

## Projet-droit linux

Première étape: classer par **groupe** les employés et faire le **diagramme de cas d'utilisation** et le **diagramme de séquence**.

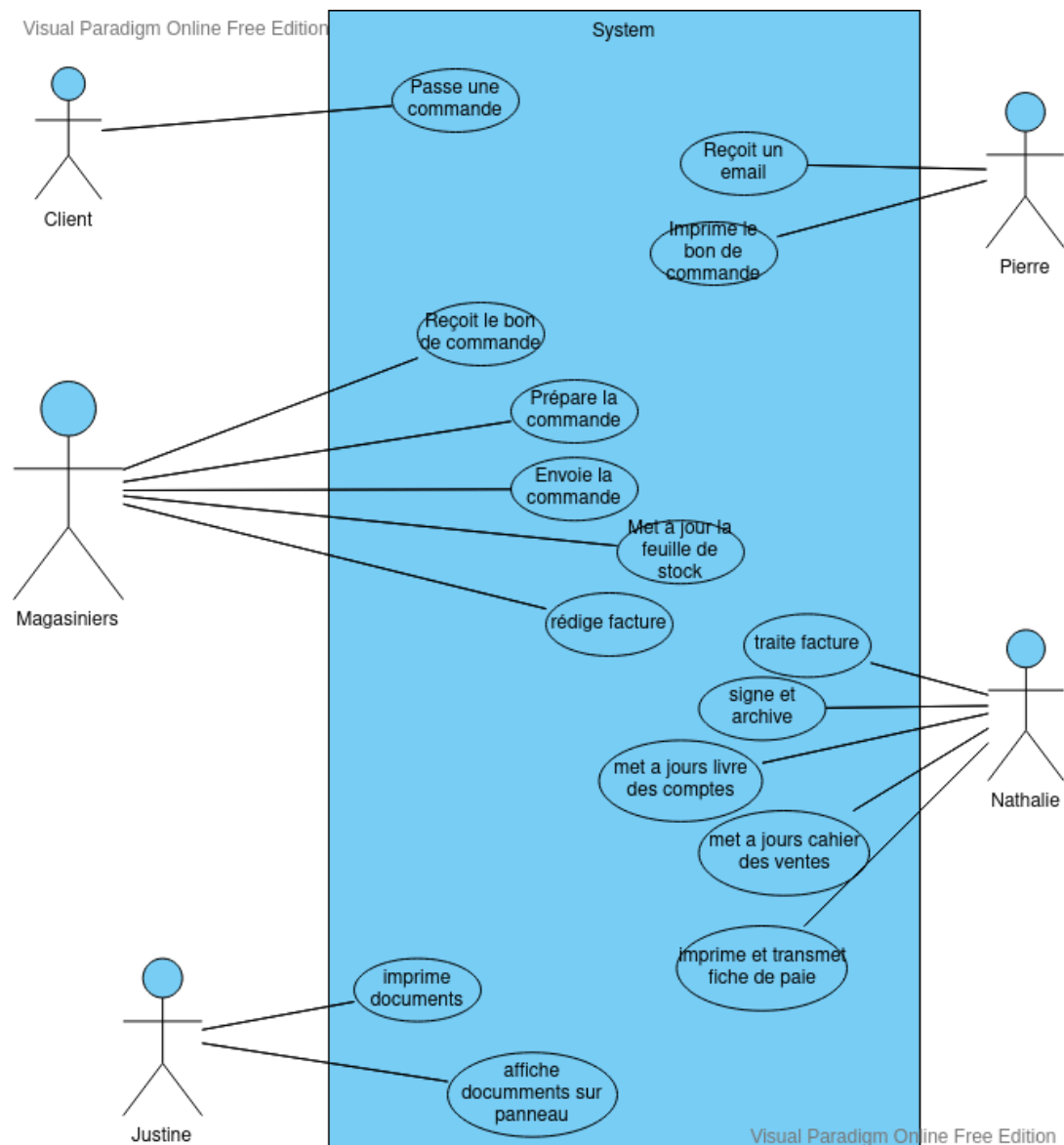
