

---

## Charte d'utilisation HPC-MARWAN

La charte d'utilisation du HPC-MARWAN établit les lignes directrices et les responsabilités pour l'utilisation des ressources informatiques à haute performance fournies par le réseau d'enseignement et de recherche MARWAN/CNRST. Ces ressources sont mises à disposition dans le but de soutenir la recherche scientifique et l'innovation. Il est crucial que tous les utilisateurs comprennent et respectent les règles énoncées dans cette charte afin de garantir un accès équitable et efficace aux ressources HPC et de maintenir un environnement de recherche collaboratif et productif.

### Environnement utilisateur

- ❖ Chaque utilisateur possède un compte nominatif. Il doit protéger son moyen d'authentification, que ce soit son login et mot de passe ou sa clé SSH, et ne pas les communiquer à des tiers.
- ❖ Tout utilisateur est tenu de signaler immédiatement à l'administrateur HPC toute violation de sécurité ou toute activité suspecte sur le cluster.
- ❖ Chaque utilisateur dispose de trois espaces de stockage privés associés à son compte (/home, /data et /scratch) sur le cluster HPC.
- ❖ Les contrôles d'accès et les autorisations pour ces espaces sont gérés exclusivement via les mécanismes Unix traditionnels, selon le schéma standard à trois niveaux d'accès (utilisateur, groupe et autres).
- ❖ Le cluster HPC ne fournit pas de mécanisme de cryptage automatique pour les données stockées dans ces espaces. Il incombe donc à chaque utilisateur de prendre les mesures de sécurité appropriées pour protéger les données sensibles.
- ❖ Le cluster HPC est destiné aux chercheurs affiliés aux universités marocaines, Ne pas utiliser ses ressources pour des fins commerciales.
- ❖ L'utilisateur doit notifier l'équipe HPC de tout changement le concernant (affiliation, mail, laboratoire, numéro de téléphone, ...)
- ❖ Un compte utilisateur est jugé inactif s'il n'a pas soumis de calcul pendant une période de 6 mois. Dans ce cas, le compte sera désactivé, et les données associées seront archivées pendant 6 mois en vue de leur suppression en l'absence d'action de la part de l'utilisateur.
- ❖ Le cluster est disponible de manière permanente 24h/24 et 365j/365, sauf panne ou maintenance.

### Soumission de calcul

- ❖ La soumission des calculs doit être effectuée exclusivement avec SLURM (Simple Linux Utility for Resource Management).
- ❖ Toute tentative de contournement de ce gestionnaire de travaux ou de ses règles de priorité et de quota entraînera la suspension immédiate du calcul soumis et peut éventuellement mener à une suppression de l'accès aux ressources du cluster de calcul.
- ❖ Les nœuds d'accès sont permettent aux utilisateurs de se connecter au cluster (lancer des commandes, transférer des fichiers). Ils ne doivent en aucun cas être utilisés pour effectuer des calculs. Tout programme lancé directement sur la machine d'accès sera immédiatement arrêté et l'utilisateur notifié. En cas de récidive, le compte risque d'être suspendu.

### Sauvegarde de données

- ❖ Le cluster de calcul n'est pas conçu pour stocker ou archiver des données. Il est de la responsabilité de chaque utilisateur d'utiliser uniquement l'espace disque nécessaire à ses besoins et de recourir efficacement aux outils de compression et d'archivage.
- ❖ Les fichiers temporaires de calcul doivent être supprimés à la fin du calcul.

- ❖ Le cluster de calcul ne possède pas d'équipement de sauvegarde dédié. En conséquence, chaque utilisateur est responsable de la sauvegarde régulière de ses données importantes sur un support de stockage personnel externe.

## Installation de logiciels

- ❖ L'installation et l'utilisation de logiciels doivent se conformer aux dispositions du code de la propriété intellectuelle. L'utilisation de logiciels sans licence officielle est strictement interdite.
- ❖ Pour toute utilisation ou installation de logiciels commerciaux, il est nécessaire d'obtenir l'accord préalable de l'administrateur, après vérification de la validité de la licence correspondante.
- ❖ L'administrateur vérifie uniquement l'absence d'anomalies lors de l'installation du logiciel. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de signaler tout bug rencontré lors de l'utilisation des logiciels à l'administrateur système.

## Engagement de citation

- ❖ Le demandeur s'engage à mentionner CNRST/HPC-MARWAN dans toute publication présentant des résultats dérivant de l'utilisation de l'infrastructure HPC et à communiquer une version de la publication au CNRST. Exemple de Remerciements/Acknowledgements :  
**"This research was supported through computational resources of HPC-MARWAN (hpc.marwan.ma) provided by the National Center for Scientific and Technical Research (CNRST) , Rabat, Morocco "**

## Non-respect de la charte

- ❖ En cas de non-respect des règles d'utilisation et de sécurité de la présente charte, l'administrateur du cluster peut suspendre immédiatement et sans préavis l'accès d'un utilisateur aux ressources.

Je soussigné(e), .....,  
utilisateur de la plate-forme de calcul haute performance HPC-MARWAN du CNRST, déclare avoir pris connaissance de la présente charte et de bon usage de la plate-forme et m'engage à la respecter.

Date :

Signature :