

Exercices sur grep

Ces exercices sont des questions de cours : les solutions se trouvent toutes dans les pages de man des commandes en question. On suppose donc connues les commandes de less, qui servent à se déplacer dans les pages de man... Testez les commandes sur des fichiers et répertoires d'essai pour vous faire la main et comprendre ce qui se passe.

Les options de grep

1. Quelles sont les options de grep qui permettent d'obtenir des lignes de contexte (qui précèdent et/ou suivent la ligne où figure le mot) ?

-A num, --after-context=num

Print num lines of trailing context after each match. See also the **-B** and **-C** options.

-a, --text

Treat all files as ASCII text. Normally **grep** will simply print ``Binary file ... matches'' if files contain binary characters. Use of this option forces **grep** to output lines matching the specified pattern.

-B num, --before-context=num

Print num lines of leading context before each match. See also the **-A** and **-C** options.

-b, --byte-offset

The offset in bytes of a matched pattern is displayed in front of the respective matched line.

-C[num, --context=num]

Print num lines of leading and trailing context surrounding each match. The default is 2 and is equivalent to **-A 2 -B 2**. Note: no whitespace may be given between the option and its argument.

-
2. Comment faire apparaître le numéro de la ligne où figure le mot recherché ? Que se passe-t-il quand on demande également des lignes de contexte ?

[l'option -n](#)

```
xianfandear:zola xianfanzhang$ egrep -n -C 2 "chemin" zola1.txt
```

```
27-besoin douloureux de se chauffer un instant les mains.
```

```
28-
```

```
29:    Un chemin creux s'enfonçait. Tout disparut. L'homme avait ? droite une  
30-palissade, quelque mur de grosses planches fermant une voie ferrée; tandis  
31-qu'un talus d'herbe s'élevait ? gauche, surmonté de pignons confus, d'une
```

-
3. Comment faire pour afficher le nombre d'occurrences du mot recherché ?

```
xianfandear:zola xianfanzhang$ egrep -o -c "chemin" zola1.txt
```

```
4
```

-
4. Comment faire pour que grep ignore la casse des caractères (différence entre majuscules et minuscules) dans sa recherche ?

-i, --ignore-case

Perform case insensitive matching. By default, **grep** is case sensitive.

5. Comment faire pour faire apparaître non pas les lignes où figurent le mot, mais les noms des fichiers ?

-l, --files-with-matches

Only the names of files containing selected lines are written to standard output. `grep` will only search a file until a match has been found, making searches potentially less expensive. Pathnames are listed once per file searched. If the standard input is searched, the string ```(standard input)``` is written.

6. Comment faire apparaître les lignes où ne figurent pas le mot recherché ?

-v, --invert-match

Selected lines are those not matching any of the specified patterns.

7. Comment faire apparaître les noms des fichiers ne contenant pas le mot recherché ?

-L, --files-without-match

Only the names of files not containing selected lines are written to standard output. Pathnames are listed once per file searched. If the standard input is searched, the string ```(standard input)``` is written.

8. Comment faire pour que `grep` ne recherche que les lignes où figure le mot tel quel, et non pas ses variantes ? Par exemple : on cherche le mot «travail», mais pas «travailleur» ou «travailler».

`grep -w travail nom_du_fichier`

-w, --word-regexp

The expression is searched for as a word (as if surrounded by ```[:<:]``` and ```[:>:]```; see `re_format(7)`).

9. Comment faire pour chercher plusieurs mots à la fois en faisant apparaître les numéros des lignes ?

```
xianfandeaair:zola xianfanzhang$ grep -n -e chemin -e homme zola1.txt
16:      L'homme ?tait parti de Marchiennes vers deux heures. Il marchait d'un
29:      Un chemin creux s'enfon?ait. Tout disparut. L'homme avait ? droite une
```