Pratique des machines
TP Expressions régulières (suite)

am@up8.edu

Novembre 2026

Dans ce TP :
— Plus d'exercices sur les expressions régulières
— Construction d'un jeu de piste : construisez vous-même les épreuves

1 Exercice : Ecriture d'expressions régulières et test avec la commande grep

La commande `egrep` est un raccourci pour `grep -E`. Voici quelques options utiles :
— `-n` Affiche la ligne où l'occurrence a été trouvée
— `-c` Compte le nombre d'occurrences trouvées
— `-r` Recherche dans tous les fichier d'un dossier
— `-B n` Affiche n lignes avant l'occurrence trouvée
— `-A n` Affiche n lignes après l'occurrence trouvée
— `-C n` Affiche n lignes avant et après : le contexte
— `-v` : grep inversé, affiche les lignes qui ne contiennent *pas* le motif

1.1 Plus d'expressions régulières

1. Les noms propres sans espaces (pensez aux caractères pouvant apparaître dans un nom propre)

2. les balises html (, , , etc.)

3. les acronymes, formés de lettres en majuscule suivies d'un point (S.N.C.F.)

1.2 Options de grep

Que font les commandes suivantes (recopiez-les, ne faites **pas** de copier-coller) :

1. `ps aux | egrep "^$LOGNAME" -n` :

2. `grep "e" -r . -c` :

3. `man bash | grep -A 2 "select"`

4. `ls -ap   | grep -v "/"`

1.3 Tricher aux mots croisés

Pour pouvoir tricher aux mots-croisés, téléchargez le fichier liste_français.txt et trouvez :

1. la liste des mots de trois lettres qui finissent par Z

2. la liste des mots de six lettres de la forme _ _ D _ _ E

3. la liste des mots de quatre lettres de la forme A _ D _ ou E _ D _

4. la liste des mots qui termine par OU ou EAU

5. la liste des mots qui contiennent un Q suivi d'une consonne

1.4 La rétro-référence

On peut vouloir trouver des suites de motifs qui se répètent. Testez le motif suivant sur la liste des mots et déduisez-en le sens de \1 :

1. ^([a-z]+)\1$

Téléchargez le code source de la page `https://www.w3.org/Style/Examples/011/firstcss.fr.html` (en utilisant `wget` par exemple et utilisez `grep` pour récupérer les lignes contenant une

balise ouvrante et fermante, par exemple : `<title> le titre </title>` ou `<cite> citation </cite>`. Attention la balise fermante doit être la même que la balise ouvrante.