



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

EVALUATIONS UNITE DE RECHERCHE

Dossier N° 20082040: GÉOMÉTRIE ALGÈBRE ET APPLICATIONS À LA
THÉORIE DE L'INFORMATION

Label demandé: EA

Label obtenu: EA

Numéro: 3893

Note: B

Responsable: BALLEST Stéphane

Etablissement porteur: POLYNÉSIE FRANÇAISE

Etablissement(s) secondaire(s): Aucun.

Organisme(s): Aucun.

Domaine scientifique principal: Mathématiques et leurs interactions

Discipline scientifique principale: Mathématiques et leurs interaction

DECISION DGES

Avis court: Favorable pour une durée de 4 an(s).

Avis long:

Aucun.

PROPOSITION MSTP

Avis court : Favorable durée 4 an(s)

Avis long :

Avis MSTP pour l'AERES et pour transmission à la DGES et à la DGRH

Avis favorable au renouvellement de l'équipe.

L'équipe " géométrie algébrique et applications à la théorie de l'information " est une toute petite équipe : 1 professeur, 3 MC, 1 PRAG, très isolée géographiquement. Elle a une activité de recherche tout à fait honorable, puisque 4 sur 5 de ses membres publient dans de bonnes revues.

Elle a choisi une direction de recherche précise, qui allie recherche fondamentale et applications : étude de la multiplication dans les corps finis (complexité et algorithmes) et application aux codes correcteurs et aux cryptosystèmes, et obtenu des résultats dans le domaine. La création de cette équipe correspond à la volonté politique de maintenir un noyau mathématique actif à l'université du pacifique. Compte tenu des difficultés matérielles dues à la situation très particulière, on peut dire que la direction de recherche est bien choisie, et que l'équipe a bien rempli son contrat pour les 4 dernières années, avec des publications, une thèse et une habilitation soutenues et l'organisation d'un colloque en juin 2007.

Les conditions actuelles sont difficiles ; si l'on veut que cette équipe puisse vivre et se développer, il faudra des efforts de la part des tutelles :

- création de locaux, actuellement inexistant, ce qui entrave le travail quotidien de l'équipe et interdit de recevoir des chercheurs invités dans des conditions décentes. L'université doit répondre à cette demande modeste.
- intégration dans une école doctorale. L'ED 184 de Marseille était, en raison de liens anciens avec cette équipe, prête à l'intégrer, et

cette demande avait l'accord du conseil scientifique de l'université du pacifique, mais elle a été refusée par le ministère. Il faut trouver une issue à ce problème.

- assurer des crédits décents, en particulier pour les missions. Compte-tenu de l'isolement et du coût des transports, cette demande est impérative ; il faut pouvoir assurer au moins une mission par an à chaque chercheur actif, et une invitation pour l'équipe.

EVALUATION AERES

avis conforme à celui de la MSTP