

Pour ces exercices vous pourrez utiliser le texte de la première partie de *Germinal* ou des copies de logs Linux. Les fichiers se trouvent dans les archives `zola.tgz` et `logs.tgz` (à décompresser avec `tar zxvf zola.tgz`) que vous pourrez récupérer à l'URL suivante: <http://munier.perso.univ-pau.fr/temp/ASUR4>

1. Les options de grep

- a) 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) ?
- b) 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 ?
- c) Comment faire pour afficher le nombre d'occurrences du mot recherché ?
- d) Comment faire pour que grep ignore la casse des caractères (différence entre majuscules et minuscules) dans sa recherche ?
- e) Comment faire pour faire apparaître non pas les lignes où figurent le mot, mais les noms des fichiers ?
- f) Comment faire apparaître les lignes où ne figurent pas le mot recherché ?
- g) Comment faire apparaître les noms des fichiers ne contenant pas le mot recherché ?
- h) 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».
- i) Comment faire pour chercher plusieurs mots à la fois en faisant apparaître les numéros des lignes ?

2. Introduction aux expressions régulières

- a) Chercher toutes les lignes commençant par «a» ou «A».
- b) Chercher toutes les lignes finissant par «rs».
- c) Chercher toutes les lignes contenant au moins un chiffre.
- d) Chercher toutes les lignes commençant par une majuscule.
- e) Chercher toutes les lignes commençant par «B», «E» ou «Q».
- f) Chercher toutes les lignes finissant par un point d'exclamation.
- g) Chercher toutes les lignes ne finissant pas par un signe de ponctuation (point, virgule, point-virgule, deux-points, point d'interrogation, point d'exclamation).
- h) Chercher tous les mots contenant un «r» précédé de n'importe quelle lettre majuscule ou minuscule.
- i) Chercher tous les mots dont la seconde lettre est un «r».