



Editeur de texte

Plan du cours en 4 x 3h30

- OS & UNIX
- Prise en main d'un système Unix (term)
- Système de fichiers Unix
- Un editeur de texte (vi)
- Expressions Régulières (regex)
- Processus (proc)
- Langages de commandes (shell)
- Le monde unix (X, net, ssh, ftp, http, mail,...)

Editeur de texte vi

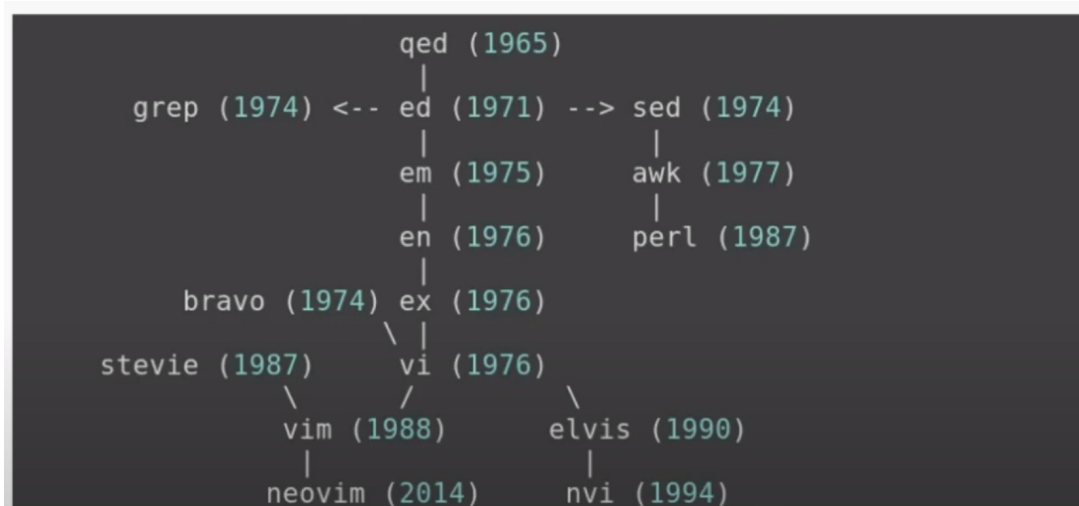
Editeur de texte vim

- **Les méthodes d'édition**
- **Commande vim**
- **Productivité avec vim**

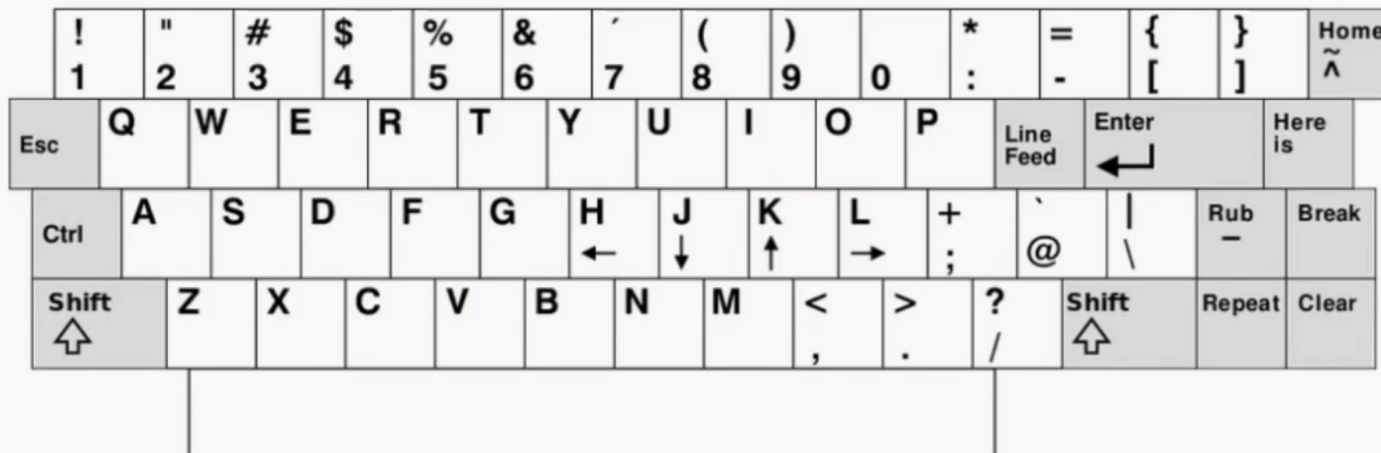
Editeur de texte vi

Editeur de texte vim

- **Généalogie**



ATM 3A



Les méthodes d'edition



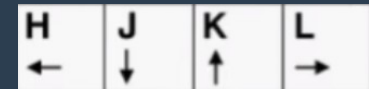
Editeur de texte vim

\$ vim <nom du fichier> va ouvrir le fichier ou créer un fichier temporaire

- vi utilise un systeme de fenetrage en mode terminal
- vi dispose de ses propres commandes (ne pas confondre avec le shell)
- **Pourquoi maitriser un éditeur de texte en mode terminal comme vi (se prononce : Vihaille) ?**
- Un serveur n'a pas d'interface graphique (consomme des ressources inutiles)
- Une panne système oblige à passer en mode rescue (ligne de commande)
- C'est l'outil de base de l'admin sys
- Mais aussi du developpeurs car vim est très puissant en terme de productivité

Il existe des outils plus simple nano mais vi (ou vim) est installé sur toutes les distributions unix

Les méthodes d'edition



Editeur de texte vim

Vim est un éditeur modal, dans un usage classique on utilise 5 modes :

- Normal (ou commande)
- Normal à Insertion (i) permet de modifier d'ajouter des caractères à l'endroit du curseur
- Normal à Visuel (v) ou Visuel Bloc ligne (V maj-v) ou Visuel Bloc rectangle (ctrl-v) permet la selection respectivement caractère, ligne, bloc ligne colonne
- Normal à Ligne de commande (:) permet d'exécuter des commandes vim après **<CR>**

