



agence d'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Section des Unités de recherche

Rapport de l'AERES sur
la structure fédérative :
Fédération de la Matière Molle
sous tutelle des
établissements et organismes :
CNRS
Université de Bordeaux 1

Mai 2010



agence d'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Section des Unités de recherche

Rapport de l'AERES sur l'unité :

Fédération de la Matière Molle

Sous tutelle des établissements et organismes

CNRS

Université de Bordeaux 1

Le Président
de l'AERES

Jean-François Dhainaut

Section des unités
de recherche

Le Directeur

Pierre Glorieux

Mai 2010



Fédération

Nom de la fédération : Fédération de la Matière Molle

Label demandé : Fédération de Recherche CNRS

N° si renouvellement :

Nom du directeur : M. KELLAY Hamid et Mme COLLIN Annie

Membres du comité d'experts

Experts :

Mme Anne RENAULT, Université de Rennes 1

M. Daniel BONN, ENS Paris

Représentants présents lors de la visite

Délégué scientifique représentant de l'AERES :

M. Philippe RONCIN

Représentant(s) des établissements et organismes tutelles :

Mme Dominique CHANDESRI, DSA CNRS, Institut de Physique, Directrice de Recherches Soleil

M. Christian CHARDONNET, DSA CNRS, Institut de Physique, Professeur Paris XIII

M. J.-R. PUIGGALI, VP Conseil Scientifique Université Bordeaux 1

1 • Introduction

Le projet de création de la Fédération de Recherche CNRS intitulé « Matière Molle » regroupe plusieurs unités de Bordeaux 1 autour des fluides complexes, ou des systèmes moléculaires organisés. Le cœur du métier des équipes associées à cette fédération est la physique et la physico-chimie des objets fragiles à l'équilibre et hors équilibre, en particulier sous écoulement. Ces unités sont le CRPP, le CPMOH, le LCPO, le LOF, le CBMN, l'IMB, l'IMS l'ICMB, l'IMIB et l'ISM. Elles dépendent de différentes disciplines : la biologie ; la chimie ; la physique ; les mathématiques appliquées.

Le projet a été présenté par l'équipe de Direction proposée lors d'une réunion où les tutelles (CNRS et Université de Bordeaux 1) ainsi que les Directeurs d'Unités des Unités de Chimie étaient présents. Suite à l'exposé, l'ensemble des participants a donné un point de vue sur l'opportunité de créer cette Fédération de Recherche.

L'équipe de Direction associe un chimiste et un physicien. Les effectifs précis de cette Fédération de Recherche sont encore à définir.

2 • Appréciation sur la structure fédérative

- Avis global :

Cette fédération pluridisciplinaire a pour objectif de combler un vide et de mettre en évidence, voire renforcer, la richesse de Bordeaux dans le domaine de la matière molle. Un constat a été fait et confirmé par un audit externe, d'un fort potentiel dans ce domaine (Bordeaux est le second ensemble français) mais encore trop peu exploité. Les équipes concernées sont en effet très dispersées et il n'existe pas sur place de formation réellement adaptée à ce domaine de recherches.

Les objectifs de la Fédération peuvent se décliner en trois parties :

- Créer une animation scientifique régulière autour de la Matière Molle (séminaires, journées à thème, ...).
- Créer une offre de formation nouvelle (Master « Fluides » ou « Génie des procédés »), pouvant associer Bordeaux 2 et renforcer certains parcours déjà existants.
- Créer des groupes de réflexion autour de 3 axes pouvant devenir des sources de projet pour des appels d'offre :
 - *Fluides complexes sous écoulement
 - *Nouveaux Procédés
 - *Matière Molle et Biologie

- Points forts et opportunités :

- Il manque très clairement une structuration supplémentaire autour de la Matière Molle pour compléter et conforter le dispositif existant dans les domaines de la chimie, des matériaux et de l'optique.
- Cette fédération est fortement encouragée par les tutelles.
- Le projet est cohérent avec la politique de lisibilité et donc d'émergence de thématiques fortes sur Bordeaux.



- **Points faibles et risques :**

Une coordination doit être trouvée avec le GIS Matériaux de Bordeaux, dont le champ d'action s'étend en principe aussi à la Matière Molle. Par exemple des représentants de la Fédération Matière Molle peuvent représenter cette discipline dans le GIS.

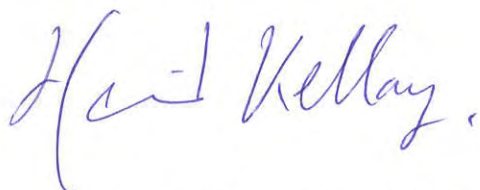
- **Recommandations :**

Les experts donnent un avis très favorable et encouragent cette structure fédérative. Ils souhaitent toutefois souligner un point cardinal : la réussite de cette opération viendra d'une réelle concertation pour faire les bons choix au niveau de l'animation, des axes scientifiques et de l'enseignement. Cette thématique allant de la biologie aux mathématiques appliquées en passant par la chimie des polymères, la physico-chimie et la physique, les responsables devront nécessairement cibler quelques questions scientifiques abordées. Une définition souple des contours devrait aussi permettre à cette structure fédérative de trouver sa place localement et ainsi d'être une valeur ajoutée à la recherche bordelaise.

Nous avons bien reçu le rapport d'analyse et d'évaluation du projet de fédération autour de la matière molle sur le Campus Bordelais, suite à la visite du Comité d'évaluation AERES et nous vous en remercions.

Avec nos collègues partenaires du projet, nous avons pris connaissance de ce rapport avec la plus grande attention. Nous apprécions évidemment l'avis positif donné sur notre projet. Nous intégrons aussi les remarques et recommandations formulées, et nous en tiendrons compte. Des discussions avec le comité de direction du GIS matériaux sont d'ores et déjà mises en place.

Les Porteurs du projet de fédération
Professeur Hamid KELLAY



Le Président de l'Université Bordeaux 1
Professeur Alain BOUDOU

Professeure Annie COLIN



LE PRÉSIDENT

Alain BOUDOU