

 COMITE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE	<h1 style="text-align: center;">RAPPORT DE SECTION</h1>
<b>Section du Comité national : 10</b>	<b>Session d'automne 2008</b>
<b>Intitulé de la section : Milieux fluides et réactifs : transports, transferts, procédés de transformation</b>	
<b>Objet de l'évaluation :</b>  <i>Demande de Renouvellement</i>	<b>Code, intitulé du directeur de la structure :</b>  <i>GdR 2865 Structure de la Turbulence et Mélange Dir : Philippe Petitjeans</i>

## APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES ET RECOMMANDATIONS DE LA SECTION :

*Ce rapport a été établi après délibérations de la section, sous la responsabilité de son président, à partir des appréciations du rapporteur, des observations et recommandations de la section.  
Les avis émis par les sections ne préjugent pas de la décision qui sera prise par la direction du CNRS.*

Le GdR 2865, «Structure de la turbulence et Mélange», a été créé au 1<sup>er</sup> janvier 2005 par le département ST2I et Philippe Petitjeans (PMMH – ESPCI) en assure la direction. La section 10 est sa section principale de rattachement et 2 sections (2 et 13) du MPPU sont des sections de rattachement secondaire. Le GDR «Structure de la Turbulence et Mélange» est un GDR de type "réseau". Il regroupe actuellement **53** équipes de recherche réparties dans **41** laboratoires différents et représentant environ **250** chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs, post-doctorants ou doctorants. Ce GdR s'est doté d'un Conseil scientifique composé actuellement de Fabien Anselmet (IRPHE, Marseille), Olivier Cadot (ENSTA, Palaiseau), Luminita Danaila (Coria, Rouen), Yves Gagne (LEGI, Grenoble), Alain Noullez (Obs. de la Côte d'Azur, Nice), Jean-François Pinton (ENS Lyon) et le directeur. Ce conseil reflète bien, dans sa composition, une communauté scientifique répartie sur tout le territoire.

Dans le cadre de son activité, Le GDR Turbulence organise en général deux réunions de trois jours par an sur les thèmes généraux de la Turbulence et du mélange turbulent. A ces réunions sur des thèmes attendus, s'ajoutent plusieurs réunions qui ont été organisées avec d'autres GDR, à savoir le GDR "Bruit dans les transports", le GDR Dynamo, le GDR "Milieux divisés", le GDR " Dynamique et Contrôle Ensemble Complexe", et le GDR "Contrôle des décollements". Cette démarche a permis des ouvertures croisées à chacune des communautés participantes.

Le GdR 2865 a bénéficié de dotations croissantes (13k€ en 2005 ; 13k€ en 2006 ; 17k€ en 2007 ; 19k€ en 2008 + Ecole été Cargèse 10k€ en 2007), lui permettant d'accroître son activité.

En conclusion, la section apprécie le rôle d'animation scientifique de ce GdR très actif. Ce rôle s'exerce au profit d'un sujet stratégique, sur lequel la recherche française possède de nombreuses équipes d'excellente réputation. Il faut continuer d'encourager cette communauté. De plus, les actions croisées de ce GdR avec d'autres GdR permettent une irrigation vers d'autres thématiques.

La section propose vivement son renouvellement : **Avis très favorable.**

Fait le 22 octobre 2008

M. Gilles FLAMANT  
Président de la section 10