



GEORGES FRÊCHE
L'ASSOCIATION

DOSSIER DE PRESSE
MERCREDI 27 JUIN 2012

1^{er} Prix
Georges Frêche
Université
Sud de France



1^{ER} PRIX GEORGES FRÊCHE UNIVERSITÉ SUD DE FRANCE

Dès 1985, Georges Frêche envisageait la création d'une grande Université unique en Languedoc-Roussillon, fédérant l'ensemble des Universités et des grandes Écoles du territoire. Avec 25 ans d'avance, il reconnaissait l'importance du savoir comme moteur du développement économique régional, favorisant le mieux vivre de ses habitants. Aujourd'hui, les Universités et Écoles en Languedoc-Roussillon se sont renforcées et doivent rayonner tout en favorisant le territoire régional. Le **Prix Georges Frêche Université Sud de France** récompense aujourd'hui les initiatives qui contribuent à cet objectif.

Lancé en mars 2012, le **1^{er} Prix Georges Frêche Université Sud de France** a reçu plus de trente candidatures. Le jury du Prix, placé sous la présidence de Monsieur Gérard Matheron, Président-Directeur Général du CIRAD, a sélectionné 6 finalistes parmi les candidatures reçues. Ainsi, le lauréat du Prix Georges Frêche Université Sud de France sera récompensé par *Georges Frêche L'Association* à hauteur de 3 000 € afin de soutenir et encourager son projet de recherche.

32 CANDIDATURES DÉPOSÉES ET 6 FINALISTES RETENUS

Le Prix Georges Frêche Université Sud de France s'adresse aux personnes exerçant pour le compte des Universités, Structures académiques, Centres de recherche, Grandes Écoles, Groupements d'étudiants, Laboratoires privés.

Les candidats ont pu, dans un premier temps, télécharger sur le site Internet de l'association : www.georgesfreche-lassociation.fr un bulletin d'inscription à remettre avant le 30 avril dernier.

Ont été enregistrées 32 candidatures, parmi lesquelles les membres du jury, issus des grandes écoles de recherche scientifique et présidé par Gérard Matheron, Président-Directeur Général du CIRAD, ont retenu 6 finalistes pour le Prix Georges Frêche Université Sud de France 2012.

Chaque finaliste a ensuite adressé un dossier complet sur l'initiative concourant au Prix. Il présentera enfin son projet oralement devant le jury et le public lors de la cérémonie de remise officielle du Prix organisée le mercredi 27 juin 2012.

Les critères de sélection

- Le rayonnement et la reconnaissance de ces réalisations ou projets,
- L'impact et les retombées des travaux sur les plans scientifiques et/ou technologiques, économiques, social, juridique, culturel, historique,
- La qualité et l'envergure des initiatives,
- L'originalité et la portée des travaux et méthodes,
- Un porteur d'initiative qui se distingue par un parcours et des travaux qui en font un spécialiste reconnu dans son domaine,
- La valorisation, au sens large des travaux de recherche et l'innovation pouvant en résulter, tant en termes de concept que d'application, sur le plan économique et/ou culturel, académique, sociétal.

COMPOSITION DU JURY



Président du Jury :

Gérard MATHERON

- Président du conseil d'administration national du centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD) depuis 2010.
- Ingénieur agronome, docteur en génétique quantitative.
- Auteur de "9 milliards d'hommes à nourrir", avec Marion Guillou aux éditions François-Bourin Éditeur.



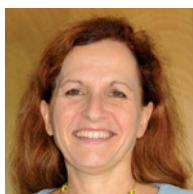
Jacques BONNAFÉ

- Professeur de l'Université Montpellier 2
- Président Incubateur Régional, LRI
- Vice-Président de Transfert-LR
- Président CEA-CCR à Marcoule
- Conseiller auprès du Président d'AGROPOLIS
- Doctorat de Spécialité - Semi-Conducteurs
- Thèse d'État - Défauts dans le GaAs semi-isolant
- Officier des Palmes académiques
- Chevalier de la Légion d'Honneur



