



# Systeme Unix

my\_ls

Contact [b-psu-050@epitech.eu](mailto:b-psu-050@epitech.eu)



## Table des matières

Détails administratifs	2
Sujet	3
Bonus	3
Exemple	4
Fonctions autorisées	5



## Détails administratifs

- Les sources doivent être rendues sur le dépôt SVN
- Rendu :  
    svn+ssh ://kscm@koala-rendus.epitech.net/myls-année\_promo-login\_x
- Votre binaire devra compiler avec un Makefile.
- Votre binaire se nommera my\_ls
- Vous ne devez pas avoir de variables globales.



## Sujet

- Vous devez recoder la fonction système `ls [-lRdrt] [FILE] ...` du système sur lequel vous serez corrigé.
- Ces options doivent pouvoir être passées dans un sens quelconque.

```
1  $>ls -l -t
2  ...
3  $>ls -lRt
4  ...
5  $>lls -lt -R -r
6  ...
```

- Vous ne devez pas gérer le formatage en colonnes de la commande `ls` sans l'option `-l`.
- Il doit être possible de faire l'affichage d'une liste de fichiers / dossiers passés en paramètre.

```
1  $>ls -l /dev /usr/sbin
2  ...
3  $>ls -l -r fichier1 fichier2
4  ...
```

## Bonus

- Gestion des colonnes (man 4 tty).
- Option `-uFgf`.



*Indices*   `man ls`



## Exemple

```
1  $> ./my_ls -l -R
2  total 4
3  -rw----- 1 astek operator 606 Oct 29 10:45 #myls#
4  -rw-r--r-- 1 astek prof 860 Oct 19 11:11 bdsh
5  -rw-r--r-- 2 astek operator 830 Oct 13 14:11 bdsh~
6  -rwxr-xr-x 1 astek operator 497 Oct 13 14:00 stream.a*
7  $> ./my_ls -Rl ~astek/doc
8  total 299
9  drwx----- 2 astek prof 512 Jul 16 1999 Autres
10 -rw-r--r-- 1 astek prof 4892 Oct 27 1999 faq
11 -rwxr-xr-x 1 astek prof 3147 Oct 9 16:22 gdb.html
12 -rw-r--r-- 1 astek prof 253956 Jul 27 1999 livre.pdf
13 -rwxr-xr-x 1 astek prof 10336 Oct 20 10:35 norme
14 -rw-r--r-- 1 astek prof 7490 Sep 17 1999 old_norme
15 -rw-r--r-- 1 astek prof 3184 Sep 30 10:31 planning
16 -rwxr-xr-x 1 astek prof 1470 Mar 24 2000 soutenances
17 $> ./my_ls ./lib
18 iob
19 libextra_FreeBSD.a
20 libmlx_FreeBSD.a
21 libmlx_ia64.a
22 libmy_FreeBSD.a
23 libmy_ia64.a
24 libmy_list_FreeBSD.a
25 lmd
26 my
27 my_btree
28 my_list
29 $>
```



## Fonctions autorisées

- opendir
- readdir
- closedir
- stat
- lstat
- getpwuid
- getgrgid
- time
- ctime
- readlink
- malloc
- free
- perror
- strerror
- exit