN Peng
- TOVENA Francesca

Roma-Università La Sapienza

- ARBARELLO Enrico
- BRAVI Paolo
- DE CONCINI Corrado
- DI SCIULLO Fulvio
- FIORENZA Domenico
- GANDINI Jacopo
- MANETTI Marco
- MAFFEI Andrea

- MONDELLO Gabriele
- O'GRADY Kieran
- PROCESI Claudio
- SALVATI MANNI Riccardo

Università Roma-TRE

- BRUNO Andrea
- CAPORASO Lucia
- CACCIOLA Salvatore
- DI BIAGIO Lorenzo
- FELICI Fabio
- LOPEZ Angelo Felice
- MONGARDI Giovanni
- SERNESI Edoardo
- SUPINO Paola
- TIRABASSI Sofia
- VERRA Alessandro
- VIVIANI Filippo

Siena-Università

- CHIANTINI Luca

Torino-Università

- CHEN Yu
- CASAGRANDE Cinzia
- COLLINO Alberto
- CONTE Alberto
- GALLUZZI Federica
- GRASSI Antonella
- LELLA Paolo
- MARCHISIO Marina
- ROGGERO Margherita
- ROSSI Michele
- TERRACINI Lea
- VALENZANO Mario

Torino-Politecnico

- NOTARI Roberto
- SPREAFICO Maria Luisa

Trieste- ITCP

- AREZZO Claudio

Trieste-Università

- **BEORCHIA** Valentina
- **BRUNDU** Michela
- **MEZZETTI** Emilia
- **PORTELLI** Dario
- **SACCHIERO** Gianni

Trieste-SISSA

- **BRUZZO** Ugo
- **FANTECHI** Barbara

ANNEXE 3

COORDONNATEURS AU 1^{ER} JANVIER 2012

Les Parties nomment :

Carlo GASBARRI, Coordonnateur pour la France

Massimiliano MELLA, Coordonnateur pour l'Italie

et

Gianluca PACIENZA, Coordonnateur adjoint pour la France

Flaminio FLAMINI, Coordonnateur adjoint pour l'Italie

du GDRE GRIFGA, à compter du 1^{er} janvier 2012 et pour une période de 4 ans.

ANNEXE 4

COMITE DE GESTION SCIENTIFIQUE

Le Comité de gestion scientifique du GDRE GRIFGA est composé des personnes suivantes :

Pour la communauté française :

Jean-Pierre Demailly
François Loeser
Laurent Manivel
Christoph Sorger
Carlos Simpson

Pour la communauté italienne :

Lucian Badescu
Ciro Ciliberto
Marco Manetti
Luca Migliorini
Claudio Procesi

à compter du 1er janvier 2012 et pour une période de 4 ans.

ANNEXE 5

MOYENS PREVISIONNELS DU GDRE POUR L'ANNEE 2012

Pays	Organisme Signataire	Laboratoire / Equipe	Nature du financement	Montant (€)
France	CNRS	GDR 3064	Dotation CNRS spécifique pour le projet du GDRE GRIFGA	12.500
Italie	INDAM		Dotation INDAM spécifique pour le projet du GDRE GRIFGA	12.500

Quatre sortes d'activités seront financées :

1. Visites longues dans le pays partenaire pour les jeunes chercheurs. Rentrent dans cette catégorie les visites d'environ un mois, soit pour démarrer un nouveau projet scientifique, soit pour poursuivre une collaboration déjà entamée. La collaboration peut être soit entre mathématiciens jeunes, ou entre jeunes et mathématiciens plus établis.

2. Visites courtes dans le pays partenaire pour les mathématiciens établis. Le but de ces visites est la tenue de séminaires sur des recherches en cours au bénéfice des plus jeunes.

3. Visites dans le pays partenaire pour assister à des conférences. Il s'agit de déplacements de jeunes membres pour assister à des conférences ou des écoles thématiques dans le pays partenaire comme la réunion annuelle de la partie française du GRIFGA (le GDR GAG), la conférence GAEL, organisées par et pour les jeunes géomètres algébristes, et tout autre conférence sur des sujets liés aux thématiques de GRIFGA.

4. Organisation de deux conférences GRIFGA et d'une école d'été. Il s'agit de financer l'organisation de deux conférences Franco-Italienne en géométrie algébrique et d'une Ecole d'été en géométrie algébrique dans le contexte du CIME ou du CIRM.

