

# DEMANDE D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES

## CENTRE DE CALCUL INTENSIF DES PAYS DE LA LOIRE

**grappe de calcul « Loire »(Gestionnaire PBS)**  
**ou**  
**grappe de calcul « Waves » (Gestionnaire SLURM)**

<b>TITRE DU PROJET</b>	
Estimation <sup>1</sup> du nombre d'heures demandées (temps CPU monoprocesseur <sup>2</sup> de la machine cible)	
Estimation du volume prévisible du stockage sur disque prévisible (exprimé en gigaoctets)	
Nombre de comptes utilisateurs	
Durée du projet (si connue)	
Projet labellisé (ANR, ERC, Région ...) ?	

1 : si cette estimation est vraiment impossible, écrire « inconnue »

2: le temps monoprocesseur d'une application parallèle correspond au cumul du temps de calcul sur chaque processeur

**N.B. :**

Les heures de calcul sont gratuites pour les projets des laboratoires de la Région Pays de la Loire. Nous contacter pour les autres laboratoires publics et privés.

L'accès à l'ancienne grappe Loire est possible tant qu'elle fonctionne, si besoin, nous contacter.

<b>INFORMATIONS CONCERNANT LE RESPONSABLE DU PROJET SCIENTIFIQUE</b>	
Nom – Prénom :	
Titre et fonction :	
Laboratoire :	

**Important :**

**Toute publication reposant sur des résultats obtenus dans le cadre de cette attribution doit faire référence au CCIPL et un exemplaire d'une telle publication devra lui être adressé.**

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES SUR LE RESPONSABLE DU PROJET

Téléphone :	<input type="text"/>	Fax :	<input type="text"/>
Mél prof :	<input type="text"/>		
Type de projet :	<input type="radio"/> Recherche académique <input type="radio"/> Recherche industrielle <input type="radio"/> Enseignement / formation		
Adresse du Laboratoire :	<input type="text"/>		
Nom du directeur :	<input type="text"/>		
Appartenance administrative du laboratoire :	<input type="radio"/> CNRS (sigle) <input type="radio"/> Université <input type="radio"/> Autre cas (préciser) <input type="text"/>		
Date et signature du responsable du projet :	<input type="text"/>		
Visa et signature du directeur du laboratoire :	<input type="text"/>		

---

Ce formulaire PDF est éditable électroniquement.  
Un formulaire rempli avec soin permet un traitement plus rapide des demandes.  
Ce formulaire PDF édité électroniquement est à renvoyer à [ccipl-contact@univ-nantes.fr](mailto:ccipl-contact@univ-nantes.fr)  
Une copie papier est également à retourner à l'adresse suivante :

**Yann Capdeville**  
**Laboratoire de Planétologie (LPG)**  
**Faculté des Sciences et Techniques - Université de Nantes**  
**2, rue de la Houssinière BP 92208 44322 Nantes Cedex 3**

---

# DESCRIPTION DU PROJET DE RECHERCHE

## 3.1 Résumé

D'une longueur "raisonnable" : 10 à 20 lignes.

### **Présentation générale**

Cette partie doit montrer l'intérêt scientifique du projet. Le canevas suivant est proposé :

- 1) précisez les objectifs.
- 2) situez les travaux de l'équipe sur le thème de recherche proposé tant vis-à-vis du travail déjà effectué par l'équipe (résultats acquis sur le sujet) que vis-à-vis d'autres travaux sur un plan national et international.
- 3) donnez une liste des publications de l'équipe dans le domaine.

Vous pouvez joindre au dossier tous les documents annexes jugés utiles.

### **Méthode(s)**

- Structure du programme.
- Logiciels externes.
- Langages utilisés.
- Bibliothèques nécessaires.

### **Publication(s)**

Si le projet est la suite d'un projet existant, veuillez nous envoyer ses publications (articles, thèses, proceedings, ...) associées en différenciant celles qui mentionnent le CCIPL dans les remerciements de celles qui ne le mentionnent pas.

# DESCRIPTION INFORMATIQUE SCIENTIFIQUE

Indiquer la consommation en mémoire centrale par processus / tâche :

Indiquer le nombre de cœurs de calcul nécessaires à l'exécution de l'application :

Indiquer l'expérience acquise en matière d'optimisation sur l'architecture cible (optimisation scalaire, parallélisation) :

Préciser le besoin de formations informatiques spécifiques ; sur quels sujets ?

Le logiciel est-il prêt (pour la machine cible) ?

Sur quelle(s) machine(s) a-t-il déjà été exécuté ?

Pour les applications parallèles, le programme est-il actuellement parallélisé ? Si oui, donner une idée de ses performances en fonction du nombre de cœurs de calcul employés.

Quels sont les moyens, humains et matériels, que le laboratoire pourra affecter à la réalisation du projet ?