François FONTÈS

- Architecte – Urbaniste
- Directeur de Fontès Architecture
- Président de Groupe Hugar et d'Amétis
- Président et directeur de la publication de la revue *Architecture d'Aujourd'hui*
- Grand Prix de l'Excellence Européenne
- Membre du Conseil d'Administration de *Georges Frêche L'Association*



Ghislaine GIBELLO

- Déléguée régionale Languedoc-Roussillon du CNRS
- Ingénieur ENSIETA, DEA Telecom des Universités de Toulon et du Var
- Médaille de Bronze de la Défense Nationale
- Chevalier de l'Ordre National du Mérite



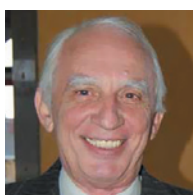
Patrick GILLI

- Professeur d'histoire médiévale, Vice-président en charge de la recherche et du conseil scientifique de l'UM3
- Directeur de l'EA 4583, Centre d'études médiévales de Montpellier
- Membre élu du CNU (21^e section)
- Vice-président de la société des médiévistes français
- ENS, Agrégation, École Française de Rome, IUF
- Prix Saintour de l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres (1998)



Jacques MERCIER

- Vice Président Conseil Scientifique Université Montpellier 1
- Directeur de l'unité INSERM 1046 "*Physiologie et Médecine Expérimentale du Cœur et des Muscles*"
- Coordonnateur du Département de Physiologie Clinique au CHRU de Montpellier
- Président de la Société de Biologie (Filiale Montpellier-Languedoc Roussillon)
- Vice-Président de la Société de Physiologie
- Président de la Société Régionale de Médecine du Sport Languedoc-Roussillon
- Président du Comité de la Recherche en Matière Biomédicale et Santé Publique (CRBSP)
- Doctorat de Médecine
- Certificat d'Étude Spécialisée en Pneumo-physiologie
- Doctorat d'Université
- Habilitation à Diriger les Recherches
- Chevalier dans l'Ordre des Palmes Académiques



Michel MIAILLE

- Agrégé des Facultés de droit
- Professeur à la Faculté de droit d'Alger
- Professeur de Droit Public, Histoire des idées politiques et Epistémologie à l'Université Montpellier 1
- Présidence du Département de Science politique et du Centre d'étude et de recherche sur la théorie de l'État (CERTÉ), consacré à la théorie du droit.
- Directeur de l'UFR AES (Administration économique et sociale)
- Membre du Conseil d'Administration de *Georges Frêche L'Association*



Interview de Gérard MATHERON, Président du Jury du prix Georges Frêche Université Sud de France

Vous avez accepté de présider la 1^{ère} édition du Prix Georges Frêche Université Sud de France. Pouvez-vous en expliquer les raisons ?

Vice-président du CESER, ancien président d'Agropolis et Président directeur général du Cirad cela fait une vingtaine d'année que j'appartiens à divers titres à la communauté scientifique de Montpellier. Moi-même homme du sud, j'ai très vite été imprégné de la puissance, de la vision et de la détermination de Georges Frêche dans la construction de l'avenir universitaire de cette ville et de sa région. Il en était un acteur éminent et reconnu. Servir la cause de sa mémoire, avoir été choisi pour rappeler, au travers de ce prix, sa contribution à notre communauté est sans aucun doute un honneur. Au nom de celles et ceux qui, comme moi, ont eu à côtoyer de près cet incontestable et génial pilote, à en subir certes parfois les excès mais aussi à en comprendre la générosité, c'est aussi un devoir. Enfin quel plaisir, pourquoi le cacher, de l'aubaine de ce prix pour se mettre en situation de sentir à nouveau le regard de Georges Frêche au-dessus de son épaule et d'en imaginer, si ce n'est d'en entendre, les commentaires et jugements tout autant empreints de pertinence que sonorisés de truculence.

De par vos fonctions, vous avez eu l'occasion de croiser la route de Georges Frêche. Avez-vous une anecdote, le souvenir d'un échange ou d'un moment particulier que vous souhaiteriez raconter ?