```
jkhkjhkhkj kjhj
[a ajouter du texte
v=x efface le caract
dd esface la ligne
-- INSERTION --
```

```
jkhkjhkhkj kjhj
[ajouter du text
v=x efface le caract
dd esface la ligne
-- VISUEL --
```

```
a ajouter du tex
v=x efface le ca
dd esface la lig
Mode à l'ouvertu
-- VISUEL --
```

```
On peut basculer e
Dans le mode Direct
En mode Normal, on
indiquer si l'on veu
etc:
-- VISUEL BLOC --
```

```
On peut basculer e
Dans le mode Direct
En mode Normal, on
indiquer si l'on v
etc:
:█
```

- Revenir au mode Normal (<ESCAPE>)

Les méthodes d'édition



Editeur de texte vim

Syntaxe du langage

VERBE + SUJET

Exemple : dw

Delete(supprime) d Word w(mot)

VERBES :

Delete : **d**

Change : **c** (supprime et passe en insertion)

Indenter : **>**

Auto-indenter : **=**

Sélectionner visuellement : **v**

Copier : **y**

SUJETS (déplacement):

Word : **w**

Back : **b** (mot en arrière)

Sentence : **s** (phrase)

Paragraph : **p**

N lignes vers le bas : **nj** (2j 2 lignes vers le bas

...

REDO (refaire) .

UNDO (defaire) u

Les méthodes d'edition

Editeur de texte vim

AUTRES SUJETS

SUJETS (textes) :

A l'endroit du curseur en visuel

Inner word (interieur du mot) : **iw**

Inner tag entre <tag></tag> : **it**

Inner quotes : **i''**

Inner parenthesis : **i(i{ i[**

All parenthesis : **a(a{ a[**

SUJETS (cibles) :

jusqu'à la prochaine ocurence de car :

t<caractere>

Jusqu'à la prochaine occurrence de car inclus :

f<car>

Idem t mais en arrière : **T<car>**

Idem f mais en arrière: **F<car>**

Jusqu'à la recherche : **/<recherche>**

Jusqu'à la recherche en arrière : **?<recherche>**

En bref 150 combinaisons possibles

Supprime caractere : **x**

Remplacer caractere : **ra** (remplace le caractere courant par a)

