

# Vos espaces de données de travail

- [Accès à vos données](#)
- [Vos espaces de travail personnel : DATAWORK, DATAHOME, SCRATCH](#)
- [Vos espaces DATAWORK partagés \(équipe/projet\)](#)
- [Bonnes pratiques](#)

## Accès à vos données

DATARMOR vous propose quatre zones de stockage pour vos données : **DATAWORK**, **DATAHOME**, **SCRATCH** et **DATAREF**.

Les trois zones DATAWORK, DATAHOME et SCRATCH vous sont accessibles en lecture/écriture et constituent votre espace de travail.

DATAREF est une zone de stockage de données de référence : cet espace n'est donc accessible qu'en lecture seule, afin de protéger les données contre toute mauvaise manipulation.

## Vos espaces de travail personnel : DATAWORK, DATAHOME, SCRATCH :

Le tableau suivant résume les caractéristiques de vos espaces personnels (taille par utilisateur) :

| Espace   | Taille | Sauvegardes (1)           | Snapshots (2) | Accès LINUX   | Rapidité | Sécurité |
|----------|--------|---------------------------|---------------|---------------|----------|----------|
| DATAHOME | 50 Go  | Oui                       | Non           | cd \$HOME     | ++       | ++++     |
| DATAWORK | 1 To   | Non                       | Oui           | cd \$DATAWORK | ++       | ++       |
| SCRATCH  | 10 To  | Non & effacé tous les 15j | Non           | cd \$SCRATCH  | ++++     | +        |

(1) Les sauvegardes sont faites sur bandes et stockées dans un bâtiment autre que celui où se trouve Datarmor. Elles sont faites toutes les nuits et conservées sur 2 mois. C'est un système sûr et éprouvé même en cas d'incident majeur (incendie, multiples pannes simultanées ...).

(2) Les snapshots sont comme des photos des modifications que vous effectuez sur votre espace. Seuls les différences sont enregistrées. Les snapshots servent surtout à restaurer des fichiers effacés par erreur. Mais si un désastre majeur survient (incendie, multiples pannes simultanées ...), ils ne vous permettent pas de récupérer vos données. Les snapshots sont effectués toutes les heures, mais on ne conserve que les snapshots horaires sur les dernières 24h, puis un snapshot quodidien sur les 15 derniers jours et un hebdomadaire sur les 4 dernières semaines.

Pour accéder à votre espace de travail sur DATARMOR :

- une fois connecté sur DATARMOR :

```
ssh datarmor
```

- vous accédez respectivement à DATAWORK, DATAHOME et SCRATCH comme suit :

```
cd $DATAWORK  
cd $HOME  
cd $SCRATCH
```

L'intérêt du stockage SCRATCH est qu'il propose un accès aux fichiers à très haute performance.

**Note importante :** ne jamais stocker "longtemps" des données sur SCRATCH car c'est un espace de travail automatiquement effacé tous les 15 jours. Si vos programmes génèrent des résultats sur SCRATCH, pensez donc à les déplacer vers un des espaces DATAHOME ou DATAWORK.

**Remarque :** afin de surveiller l'espace que vous occupez sur ces trois volumes, des commandes sont à votre disposition :

```
dukmyhome  
dukmywork  
dukmyscratch
```

Celles-ci vous permettent de connaître l'occupation de vos datahome, datawork et scratch, ainsi que les quotas qui y sont associés.

## Vos espaces DATAWORK partagés

En plus de votre espace DATAWORK personnel, vous pouvez demander la création d'un espace DATAWORK partagé pour votre projet (EOTP), votre laboratoire ou votre unité. Cette demande sera arbitrée par le groupe de travail Données. Pour cela, vous envoyez un mail à l'assistance en suivant la documentation [Comment faire une demande/extension d'espace disque ?](#).

## Bonnes pratiques

- Créez vos scripts PBS dans votre DATAHOME
- Placez vos données de travail dans votre DATAWORK
- Si votre programme écrit des fichiers temporaires, écrivez ces fichiers dans votre SCRATCH... mais n'oubliez pas que cet espace est automatiquement effacé tous les 15 jours

Pour aller plus loin :

[Comment charger ses données ?](#)