



YANNICK CADIN

GREP, LE CHERCHEUR DE CARACTÈRES

127

VOUS AVEZ SANS DOUTE DÉJÀ ÉTÉ AMENÉ À RECHERCHER UNE SUITE DE CARACTÈRES. UNE COMMANDE OFFRE CETTE FONCTION ESSENTIELLE :

Lister les réponses positives

```
# grep oui participation
```

362

Vous organisez un anniversaire et avez enregistré les réponses des invités dans un texte nommé "participation" confectionné avec *TextEdit* et enregistré dans votre dossier Départ (menu *Format*, article *Convertir au format texte*). Chaque ligne comporte le nom et la réponse, séparés par une tabulation. La commande ci-dessus liste les lignes contenant le mot "oui".

Ignorer la casse

```
# grep -i oui participation
```

182

Vous n'avez pas systématiquement écrit "oui", mais parfois "Oui" ou encore "OUI". Pour que *grep* ne fasse pas de différence entre les majuscules et les minuscules, usez de l'option `-i`.

Compter les réponses

```
# grep -i -c oui participation
```

180

Ce n'est plus un anniversaire, mais une conférence que vous planifiez. Savoir combien de gens vont venir serait plus utile. Ajoutez `-c` pour les compter ; la réponse sera un nombre.

Ne chercher que les mots

```
# grep -i -w -c oui participation
```

161

L'un des participants se nomme Louis. La commande précédente le comptabilise, car la ligne contient les lettres "oui". Avec `-w` (pour *word*), *grep* cherche un mot.

Limiter la recherche aux oui en fin de ligne

```
# grep -i -c 'oui$' participation
```

361

Pour éviter l'erreur due à Louis, vous pouvez vous servir du `$`. Lorsqu'il se trouve en fin de critère de recherche, il signifie "fin de ligne". Pour que ce soit bien *grep* et non l'interpréteur de commande qui évalue le `$`, vous entourerez votre critère de recherche par des apostrophes. *grep* décomptera les "oui" uniquement lorsqu'ils sont situés en fin de ligne.

Effectuer une Recherche multiple

```
# grep -Eiw 'ok |oui |yes' participation
```

Un tiers a modifié la liste, mais n'a pas respecté votre convention d'écriture. Il a écrit "yes", "Yes", "ok" ou encore "OK". Faites appel au mode étendu `-E`. Vous pourrez alors spécifier plusieurs critères de recherche séparés par des barres verticales. Vous pouvez aussi inverser la recherche : connaître ceux qui n'ont dit ni oui, ni yes, ni ok, en optant pour `-v` :

```
grep -Eiwcv 'ok |oui |yes' participation
```

406

Trouver l'information

```
# AppleSystemProfiler | grep -A 10 "Disque dur:"
```

Le principal intérêt de *grep* est de filtrer un flot d'informations issu d'une autre commande. Par exemple, celles retournées par la commande *AppleSystemProfiler*. Pour ne voir que les dix lignes qui suivent la présence de "Disque dur:", vous choisirez l'option `-A` (pour *after*) suivie du nombre de lignes. La barre verticale fait en sorte que *grep* traite ce qui provient d'*AppleSystemProfiler* et non d'un fichier.

409

Ouvrir les fichiers dans *TextEdit*

```
# open -e `grep -l "EXPRESSION" *.txt`
```

grep peut aussi être combiné à des commandes dont le résultat est visible dans l'interface de Mac OS X. Ici, vous utilisez la commande `open -e` (ouvrir avec l'éditeur de texte), à laquelle vous fournissez une liste de fichiers. Cette liste est issue d'une recherche effectuée par *grep* ; l'option `-l` de *grep* signifie "ne fournir que la liste des noms de fichiers". Pour la suite, vous aurez compris qu'il s'agit de la liste des fichiers dont le suffixe est `.txt` et dont le contenu est une expression de recherche telle que celles que vous avez composées jusqu'ici.

563

LES CARACTÈRES PARTICULIERS

Attention, UNIX fait la distinction entre majuscule et minuscule. Certains caractères ont une fonction spécifique :

Le dièse figure l'invite, il ne faut donc pas le saisir.

| Pressez Majuscule-Option-L.

\ Pressez Majuscule-Option- /.

[] Pressez Majuscule-Option et l'une des parenthèses.

` L'accent grave (qu'il faut faire suivre d'une espace) demande au shell l'évaluation de ce qui se trouve entre les accents.

? Signifie "un caractère quel qu'il soit".

* Signifie "plusieurs ou aucun caractères".

□ Pour éviter toute confusion, le carré figure une espace.

561