**secretaria:** Pierre

**magasiniers:** Thomas ; Hélène

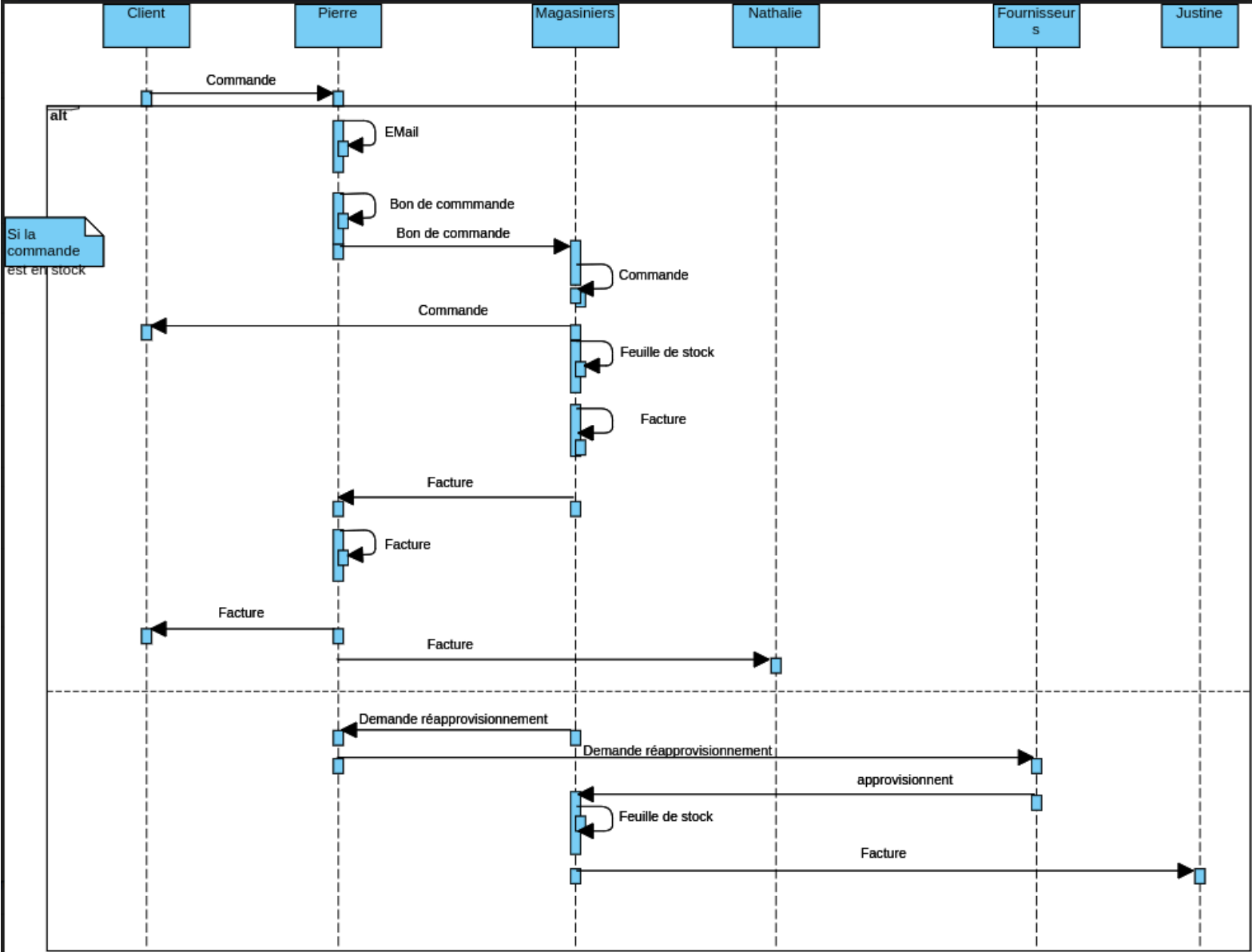
**comptable:** Nathalie

**direction:** Justine

**diagramme de cas d'utilisation:**



diagrammes de séquence :



