

Chapitre 4 : Édition de fichiers texte - Vi

- **Durée** : 1 heure 30
- **Mots-clés** : Éditeur, texte, vi, vim.
- **Objectif**

À l'issue de ce chapitre, vous serez en mesure d'éditer des fichiers texte à l'aide de l'éditeur Vim disponible sous Linux.

Ces exercices correspondent au chapitre 6 "Édition de fichiers texte - Vi" du livre "Linux - Principes de base de l'utilisation du système 2^e édition" dans la collection Ressources Informatiques aux Éditions ENI.

- **Matériel à prévoir**

Ces exercices peuvent être réalisés sur n'importe quelle distribution Linux où le lecteur possède un compte utilisateur valide ; le compte utilisateur **tux** est utilisé en correction des énoncés.

Pré-requis

Pour valider les pré-requis nécessaires, avant d'aborder le TP, répondez aux questions ci-après :

1. Sous quels systèmes d'exploitation peut-on utiliser Vi ?
 - a. Sous GNU/Linux.
 - b. Sous tout système Unix.
 - c. Sous les systèmes Microsoft Windows.
 - d. Sous Mac OS.
 - e. Sous tous les systèmes d'exploitation énoncés précédemment et d'autres encore.
2. Est-ce que Vim possède les mêmes fonctionnalités que Vi ?
 - a. Oui.
 - b. Non.
3. Quels sont les trois modes de fonctionnement de Vi ?

4. Quelle est la séquence de touches permettant de sortir de Vi à tout moment sans sauvegarder les modifications apportées au fichier ?
 - a. :q, puis [Entr]
 - b. :q!, puis [Entr]
 - c. [Echap], puis :q, puis [Entr]
 - d. [Echap], puis :q!, puis [Entr]

Corrigé p. 129

1. Connectez-vous sur la première console virtuelle texte (tty1) en tant qu'utilisateur **tux**.

Énoncé 4.1 : Lancement et sortie de Vi

Durée estimative : 2 minutes

1. Lancez l'éditeur de texte Vi sans argument. Que voyez-vous ?
2. Sortez de Vi.
3. Éditez maintenant le fichier `/etc/hosts`. Que signifient les caractères `~` placés en début de ligne ?
4. Sortez de Vi.

Indice pour l'énoncé 4.1

1. *Tout au long de ces exercices, vous pouvez utiliser indifféremment la commande **vi** ou la commande **vim**.*

Corrigé p. 130

Énoncé 4.2 : Commandes de déplacement

Durée estimative : 10 minutes

1. Éditez le fichier `/etc/services`.
2. Sans utiliser le pavé directionnel du clavier (flèches), déplacez le curseur d'une ligne vers le bas.

3. Sans utiliser le pavé directionnel du clavier, déplacez le curseur de douze lignes vers le bas.
4. Sans utiliser le pavé directionnel du clavier, déplacez le curseur de huit lignes vers le haut.
5. Sans utiliser le pavé directionnel du clavier, déplacez le curseur de seize caractères vers la droite.
6. Sans utiliser le pavé directionnel du clavier, déplacez le curseur de neuf caractères vers la gauche.
7. Déplacez le curseur en fin de ligne.
8. Déplacez le curseur en début de ligne.
9. Déplacez plusieurs fois le curseur sur le premier caractère du mot suivant.
10. Déplacez plusieurs fois le curseur sur le premier caractère du mot précédent.
11. Déplacez plusieurs fois le curseur sur le dernier caractère du mot suivant.
12. Déplacez le curseur sur la dernière ligne du fichier.
13. Déplacez le curseur sur la première ligne du fichier.
14. Déplacez le curseur sur la 45ème ligne du fichier.
15. Déplacez le curseur d'une page vers le haut.
16. Déplacez le curseur d'une page vers le bas.

