

Demande GEDEPEON du groupe MURE : 14 kE (7 kE pour le demi-groupe IPNO et 7 kE pour le demi-groupe LPSC)

IPNO : S. David, O. Méplan, J. Wilson, F. Michel-Sendis (fin de thèse en 2006),
N. Capellan (thèse ministère), thèse supplémentaire BDI CNRS/CEA
prévues sous réserve d'accord du HC

LPSC : A. Bidaud, A. Nuttin, O. Laulan (fin de thèse en 2006),
R. Chambon (post-doc financé par l'ACI FIND),
P. Guillemain (thèse BDI CNRS/EDF)

Par rapport à l'an dernier, l'équipe s'est renforcée avec notamment deux nouvelles thèses démarrées en Octobre 2006. Du fait de l'éloignement géographique, les besoins essentiels sont toujours liés aux déplacements entre Orsay et Grenoble pour des réunions régulières indispensables entre les deux "moitiés d'équipe". Il faut également compter les frais de mission de collaboration à EDF Clamart dans le cadre de la thèse CNRS/EDF de Grenoble. A cela s'ajoutent des frais annexes divers, en particulier pour des codes de simulation nécessaires aux thèses en cours.

Frais de mission : 7 kE

* Entre Orsay et Grenoble : 3.2 kE

Des réunions au moins trimestrielles sont nécessaires pour avancer efficacement en parallèle à la fois dans le développement de MURE et dans les études basées sur cet outil et réalisées à Orsay et Grenoble. Pour chacune de ces réunions trimestrielles, une moitié de l'équipe (soit environ 4 personnes) se déplace pour rejoindre l'autre moitié chez elle. Cela nous fait, en prenant un prix moyen de 200 E pour un AR Paris-Grenoble : 4 réunions x 4 personnes x 200 = 3.2 kEuros.

* Avec EDF Clamart : 1.8 kE

Pour des réunions de suivi de la thèse de P. Guillemain et de collaboration plus générale entre l'équipe MURE complète et la R&D d'EDF, 3 missions de 3 personnes sont prévues soit 3 réunions x 3 personnes x 200 = 1.8 kEuros.

* Liés à l'encadrement de stages : 2 kE

Il y a en particulier un projet d'A. Bidaud pour le printemps sur les sensibilités aux données nucléaires, avec missions prévues à EDF notamment. Possibilité d'un stage à Orsay, avec acquisition éventuelle d'un code de cinétique payant (études de sûreté) non disponible à la NEA.

Codes de simulation : 7 kE

* Licence du code COSI d'étude de scénarios, et formation : 5 kE

Pour la thèse d'Orsay, ce code permettra de réaliser avec un outil validé et largement utilisé des études de scénarios qui seront directement comparables à celles du CEA. Il faut ajouter à la licence (3 kE) les frais de mission pour formation au CEA Cadarache (2 kE).

* 2 licences (une pour l'IPNO, une pour le LPSC) de MCNP5 : 2 kE

Pour le groupe entier dont les simulations sont largement basées sur MCNP, l'acquisition de cette dernière version (payante) est importante, afin de bénéficier des modifications récentes et de pouvoir comparer les résultats à ceux publiés et obtenus de plus en plus avec cette version.