Côtoyer un Georges Frêche "en forme" était une délectation. Les souvenirs sont nombreux et chacun appelle tant le respect que le sourire. Je pourrais rapporter un immense moment qui s'est terminé par un coupe de champagne partagée où sa faconde l'a entraîné, en public, à vouloir mettre à mal certaines parties de votre serviteur pour une histoire de stand mal placé ! Je pense plus sage de narrer le premier contact direct de grande proximité que j'eus lorsque j'ai dû organiser la délocalisation de 160 emplois scientifiques de la région parisienne à Montpellier au début des années 90. Nous avions organisé un amphi au Corum pour faire découvrir la ville et convaincre les agents parisiens et leurs conjoints, dont certains encore réticents. Les attraits de la ville et de la région étaient présentés par un communicant de la cité. Georges Frêche en personne était là à la tribune et trépidait pendant que le jeune homme parlait. Au bout d'un bon quart d'heure il s'est levé et en gros a jeté le pauvre orateur qui en fait, impressionné et angoissé, planchait plus devant le maire que devant mes collègues. *"Poussez vous de là, moi je vais leur dire ce qu'est Montpellier !"* Pendant presque une heure il a parlé avec une fougue, une verve et une connaissance qui a subjugué et ébloui l'auditoire, moi le premier dois-je avouer. Quel tribun ! Ce jour là il a emporté une trentaine d'emplois en région ! *"Vous m'avez estomaqué Monsieur le Maire, quel bonheur vous nous avez donné, je comprends l'engouement politique de cette ville derrière vous ! Monsieur Matheron, tout le monde croit que je suis un montpelliérain socialiste, moi je suis un toulousain anarchiste mais si vous dites que je vous l'ai dit, je dirai que ce n'est pas vrai !"*

Quel est, selon vous, l'intérêt de la création et la pérennité du Prix Georges Frêche Université Sud de France ?

Perpétuer la mémoire, je l'ai dit, mais aussi rappeler en permanence à la communauté de cette région qu'elle est aussi redevable de cet homme. Combien de gens, concernés ou spectateurs des difficultés rencontrés pour organiser notre pôle d'enseignement supérieur et de recherche aujourd'hui, pôle aux laboratoires d'excellence indubitablement reconnus, disent aujourd'hui *"s'il était là le problème serait vite réglé !"*. Et bien que ce prix, au travers de son objet et de son symbole, nous aide à jalonner ce chemin nécessaire qu'il aurait tant aimé accompagner.



Comment avez-vous travaillé avec les membres du jury pour réaliser le choix des 6 finalistes et sur quels critères principaux va se fonder le choix du lauréat 2012 ?

Nous avons eu à classer chacun de la trentaine de dossiers qui nous ont été transmis. Avec un représentant de chacune des trois universités de Montpellier nous les avons de manière indépendante, mais au final très consensuelle, répartis en trois catégories : les dossiers qui relevaient pleinement des critères, ceux qui en étaient proche et ceux qui, souvent malgré une qualité indéniable, ne rentraient pas dans l'esprit du prix. Nous avons été particulièrement attentifs à proposer pour la finale des initiatives d'une certaine envergure et originales, portées par un spécialiste reconnu dans son domaine, susceptibles de faire rayonner notre système universitaire en termes d'impact, d'innovation ou de retombée qu'elle soit scientifique, technologique, économique, sociale, juridique, culturelle ou historique.

LES 6 FINALISTES

Michel AVEROUS

Président du comité de pilotage du Pôle chimie Balard

LE PÔLE BALARD :

Une chimie pour le développement durable dans un campus intégré

Le Pôle Balard a été créé à l'initiative de Georges Frêche et de Catherine Bréchnignac après avis de Jean-Marie Lehn, Prix Nobel de chimie.

Il s'agit, autour d'un projet scientifique reconnu et agréé, de fédérer et structurer des compétences en recherche, formation et valorisation, au service d'une nouvelle chimie pour le développement durable. Il regroupe cinq partenaires : l'UM1, l'UM2, l'ENSCM, le CNRS et le CEA, et est composé de 730 personnes et 720 étudiants dans des cursus Ingénieur ou Master, et plus de 180 doctorants.

Il possède un volet scientifique et un volet "nouveau Campus".

