
Identification de l'expérience

date début-fin 20 et 21 septembre 2003

n° proposition 30-01-647

nom du laboratoire ou nom du responsable du projet

IGBMC – Département de Biologie et Génomique Structurales

nom des utilisateurs présents

Gilbert Bey

Christophe Romier

nom du local contact

Jean-Luc Ferrer

Temps de faisceau

mode / intensité 200 mA

temps alloué 3 shifts

temps utilisé 2 shifts (premier shift non utilisé pour cause de réparations)

Statistique d'utilisationMAD oui [x] seuil: Se non [] $\lambda = 0.979804$

cryo oui [x] non []

Rapport d'expérience et commentaires

Ce temps de faisceau était alloué initialement au projet sur le complexe EcR/USP. Pour des raisons de manque de cristaux au moment de l'allocation du temps de faisceau, il n'a pu être utilisé pour ce projet. Ce problème ayant été résolu, une nouvelle demande va être déposée.

Le temps ainsi disponible a donc été utilisé pour trois autres projets du laboratoire :

1 – Détermination de la structure de la partie N-terminale du TBP-Associated Factor 5 d'E. cuniculi. Des données MAD (cinq jeux de données enregistrés) sur des cristaux obtenus avec de la protéine contenant des séléno-méthionines ont été collectés. Du fait de problèmes, inhérents aux cristaux et qui ne pouvaient pas être détectés a priori, la structure n'a pu être résolue. Ce projet va faire l'objet d'une demande spécifique de temps de faisceau sur d'autres cristaux avec un grand paramètre de maille (300 Å) obtenus avec le même fragment ainsi que pour des cristaux obtenus pour le fragment homologue de levure.

2 – Détermination de la structure de l'Arginine tRNA Synthetase de *E. coli* : deux jeux sur des cristaux dérivés aux atomes lourds ont été collectés. L'analyse des données est en cours.

3 – Détermination de la structure de la Leucine tRNA Synthetase de *A. aeolicus*: un jeu natif complet a été collecté à 2.5 Å.