**Procédure de demande d’allocation de ressources sur le cluster de calcul**

* La demande se fait par l’intermédiaire du formulaire joint (version en ligne bientôt disponible).
* Elle vaut acceptation de la charte d’utilisation de la plateforme DISC disponible sur le site web de DISC, et  de la charte régissant les usages du système d’information du CRCM.
* Le dépôt des demandes est possible tout au long de l’année.

***Type d’allocations de temps de calcul***

Le but est d’accueillir des projets de développement méthodologique et algorithmique, de portage et de parallélisations de codes ainsi que des projets de production. L’hétérogénéité des besoins et la nécessité de conserver une haute disponibilité des ressources amènent à proposer deux types d’allocation.

***Type “T” (Test)***

Allocation pour 6 mois, non reconductible, permettant de découvrir les ressources et/ou faire un portage sur les machines de la plateforme DISC. L’examen de ce type de demande se fait dès réception par le comité de pilotage. La décision d’attribution intervient le plus aussi vite que possible avec un délai d’un mois maximum. Le forfait pour ce type de projet est de 625 h de calcul.

Le projet et toutes les ressources associées devront être effacés au terme du projet, il est de la responsabilité de l’utilisateur de sauvegarder et/ou récupérer ses programmes et données.

***Type “P” (Projet)***

Allocation longue durée, pour le développement ou la production. Typiquement la consommation CPU par projet est comprise entre 1 250 et 125 000 heures par an (révisable en cours d’année).

L’examen des projets est réalisé par le comité de pilotage au cours de 3 sessions :

* Session principale (allocation annuelle) : mi-février
* Sessions complémentaires : mi-mai et mi-octobre.

Les demandes soumises avant le **31 janvier** seront examinées mi-février. Celles déposées avant le 30 avril le seront mi-mai et celles déposées avant le 30 septembre seront examinées mi-octobre.

Quelle que soit la session au cours de laquelle les heures sont allouées, elles doivent être consommées avant la fin du mois de février de l’année suivante.

Les allocations d’heures pour les projets P sont réalisées par sessions. A l’occasion de la session principale, elles sont attribuées aux nouveaux projets. Au cours des sessions complémentaires, des heures peuvent être allouées à un nouveau projet et une augmentation ou une réduction d’allocation sont possibles pour les projets en cours.

Un complément d’allocation peut être attribué aux projets dont 50% au moins des heures de l’allocation initiale ont été consommés.

Une diminution peut être appliquée, en concertation avec les coordinateurs concernés :

* Lors de la première session complémentaire (juin), pour les projets P dont la consommation est inférieure à 15%, réduction pouvant aller jusqu’à 20% de l’allocation annuelle.
* Lors de la deuxième session complémentaire (octobre) pour les projets P dont la consommation est inférieure à 50%, réduction de 30% à 50% de l’allocation annuelle.

Le projet et toutes les ressources associées devront être supprimées au terme du projet, il est de la responsabilité de l’utilisateur de sauvegarder et/ou récupérer ses programmes et données.

Le cluster de calcul est un outil partagé, ce n’est pas un espace de stockage de données. L’utilisateur est invité à récupérer ses données à l’issue de chaque calcul, dans un souci de fair-play.

**Les étapes de la procédure :**

**Pour une demande de complément d’heures de projet B,** il n’est pas nécessaire de remplir à nouveau le formulaire. Le coordinateur de projet peut en faire simplement la demande par mail.

Pour toute autre demande (projet A ou demande initiale de projet B) :

1. Le coordinateur du projet remplit et valide le formulaire ci-dessous pour chaque projet dont il est responsable
2. Un accusé de réception lui est adressé par message électronique
3. Le projet est examiné par le comité
4. La décision d’attribution est notifiée au coordinateur et le projet est activé.

**Formulaire de demande de projet**

**Access form**

**Acronym and title of your project :**

    ...........................................................................................................................................................

**Access type :**

☐ **Type T.** All resources are available. The number of CPU hours is fixed at 625. Duration, 6 months, non-renewable.

 **Type P.** All resources are available. Number of CPU hours estimated.
☐ **First Deposition.**  **Renewal**Number of hours estimated : (CPU time)

Indicate the estimated volume of data generated (in Go) :

 **Coordinator**
She/he will have the direct responsibility of how computational resources will be used. She/he must have a permanent position in France.

**First name** ........................................................................................................................

**Last name** ........................................................................................................................

**Position** ........................................................................................................................

**Lab / Institution** ........................................................................................................................

**Team**  ........................................................................................................................

**E-mail** ........................................................................................................................

**Phone** ........................................................................................................................

**People Involved**

Names, positions and e-mails of people involved in the project. Coordinator might be included as well.

 Name:

Positions:

Email:

**Additional information**

*Description of your research project :*

Include discussion of the scientific questions that you are planning to address with the allocated computing time (max 15 lines)

 .....................................................................................................................................................
 .....................................................................................................................................................
 .....................................................................................................................................................

*Scientific fields :*

Few comma separated keywords

   ........................ ; ........................ ; ........................ ; ........................ ; ........................ ;

*Thematic committee by GENCI: …*

Additional information can be found here (<http://www.idris.fr/info/gestion/gestion.html>)

*List of articles*

Maximum 5 articles (DOI link or a reference).

......................

......................

......................

......................

......................

**Grants :**

    Is your project founded ?

Grant # ......................

**Numerical methods and algorithms :**

Description of the numerical methods and algorithms that you are planning to use, improve, or develop. Describe the code (Fortran, C, …), packages or libraries (specify the version if necessary) that you need to run your project (max 5 lines).

......................

......................

......................

......................

......................

**Other computing resources :**

Is your project currently using a national or international computing center ? Indicate how you plan to manage these different grants (max 5 lines).

......................

......................

......................

......................

......................