Le volet scientifique est décliné dans un contrat d'objectifs scientifiques validé par un conseil scientifique composé d'un Prix Nobel, 4 académiciens, les Directeurs Généraux de la recherche de TOTAL, AREVA, SANOFI, et de personnes issues de très prestigieuses Universités Étrangères.

Il s'est traduit par :

- une offre de formations structurée et cohérente (livret des formations à l'usage des lycéens et étudiants),
- la création d'un labex (CHEMISYST) et d'un Institut Carnot, par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche,
- une attractivité avec le transfert de l'équipe de niveau international du Professeur Werner Paulus,
- le recrutement de personnalités scientifiques extérieures de niveau international pour la direction de l'IEM (Professeur Mielle) et la direction de l'ENSCM (Professeur Dumy),
- la composition de trois chaires : internationale (UNESCO), une CNRS-Région (CHEMSUD), une industrielle (TOTAL),
- l'attractivité des étudiants d'autres universités par la qualité du projet et la mise en place d'une quinzaine de bourses d'excellences et de mobilité.

Le volet nouveau Campus

L'objectif immédiat et majeur est la réalisation d'un ensemble immobilier de plus de 40 000 m² sur l'axe CNRS-UM2, ambitieux et structurant, pour donner au Pôle les moyens de son développement pour ses missions de formation, recherche et transfert de technologies, **comprenant les Instituts de Recherches, la formation, un site d'incubation et un hôtel d'entreprises (Campus à l'américaine dixit Georges Frêche)**



Doan Trung LUU

Chargé de recherche CNRS
Biochimie et Physiologie Moléculaire des Plantes
SupAgro/CNRS UMR 5004/INRA/UMII

BIOLOGIE CELLULAIRE DU TRANSPORT D'EAU CHEZ LE RIZ : Étude du trafic intracellulaire des aquaporines en réponse aux contraintes hydrique et de salinité.

L'agriculture est très consommatrice en eau et, dans le futur, cette ressource sera de plus en plus limitée. Aussi, comprendre comment les végétaux transportent l'eau pour une production optimisée de biomasse devient un enjeu majeur.

Ce laboratoire étudie la fonction des aquaporines, chez la plante modèle Arabidopsis. Ces protéines transportent l'eau dans les cellules et leur importance dans les flux d'eau racinaires a été démontrée, par ce laboratoire. Ainsi, le flux d'eau racinaire est considérablement réduit sous stress hydrique ou salin, en relation avec un mécanisme subtil régulant l'activité des aquaporines, chez cette espèce.

Afin d'étendre ces connaissances à une espèce d'intérêt agronomique, le candidat propose de développer un projet qui vise à comprendre la biologie cellulaire des aquaporines chez le riz. Ce projet sera développé en partie dans le laboratoire mixte international RICE dirigé par le Professeur Gantet, à Hanoï.

L'obtention du prix contribuera à acquérir une meilleure connaissance des aquaporines d'une espèce cultivée sous contraintes environnementales.

David MOUILLOT

Professeur des Universités
Université Montpellier 2, UMR 5119 ECOSYM

MODÉLISATION DE SCÉNARIOS D'ÉVOLUTION DE LA BIODIVERSITÉ MÉDITERRANÉENNE face au changement global et stratégie de positionnement des aires marines protégées

Plus de 17 000 espèces peuplent la mer Méditerranée soit entre 4 et 18 % des espèces marines connues, ce qui est considérable sachant que sa surface ne représente que 0,82 % de l'océan mondial. La Méditerranée subit les effets du changement climatique qui a une influence directe sur la distribution géographique des animaux poïkilothermes tels que les poissons et donc sur leur taux d'extinction. Les aires marines protégées (AMP) participent efficacement au maintien de populations viables pour les espèces exploitées par la pêche et atténuent les conséquences du changement climatique. En Méditerranée, les 100 AMP déjà créés couvrent 9 910 km², soit seulement 0,4 % de la surface totale avec un déficit en Languedoc-Roussillon. Jusqu'à ce jour, aucune stratégie n'a été développée pour optimiser l'emplacement de futures AMP afin de mieux protéger la biodiversité méditerranéenne. Le manque de connaissances et d'outils appropriés concernant cet enjeu majeur sera comblé en couplant des modèles physiques du climat, des modèles biologiques et des algorithmes d'optimisation de réseaux d'AMP.



