

---

# /dev/mem, /dev/kmem, /dev/port

Mémoire système, mémoire du noyau, et ports d'entrées-sorties.

`mem` est un périphérique caractère représentant une image de la mémoire principale de l'ordinateur. Il peut être utilisé pour examiner et modifier la mémoire système. Les adresses dans `mem` sont interprétées comme des adresses physiques. Les références à des adresses inexistantes renvoient des erreurs. Examiner ou éditer la mémoire est susceptible de conduire à des résultats indésirables quand les bits lecture ou écriture seule sont concernés.

Il est créé par :

```
mknod -m 660 /dev/mem c 1 1
chown root:kmem /dev/mem
```

Le fichier `kmem` est identique à `mem` sauf qu'il s'agit de la mémoire virtuelle du noyau plutôt que de la mémoire physique. Il est créé ainsi :

```
mknod -m 640 /dev/kmem c 1 2
chown root:kmem /dev/kmem
```

`port` est identique à `mem`, mais ici, ce sont les ports d'entrées-sorties qui sont représentés. Il est créé ainsi :

```
mknod -m 660 /dev/port c 1 4
chown root:mem /dev/port
```