

# Mémoire

## free

### Commande

<b>free</b>	total	used	<b>free</b>	shared	buff/cache
available					
Mem:	1916716	149368	1235440	168164	531908
1514224					
Swap:	102396	0	102396		

### Paramètres

- -m : affichage en mégaoctet

<b>free -m</b>	total	used	<b>free</b>	shared	buff/cache
available					
Mem:	1871	146	1205	164	519
1478					
Swap:	99	0	99		

- -h : human readable

<b>free -h</b>	total	used	<b>free</b>	shared	buff/cache
available					
Mem:	1.8Gi	146Mi	1.2Gi	164Mi	519Mi
1.4Gi					
Swap:	99Mi	0B	99Mi		

### Résultat

- Total : la quantité de mémoire disponible
- Used : la quantité de mémoire utilisée (total - free - buffers - cache)
- Free : la mémoire inutilisée
- Shared : taille de la mémoire utilisée par plusieurs processus simultanément
- Buffers/cache : les deux types de mémoire sont utilisées par le système pour améliorer les performances. Les buffers sont des mémoires temporaires utilisées lors du transfert de données d'un stockage à un autre et le cache est utilisé pour conserver les données fréquemment utilisées par le système.
- Available : Estimation approximative de la quantité de mémoire dont le système dispose pour

de nouvelles tâches

## htop

### Installation

```
sudo apt update
sudo apt install htop
```

### Utilisation

htop

Il est possible de cliquer sur l'entête d'une colonne pour trier par ordre croissant ou décroissant de celle-ci.

## Astuce

### Afficher les process qui utilise le plus de mémoire

```
ps ax -o comm,%mem,user,pid --sort=-%mem | head -10
```

[Haut de page](#)

From:  
<https://wiki.iot-ac.s.fr/> - Wiki

Permanent link:  
<https://wiki.iot-ac.s.fr/doku.php?id=all:bibles:linux:memoire>



Last update: **2024/07/04 08:39**