Vincent CREUZE

Maître de Conférences
LIRMM, Université Montpellier 2

ROBOT SOUS-MARIN pour inspections environnementales

Ce projet consiste à développer un mini robot sous-marin à bas coût pour accomplir de façon semi-autonome l'inspection préventive de structures environnementales : joints de barrage hydraulique, poteau de parc à huîtres, chaîne d'accrochage de bouée météorologique, émissaire d'eaux usées, pied d'éoliennes offshore, coque de pétroliers... À long terme l'observation de la faune et la flore de zones très profondes telles que le canyon sous-marin de Lacaze-Duthiers (P.O.) est envisagée.

L'originalité de ce travail réside dans la petite taille de l'engin, ce qui pose des problèmes scientifiques nouveaux. Plusieurs travaux de recherche sont menés en parallèle : le pilotage automatique (commande) du robot (vidéo : <http://www2.lirmm.fr/~creuze/UWR.htm>), demande de brevet en cours pour un dispositif innovant de capteur acoustique, et suivi automatique basé sur la vidéo.

Ce projet est mené en collaboration avec l'entreprise Tecnalia France (Montpellier) et l'unité mixte internationale LAFMIA (CNRS / CINVESTAV, Mexico).

Benoît BARDY

EUROMOV – UM1

"EUROMOV": EuroMov, nouveau Centre Européen de Recherche, Développement Technologique, et Innovation sur le Mouvement Humain en Languedoc-Roussillon

EuroMov est un nouveau centre européen de recherche, développement technologique, et innovation entièrement dédié au mouvement humain et ses applications dans le champ de la santé, du vieillissement, de l'activité physique ou de l'ergonomie. Il est sans équivalent en France et en Europe. Actuellement en construction au Nord de Montpellier. Situé sur le campus UM1 de Veyrassi et d'un montant de 7M€, ce centre accueille sur 2500 m², un laboratoire de recherche (Movement to Health, UM1), une plateforme internationale de mesure du mouvement, un site d'incubation de projet innovants, des services R&D, des locaux mutualisés de training et bureaux pour chercheurs étrangers. EuroMov est né au sein du réseau d'excellence européen ENACTIVE.

Le projet d'implantation, présenté en 2006 auprès de nombreuses régions en Europe, a tout de suite été retenu par le président Georges Frêche et la région Languedoc-Roussillon, et inscrit au contrat de projet 2007-2013 (financement région 86 %). Il est déjà le centre névralgique sur le mouvement humain de la future grande Université de Montpellier.



Olivier TORRES

Professeur des Universités
MRM - Montpellier Recherche Management

La première chaire sur la santé des Dirigeants de PME et des ENTREPRENEURS

Peu d'études se sont préoccupées de la santé des entrepreneurs. Or la santé du dirigeant est le premier capital immatériel de la PME. D'où l'utilité, scientifique et sociétal, d'une chaire spécifiquement dédiée à cet enjeu. Cette chaîne universitaire, unique en France, étudie les liens entre la santé du chef d'entreprise et la performance de son entreprise.

Les actions réalisées à ce jour sont :

- Le suivi d'une cohorte de 380 chefs d'entreprise sur tout le territoire national.
 - La publication de la première étude épidémiologique (4 pages dans l'Expansion) dont le résultat est d'une portée universelle "Entreprendre c'est bon pour la santé".
 - La parution de 88 articles, dont 74 % dans la presse nationale et du premier livre, sur la santé des Entrepreneurs en Juin 2012 chez De Boeck.
 - La participation à des émissions télévisées (FR2, FR3, TV SUD; ATV Martinique...).
- Cette chaîne inédite, est dotée d'une antenne au Japon, et prépare l'ouverture d'antennes en Belgique et en Suisse.



**GEORGES FRÊCHE
L'ASSOCIATION**



GEORGES FRÊCHE L'ASSOCIATION
BP 20016
34160 Saint-Geniès-des-Mourgues
contact@georgesfreche-lassociation.fr

www.georgesfreche-lassociation.fr