REDO (refaire) . UNDO (defaire) **u**

Les méthodes d'edition



Editeur de texte vim

Les registres

Permet de stocker en memoire du contenu

Supprime une ligne et la stocke : **dd**

Copie une ligne et la stocke : **yy**

Copie le bloc selectionné: **y**

Colle la dernière valeur stockée : **p**

En mode visuel toutes ces commandes s'appliquent sur les selections

Apprendre progressivement des verbes puis des sujets

Courbe d'apprentissage difficile mais gros gain de productivité

Les méthodes d'edition



Editeur de texte vim

Les déplacements

- `:10` : déplace le curseur à la ligne 10
- `:set nu` : affiche les numéros de ligne
- `:set nonu` : désactive l'affichage des numéros de ligne
- **ESC** pour revenir au mode commande

On appelle les déplacements du curseur dans le fichier des “mouvements”.

- **0** : le curseur revient au début de la ligne
- **\$** : le curseur va à la fin de la ligne
- **w** : le curseur va au début du mot suivant
- **e** : le curseur va à la fin du mot courant
- **b** : le curseur va au début du mot précédent
- **gg** : Aller au début du document
- **G** : Aller au début de la dernière ligne du document
- **G\$** : Aller à la fin de la dernière ligne du document

- **2w** : aller à 2 mots à partir du curseur
- **x** : efface le caractère sous le curseur

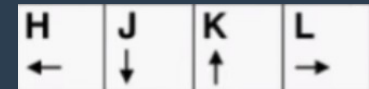
Avec mouvement :

- **dw** : efface le mot sous le curseur
- **d\$** : efface jusqu'à la fin de la ligne à partir du curseur
- **de** : efface jusqu'à la fin du mot à partir du curseur
- **dd** : efface la ligne du curseur

Avec quantificateur :

- **d2w** : efface les deux mots à partir du curseur
- **2dd** : efface les deux lignes à partir du curseur

Les méthodes d'édition



Editeur de texte vim

- **yy** : copie la ligne
- **y\$** : copie jusqu'à la fin de ligne
- **Y** : copie dans le tampon la ligne du curseur
- **p** : colle à l'endroit du curseur
- **r** : remplace le caractère sous le curseur
- **v0\$y** : copie la ligne en mode visuel

- **/** : recherche une occurrence
- **%**

- **u** : annule la dernière commande.
- **U** : annule tous les changements sur une ligne
- **CTRL-R** : annule l'annulation.

Remplacer

- **:s/aa/bb** : remplace sur une ligne
- **:s/aa/bb/g** : remplace toute occurrence sur une ligne
- **:25,30s/aa/bb/g** : remplace du texte de la ligne 25 à 30
- **:%s/aa/bb/g** : remplace toutes les occurrences dans le fichier
- **:%s/aa/bb/gc** : remplace toutes les occurrences dans le fichier avec confirmation

Mode Insertion évolué

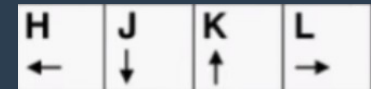
Ce mode est invoqué par une des commandes :

- **i** : insère des caractères après le curseur
- **A** : ajoute des caractères à la fin d'une ligne où que soit positionné le curseur
- **o** : insère une ligne après le curseur
- **O** : insère une ligne avant le curseur
- **a** : insère après le curseur

Fichier

- **:q!** : quitte sans enregistrer
- **:x** : quitte en enregistrant
- **:w** : enregistre le fichier
- **:w nomdefichier** : enregistre sous un nom

Les méthodes d'edition



Editeur de texte vim

Tips & tricks

Recherche & remplacer tous (option g) les txtsearch (regex) par txtreplace sans distinction minuscule ou majuscule (option i) avec confirmation avant modification (option c)

:s/txtsearch/txtreplace/cgi sur la ligne du curseur

:%s/txtsearch/txtreplace/cgi sur toutes les lignes

:1,10s/txtsearch/txtreplace/cgi sur les lignes 1 à 10

- Executer une commande shell **:!ls -al**
- Recharger un fichier **:e** ou **:edit** (**:e!** recharge en annulant les modifications)
- Copie la ligne du curseur **Y**
Supprime depuis ici jusqu'à la fin de la ligne **D**
copie la selection et stocke dans le registre f **fy** (idem en cut **fd**) pour coller f **fp**