INF600A: Laboratoire #1 Pipelines avec sed, find, xargs, etc. Solution

```
2.
#! /bin/sh -
# Supprimer les blancs en fin de ligne dans un fichier
if [[ $# == 0 ]]; then
   echo "usage:"
   echo "$0 nomDeFichier"
   exit -1
fi
FICHIER=$1
sed 's/[ \t]*$//' $FICHIER > $FICHIER.sans-blanc
echo "** Appel a diff ordinaire: on devrait voir des differences"
diff $FICHIER $FICHIER.sans-blanc
echo "** Appel a diff en ignorant les blancs: on ne devrait pas voir de d
diff -iwB $FICHIER $FICHIER.sans-blanc
```

```
3.
#!/bin/sh -
# Trouver les noms d'usagers dans /etc/passwd
# Solution avec grep -E -o.
# -o: emet la partie matchee, et non la ligne complete.
grep -v "^#" /etc/passwd |
 grep -E -o '^[^:]+' |
 sort >res-grep
# Solution avec sed.
\# \ ([^:]*\) => matche et capture tout ce qui va jusqu'au premier ":", i.
# On remplace ensuite toute la ligne par le username
sed '/^#/d' /etc/passwd |
 sed 's/^\([^:]*\).*/\1/'

 sort >res-sed
# Solution avec awk.
awk -F: '{ print $1 }' /etc/passwd |
 sort >res-awk
# On verifie que les solutions produisent toutes le meme resultat.
if cmp -s res-grep res-sed && cmp -s res-grep res-awk; then
   cat res-sed
   echo "+++ Ok!"
```

echo "--- Les solutions different!"

else

fi

```
4.
#!/bin/sh -
# Trouver les noms des enseignants qui ont utilise OTO
# date: ^[^|]*| = tout jusqu'au premier |
# heure: [^{-}]*| = tout jusqu'au deuxieme |
# nom usager: \( [^|]*\) = entre 2e et 3e |
# commande: .* = tout ce qui suit le 3e |
# Ensuite, on remplace tout par \1, i.e.,
# on ne conserve que le nom usager
cat Fichiers/journal-operations.txt |
 sed 's/^[^|]*|[^|]*| \([^|]*\).*/\1/' | # Voir plus haut
  grep -v [a-z] \{2\} [0-9] \{6\}  | # On filtre les codes d'etudiants
  sort -u
# Solution avec awk
cat Fichiers/journal-operations.txt |
 awk -F\| '{ print $3 }' |
 tr -d ' ' |
 grep -v [a-z] \{2\} [0-9] \{6\} | # On filtre les codes d'etudiants
  sort -u
Solutions alternatives pour la partie avec grep :
grep -v [a-z] \{2\} [0-9] \{6\}
grep -v [a-z][a-z][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]
grep -E -v [a-z]{2}[0-9]{6}
```

6.