

## Editez des fichiers sur Ubuntu

Durée	2 périodes
Format	Individuel
Matériel	PC individuel

### Contexte :

Tu es connecté sur un serveur Ubuntu Server. Tu vas travailler dans le dossier personnel (/home/ton\_utilisateur). Dans cet exercice, il va falloir éditer des fichiers sous Linux. On va découvrir 3 différentes méthodes :

- Sans éditeur (avec des redirections)
- Avec nano
- Avec vi

### Partie 1 - Sans éditeur

Créez le fichier annuaire.txt à l'aide de la commande touch.

Insérez le contenu suivant dans le fichier créé, en utilisant uniquement la commande echo.

```
Alice Dupont : alice.dupont@example.com
Bob Martin : bob.martin@example.com
Claire Durand : claire.durand@example.com
David Leblanc : david.leblanc@example.com
Eve Leroy : eve.leroy@example.com
```

Répondez aux questions suivantes :

Quelle différence y a-t-il si l'on utilise ">" ou ">>" ? Testez cela sur votre fichier.

Affichez le contenu du fichier avec la commande cat

A l'aide de **cat**, **grep** et du **| (pipe)**. Afficher toutes les lignes du fichier annuaire.txt contenant la chaîne de caractère « **du** » avec ou sans majuscule.

## Partie 2 - Avec nano

Le nom **nano** semble provenir de deux origines distinctes. Il fait bien entendu référence dans un premier temps à l'unité nano pour signifier que le logiciel est mille fois plus petit que son prédécesseur historique qui était nommé pico. Mais, vous trouverez aussi quelques références à l'acronyme récursif (méthode appréciée des concepteurs de programme sous Linux) suivant : Nano is ANOther editor.

Ce petit programme très léger plaît particulièrement aux administrateurs venant du monde **Windows**, car il propose un mode de fonctionnement similaire à ses collègues Notepad, Ultraedit, ou autre bloc-notes.

En effet :

- les fonctionnalités d'édition sont classiques,
- pas de distinction entre mode commande et mode saisie,
- à l'ouverture de nano, vous êtes prêt à saisir,
- et les touches de direction fonctionnent !

**Ouvrez le fichier de la partie 1 avec nano et ajoutez une ligne avec vos informations. Affichez le contenu du fichier avec la commande cat**

## Partie 3 - Avec vi

**vi** est un éditeur de texte en mode terminal pour les systèmes Unix, créé par Bill Joy en 1976. Ce programme fut porté à l'origine directement dans la première version de la branche BSD des Unix en 1978.

De ce fait, **vi** est installé par défaut avec quasiment toutes les distributions Linux à ce jour, mais vous le retrouvez aussi sur tous les Unix (HP, Solaris, AIX, etc.). Si vous n'avez aucun outil sur votre Unix/Linux, vous avez toujours **vi** !

**Ouvrez le fichier de la partie 1 avec vi.  
Supprimez la ligne de « David Leblanc » avec le raccourcis.  
Recherchez votre nom dans le fichier avec le raccourcis.  
Entrez en mode édition et ajoutez une ligne au fichier.  
Sauvegardez le fichier.  
Affichez le contenu du fichier avec la commande cat**

**Envie de devenir un expert VI ? Le jeu <https://vim-adventures.com/> va vous intéresser !**

## En résumé

Sous Linux, il existe plusieurs façons d'éditer des fichiers texte :

- **Sans éditeur**, en utilisant des commandes comme `echo` combinées à des redirections `>` ou `>>` pour écrire dans un fichier.
- **Avec nano**, un éditeur simple et convivial qui fonctionne en mode texte, sans distinction entre mode commande et saisie.
- **Avec vi**, un éditeur puissant mais plus complexe, qui fonctionne avec différents modes (commande, insertion, etc.).

**Documenter les commandes que vous découvrez est essentiel pour progresser et gagner en efficacité dans l'utilisation du terminal Linux.**