# Description de l'architecture et de la philosophie d'utilisation des machines de calcul

L'ensemble des machines de calcul sont accessibles via les identifiants de messagerie des personnels de l'IAS. les restrictions d'accès sont liées au financements des différentes machines ce qui donne accès aux membres d'une thématique (ou d'un projet particulier) aux machines financées par cette thématique (ou ce projet).

Une fois cette connexion établie, l'environnement d'un utilisateur (répertoire home) est le même quelle que soit la machine de calcul utilisée ce qui permet à un utilisateur de ne pas avoir à transférer ces informaations d'une machine à l'autre.

Les machines sont mises à jour de manière à permettre l'utilisation d'un même programme sur l'ensemble des machines disponibles (ponctuellement cet objectif peut être incomplètement rempli en raison de contraintes matérielles)

## Précisions sur le fonctionnement des répertoires home

Ces répertoires sont dupliqués et sauvegardés. Le coût de cette redondance à accès rapide est tel que la taille de ces répertoires home est relativement limitée.

Par conséquent ces répertoires sont destinés à héberger les programmes ainsi que les résultats récents ou les documents en cours de traitement par les utilisateurs. Ils ne doivent en aucun cas accueillir des sauvegardes d'ordinateurs individuels, des données à caractère privé, ou des données disponibles à un autre emplacement et qui n'ont pas de caractère unique. Dans le cas de la création d'un jeu de donnée original mais volumineux, prendre un contact si possible anticipé avec le service informatique pour élaborer une solution technique fiable.

Il est de la responsabilité de chaque thématique de gérer de manière interne les attributions d'espace à tel ou tel membre de ladite thématique.

## Autres espaces de données disponibles sur les machines de calcul

Aux différentes machines de calcul sont attachées des espaces de données qui permettent une meilleure efficacité des calculs et une optimisation des ressources.

Attention : Selon la destination de ces espaces est variable : Certains ont vocation à un partage de données essentielles et sont sauvegardés régulièrement D'autres sont destinés à recueillir des informations utiles mais non indispensable et qui sont recréables sans contrainte fortes. Ces éléments sont sauvegardés dans le mode “best effort” (Pas de conservation de version, pas de doublons,..) D'autres enfin sont des espaces temporaires ou tampons dont le contenu n'est pas sauvegardé et considéré comme “sacrifiable” en cas d'incident matériel ou logiciel

From:
https://docinfo.ias.u-psud.fr/ - **Informations, recommandations et conseils du service informatique de l'IAS**

Permanent link:
**https://docinfo.ias.u-psud.fr/doku.php/homes?rev=1394793223**

Last update: **2014/03/24 16:01**