Corrigé p. 132

Énoncé 4.3 : Commandes d'édition et de correction

Durée estimative : 15 minutes

1. Déplacez le curseur sur le sixième caractère de la première ligne du fichier.
2. Insérez la chaîne de caractères "un" avant le curseur sur la ligne.
3. Sans utiliser le pavé directionnel du clavier, déplacez-vous de trois caractères vers la droite et insérez la chaîne de caractères "deux" après le curseur.
4. Insérez la chaîne de caractères "trois" en début de ligne.
5. Insérez la chaîne de caractères "quatre" en fin de ligne.
6. Sans utiliser le pavé directionnel du clavier, déplacez le curseur de six caractères vers la gauche.
7. Supprimez le caractère sous le curseur.

8. Supprimez le caractère situé avant le curseur.
9. Supprimez les cinq caractères précédant le curseur.
10. Effacez tous les caractères se trouvant du curseur à la fin de la ligne.
11. Sans utiliser le pavé directionnel du clavier, déplacez le curseur de six caractères vers la gauche.
12. Effacez tous les caractères se trouvant du début de la ligne au curseur.
13. Collez en fin de ligne le texte que vous venez de "couper".
14. Effacez la totalité de la ligne.
15. Copiez la dernière ligne du fichier et collez-la en début de fichier.
16. Annulez la dernière commande. Est-ce possible d'annuler aussi les commandes précédentes ?
17. Effacez les quatre premières lignes du fichier.
18. Effacez les quatre lignes suivantes.

Indices pour l'énoncé 4.3

2. *Vous devez entrer dans le mode "édition" de Vi.*
3. *N'oubliez pas de retourner en mode "commandes" avant de déplacer le curseur, puis entrez de nouveau en mode "édition".*
4. *Utilisez la commande qui permet de passer en mode "édition" en insérant directement en début de ligne.*
5. *Utilisez la commande qui permet de passer en mode "édition" en insérant directement en fin de ligne.*
10. *Utilisez la commande d'effacement suivie de la commande de déplacement adéquate.*
12. *Utilisez la commande d'effacement suivie de la commande de déplacement adéquate.*
18. *Utilisez la commande de répétition.*

Corrigé p. 134

Énoncé 4.4 : Commandes globales

Durée estimative : 10 minutes

1. Essayez d'enregistrer les modifications que vous avez apportées au fichier. Est-ce possible ?
2. Enregistrez le travail dans votre répertoire personnel sous le nom de fichier *services2*.
3. Supprimez la première ligne du fichier, puis enregistrez et quittez Vi.
4. Ouvrez de nouveau le fichier */etc/services* et recherchez la chaîne de caractères "tcp".
5. Déplacez le curseur d'occurrence en occurrence de la chaîne de caractères "tcp".
6. Déplacez toujours le curseur d'occurrence en occurrence de la chaîne de caractères "tcp", mais cette fois, dans le sens inverse de la recherche.
7. Remplacez toutes les chaînes de caractères "udp" du fichier par "UDP".

Indice pour l'énoncé 4.4

2. *Utilisez un chemin personnel pour spécifier le nouveau nom de fichier.*

Corrigé p. 135

Énoncé 4.5 : Options de l'éditeur

Durée estimative : 10 minutes

1. Affichez toutes les options de l'éditeur.
2. Affichez les numéros de lignes.
3. Définissez le nombre d'espaces à 2 pour représenter une tabulation.
4. Sortez de Vi sans enregistrer et ouvrez de nouveau le fichier */etc/services*.
5. Les options sont-elles toujours effectives ? Comment faire pour que ces modifications soient permanentes ?

Indices pour l'énoncé 4.5

2. Activez l'option adéquate.
3. Modifiez la valeur de l'option adéquate.

Corrigé p. 136

Énoncé 4.6 : Pour aller plus loin

Durée estimative : 40 minutes

1. Si la commande est présente sur votre système, lancez **vimtutor** et suivez les exercices proposés.
2. Trouvez et consultez la documentation existante qui traite de l'éditeur de texte Vim.
3. Trouvez et utilisez d'autres éditeurs texte de votre distribution GNU/Linux.

Indice pour l'énoncé 4.6

2. La documentation Linux a été abordée dans le chapitre 2 de cet ouvrage.

Corrigé p. 137