Par ailleurs, les coûts de coordination exprimés en équivalents temps plein des personnels dédiés à la coordination s'élèvent à:

- Coordinateurs : $0,25 \times 4 = 1$
- Représentant des labos dans le comité de gestion scientifique :
- France : $0,1 \times 15 = 1,5$
- Italie : $0,1 \times 15 = 1,5$

Total : 4 équivalents temps plein

**AVENANT n°1 DE RENOUVELLEMENT DE LA CONVENTION DE CREATION DU
GROUPEMENT DE RECHERCHE EUROPEEN (GDRE)**

«Groupement de Recherche européen Italo Français en Géométrie Algébrique – GRIFGA»

ENTRE :

Le Centre National de la Recherche Scientifique, ci-après dénommé **CNRS**, établissement public à caractère scientifique et technologique, sis : 3, rue Michel Ange, 75794 Paris cedex 16 (France), représenté par son Président, **Professeur Alain Fuchs**,

agissant en son nom propre et au nom des partenaires français du GDR tels que listés à l'Annexe 2 et pour le compte du GDR:

- Groupement de recherche « Géométrie Algébrique et Géométrie complexe (GAG) » - GDR n°3064, dirigé par M. Laurent Manivel,

et

L'Istituto Nazionale di Alta Matematica Francesco Severi, ci-après dénommé **INdAM**, entité de recherche à caractère non instrumental, dont le siège est sis Città Universitaria, Piazzale Aldo Moro 5, C.A.P. 00185 Roma (Italie), représenté par son Président, **Professeur Vincenzo Ancona**,

agissant en son nom propre, suite à la délibération d'approbation du Conseil d'Administration du 14/02/2012.

Ci-après désignés collectivement par «les Parties» ou individuellement par «la Partie» :

Vu :

- L'Accord culturel entre le gouvernement de la République française et le gouvernement de la République italienne signé le 4 novembre 1949 ;
- L'Accord de coopération scientifique et technologique entre le gouvernement de la République française et le gouvernement de la République italienne, signé le 29 janvier 2001 ;
- Le décret français n°2009-645 du 9 juin 2009 relatif à la gestion entre personnes publiques françaises de la propriété industrielle des résultats issus de travaux de recherche réalisés par des fonctionnaires ou des agents publics, déterminant un mandataire français unique, chargé de la protection et de la valorisation de ces travaux ;
- La convention de création du GDRE «Groupement de Recherche européen Italo Français en Géométrie Algébrique – GRIFGA», signée le 14 mars 2008 (ci-après la « Convention initiale »).

**AVENANT n°1 DE RENOUVELLEMENT DE LA CONVENTION DE CREATION DU
GROUPEMENT DE RECHERCHE EUROPEEN (GDRE)**

«Groupement de Recherche européen Italo Français en Géométrie Algébrique – GRIFGA»

ENTRE :

Le Centre National de la Recherche Scientifique, ci-après dénommé **CNRS**, établissement public à caractère scientifique et technologique, sis : 3, rue Michel Ange, 75794 Paris cedex 16 (France), représenté par son Président, **Professeur Alain Fuchs**,

agissant en son nom propre et au nom des partenaires français du GDR tels que listés à l'Annexe 2 et pour le compte du GDR:

- Groupement de recherche « Géométrie Algébrique et Géométrie complexe (GAG) » - GDR n°3064, dirigé par M. Laurent Manivel,

et

L'Istituto Nazionale di Alta Matematica Francesco Severi, ci-après dénommé **INdAM**, entité de recherche à caractère non instrumental, dont le siège est sis Città Universitaria, Piazzale Aldo Moro 5, C.A.P. 00185 Roma (Italie), représenté par son Président, **Professeur Vincenzo Ancona**,

agissant en son nom propre, suite à la délibération d'approbation du Conseil d'Administration du 14/02/2012.

Ci-après désignés collectivement par «les Parties» ou individuellement par «la Partie» :

Vu :

- L'Accord culturel entre le gouvernement de la République française et le gouvernement de la République italienne signé le 4 novembre 1949 ;
- L'Accord de coopération scientifique et technologique entre le gouvernement de la République française et le gouvernement de la République italienne, signé le 29 janvier 2001 ;
- Le décret français n°2009-645 du 9 juin 2009 relatif à la gestion entre personnes publiques françaises de la propriété industrielle des résultats issus de travaux de recherche réalisés par des fonctionnaires ou des agents publics, déterminant un mandataire français unique, chargé de la protection et de la valorisation de ces travaux ;
- La convention de création du GDRE «Groupement de Recherche européen Italo Français en Géométrie Algébrique – GRIFGA», signée le 14 mars 2008 (ci-après la « Convention initiale »).