```
cat /etc/passwd
       // "affiche la sortie d'un cat /etc/passwd"
       // ce fichier contient la liste des comptes du système (1 par ligne)
       // avec, pour chacun, le nom d'utilisateur (login), l'ID utilisateur,
       // l'ID du groupe, le répertoire de base (dossier home),
       // l'interpréteur de commande (shell) utilisé, etc
cat /etc/passwd | grep -v '^#'
       // "en retirant les commentaires"
       // (les lignes commencant par #)
       // on utilise grep '^#'
       // pour filtrer les lignes qui commencent par #
       // option -v : inverse le sens du matching
        // affiche donc les lignes qui ne commencent PAS par #
cat /etc/passwd | grep -v '^#' | sed -n '2~2p'
       // "une ligne sur deux, en partant de la seconde"
       // avec l'option -n, sed n'affiche aucune ligne du texte passé en entrée,
        // sauf celles filtrées
       // (le filtre à appliquer est indiqué entre parenthèses)
       // on affiche les lignes (p : print = imprimer)
       // en partant de la deuxième ligne (2)
       // et en sélectionnant chaque 2ème ligne à partir de la position courante
       // (~ : tilde, opérateur de séquence numérique) (~2)
        // ce filtre sélectionne donc
       // une ligne sur deux à partir de la deuxième ligne (incluse)
```

```
cat /etc/passwd | grep -v '^#' | sed -n '2~2p' | awk -F ':' '{ print $1 }' | rev
       // "en inversant chaque login"
       // (le login correspond au premier champ de chaque ligne)
       // on utilise awk -F ':' '{ print $1 }'
       // pour afficher le 1er champ seulement
       // awk est un langage de programmation de manipulation de texte
       // '' délimite le programme à exécuter
       // { } délimite un bloc de commande
       // il contient l'action à exécuter
       // print indique d'afficher ce qui suit à l'écran
       // $1 est une variable intégrée à awk
       // qui représente le premier champ de la ligne d'entrée courante
       // par défaut, un champ est séparé du précédent par un espace ou une tabulation
       // l'option -F (field separator) permet de définir un autre séparateur de champ
       // chaque champ du fichier /etc/passwd est séparé par ":"
       // on indique donc que le séparateur des champs est ":"
       // avec -F ':'
       // rev (reverse) : inverse chacun des caractères
       // dans la (ou les) ligne(s) fournies en entrée
cat /etc/passwd | grep -v '^#' | sed -n '2~2p' | awk -F ':' '{ print $1 }' | rev | sort -r
       // "en triant par ordre alphabétique inversé"
       // sort : trie par ordre alphabétique
       // option -r (reverse) : inverse le résultat
       // (trie donc par ordre alphabétique inverse)
export FT LINE1=7
                       // on initialise la variable d'environnement FT LINE1 à 7
                     // on initialise la variable d'environnement FT LINE1 à 15
export FT LINE2=15
```

```
cat /etc/passwd | grep -v '^#' | sed -n '2~2p' | awk -F ':' '{ print $1 }' | rev | sort -r | sed -n
"$FT LINE1,$FT LINE2 p"
       // "en ne conservant que les logins compris entre FT LINE1 et FT LINE2 inclus"
       // avec l'option -n, sed n'affiche aucune ligne du texte passé en entrée,
        // sauf celles filtrées
       // (le filtre à appliquer est indiqué entre parenthèses)
       // on affiche les lignes (p : print = imprimer)
       // en partant de la ligne numéro $FT LINE1
       // jusqu'à la ligne numéro $FT LINE2
       // ($FT LINE1 correspondant à la valeur de la variable d'environnement FT LINE1,
       // idem pour $FT_LINE2)
cat /etc/passwd | grep -v '^#' | sed -n '2~2p' | awk -F ':' '{ print $1 }' | rev | sort -r | sed -n
"$FT LINE1,$FT LINE2 p" | sed -z 's/\n/, /g'
       // "séparés par des ", " (sans les guillemets)"
       // ATTENTION : le résultat est affiché sur plusieurs lignes
       // il faut donc tout d'abord concaténer toutes ces lignes
       // pour pouvoir travailler sur celles-ci (les formater dans leur ensemble)
       // avec l'option -z, sed concatène les différentres les différentes lignes
       // et ajoute un saut de ligne (\n) à la fin de chacune d'elle
        // s : substitution
       // utilisé avec sed pour remplacer un premier motif (entre le premier et le deuxième slash)
       // avec un deuxième motif (entre le deuxième et le troisième slash)
       // on remplace donc ici \n (le saut de ligne) par ', ' (sans les guillemets)
       // g : global
       // utilisé avec sed pour remplacer toutes les occurences de \n par ', ' (sans les guillemets)
       // sinon, seulement la première occurence de \n sera remplacée par ', ' (sans les guillemets)
```

```
cat /etc/passwd | grep -v '^#' | sed -n '2~2p' | awk -F ':' '{ print $1 }' | rev | sort -r | sed -n
''$FT LINE1','$FT_LINE2'p' | sed -z 's/\n/, /g' | sed 's/, $/./'
       // "et terminés par un "."
       // on utilise de nouveau (avec s) avec sed
       // pour remplacer la dernière($) virgule suivie d'un espace (", " (sans les guillemets))
       // par un point (.)
vim r dwssap.sh
<i>>
#!/bin/sh
cat /etc/passwd | grep -v '^#' | sed -n '2~2p' | awk -F ':' '{ print $1 }' | rev | sort -r | sed -n
"$FT_LINE1,$FT_LINE2 p" | sed -z 's/\n/, /g' | sed 's/, $/./'
<escape>
:wq
<enter>
chmod +x r_dwssap.sh
./r_dwssap.sh
        // Résultat : spoonrek, semag, repleh-kp-spuc, rehctapsid-hceeps, pukcab, pmudpct, pl, pilph, mpvnepo-mn.
       // ASTUCES :
       // man grep
       // man sed
       // man awk
       // man rev
       // man sort
```