

Demande d'attribution de ressources informatiques

Sur le Centre de Calculs Interactifs de l'Université de Nice Sophia-Antipolis

Titre du projet :

Nom du laboratoire :

Nom de l'établissement hébergeur :

Responsable scientifique du projet

Civilité :

Nom :

Prénom :

Titre et Fonction :

Mail :

Téléphone :

Fax :

Etes-vous intéressé :

Par des techniques de visualisation ?	Oui	Non
Par des techniques de calculs interactifs ?	Oui	Non
Par un accompagnement scientifique ?	Oui	Non

TRES IMPORTANT

Toute publication utilisant des résultats obtenus grâce aux moyens informatiques attribués doit faire référence au Centre de Calculs Interactifs de l'Université de Nice Sophia-Antipolis.

A la fin de l'année civile, un rapport d'activité sera demandé avec la liste de publications.

1. Informations administratives complémentaires

Correspondant technique (si possible)

En charge de la gestion des machines, du réseau, de la sécurité ou pour suppléer le responsable du projet pour les opérations liées à la gestion des comptes au sein de votre laboratoire.

Civilité :

Nom :

Prénom :

Tél :

Mail :

Laboratoire

Nom du Directeur du laboratoire :

Téléphone :

Fax :

Adresse complète du laboratoire :

Type de laboratoire

Unité Université

Unité propre du CNRS

Code de l'unité
Institut du CNRS

Unité mixte CNRS/Université

Code de l'unité
Institut du CNRS

Unité mixte

Tutelles

INRIA

Equipe de rattachement

Autres cas

Entité de rattachement

Autres :

Quels moyens informatiques régionaux ou nationaux complémentaires sont utilisés pour mener à bien le projet ?

2. Précisions informatiques

2.1 Code

Le code de simulation a-t-il déjà tourné en mode production (c'est à dire résultats validés) sur une plate-forme de calculs ?

Oui

Non

Si **non**, remplissez le tableau ci-dessous

Indiquez vos besoins en assistance informatique : aide à la parallélisation de code, aide à la visualisation, aide sur les entrées/sorties, cours spécifiques (C/C++, Fortran, programmation GPU ...)

Si **oui**, sur quel type de plate-forme a-t-il déjà été exécuté

Indiquez sur quelle(s) machine(s) le code a déjà tourné (CPU, GPU, Hybride, SMP), le nombre de cœurs et d'accélérateurs de calculs utilisés, la mémoire par cœur utilisée, les besoins en entrées/sorties, les performances obtenues, le programme utilise-t-il MPI, Open MP, une programmation mixte OpenMP/MPI, Programmation GPU (Opencl, CUDA)?

Donner le profil du job :

- Durée du job
- Mémoire max consommée
- Nombre de cœurs si connu
- Nombre de cartes accélératrices GPU
- Job de visualisation

2.2 Logiciels

De quelles applications, logiciels, langage de programmation, bibliothèques et outils de visualisation, avez-vous besoin pour effectuer le job sur le Centre ?

2.3 Données

Quelle est l'estimation du **volume total de données générées** par le projet ?

Attention : Le centre n'effectue ni sauvegarde ni archivage de vos données

3. Description du projet de recherche

Présentation générale du projet

Méthode(s) utilisée(s)

Cette partie doit être suffisamment précise et argumentée pour permettre au comité scientifique d'apprécier l'adéquation de l'architecture prévue au problème posé.

Par exemple

Algorithme utilisé

Modalités d'optimisation (parallélisation, utilisation d'accélérateurs de calcul).

Langages utilisés

Visualisation et interactivité demandées

Signature du responsable du projet	Visa du Directeur du laboratoire