Nom groupe :	Utilisateur :	droit :
magasiniers	Thomas ; Hélène	<b>bon de commande</b> :r,0,0 <b>feuille stock</b> :r,w,x facture:0,0,0 facture archivé:0,0,0 livre des comptes :0,0,0 cahier des ventes :0,0,0 fiche de paye :0,0,0 doc panneau d'affichage:0,0,0
secrétariat	Pierre	<b>bon de commande</b> :r,w,x <b>feuille stock</b> :r,0,0 facture:0,0,0 facture archivé:0,0,0 livre des comptes :0,0,0 cahier des ventes :0,0,0 fiche de paye :0,0,0 doc panneau d'affichage:0,0,0
comptable	Nathalie	bon de commande :0,0,0 <b>feuille stock</b> :r,0,0 <b>facture</b> :r,w,x facture archivé:r,x,0 <b>livre des comptes</b> :r,w,x <b>cahier des ventes</b> :r,w,x <b>fiche de paye</b> :r,w,x doc panneau d'affichage:0,0,0
direction	Justine	bon de commande :0,0,0 <b>feuille stock</b> :r,0,0 facture:0,0,0 facture archivé:0,0,0 livre des comptes :0,0,0 cahier des ventes :0,0,0 fiche de paye :0,0,0 <b>doc panneau d'affichage</b> :r,w,x

On différencie trois types de droits :

- Lecture (noté r comme Read)
- Ecriture (noté w comme Write)
- Exécution (noté x comme eXécution)
- Tous
- Rien

## Le sujet

Vous êtes mandaté par une petite société qui vend des jeux-vidéos et qui veut se débarrasser au maximum des papiers qui circulent dans l'entreprise. Pour cela, ils veulent mettre en place une machine LINUX à laquelle tous les employés auront accès avec un compte personnel.

Actuellement, quand une commande est passée, Pierre, le secrétaire reçoit un E-mail avec les informations de la commande et imprime un bon de commande.

Ce bon de commande est envoyé aux deux magasiniers (Thomas et Hélène), qui préparent la commande. Quand la commande a été expédiée, celui qui l'a traité met à jour une feuille de stocks. (Seuls les magasiniers peuvent modifier la feuille de stock mais tout le monde y a accès). La personne imprime une facture qu'il transmet à Pierre. Pierre la scanne, et l'envoi au client. Puis il transmet l'original à Nathalie.

Si le produit demandé n'est pas en stock, les magasiniers impriment une demande de réapprovisionnement et la transmettent à Pierre qui rédige un E-mail aux fournisseurs.

Quand les fournisseurs réapprovisionnent, les magasiniers mettent à jour le stock puis transmettent la facture directement à Nathalie.

Nathalie traite toutes les factures :

- Elle les signe puis les archive. Une fois archivé, une facture n'est plus modifiée et seule la comptable peut la consulter.

- Elle met à jour le livre des comptes de l'entreprise.

- Elle met à jour un cahier des ventes qui servira à attribuer les primes chaque mois (plus un magasinier à traité de commandes plus sa prime est haute).

Tous les mois Nathalie imprime les fiche de paie et les transmet aux employés. Si une erreur a eu lieu elle peut en imprimer une nouvelle. (Avec la nouvelle solution elle aimerait pouvoir éditer une fiche de paie ou la remplacer).

Justine, la directrice de cette société imprime régulièrement des documents qu'elle affiche sur un panneau d'affichage pour tous les employés. Elle n'interfère pas dans tous les autres transferts de documents.

Création des comptes:

```

    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
ubuntu@ubuntu-vm:~$ sudo adduser nathalie
Adding user `nathalie' ...
Adding new group `nathalie' (1008) ...
Adding new user `nathalie' (1008) with group `nathalie' ...
Creating home directory `/home/nathalie' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for nathalie
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
ubuntu@ubuntu-vm:~$ sudo adduser justine
Adding user `justine' ...
Adding new group `justine' (1009) ...
Adding new user `justine' (1009) with group `justine' ...
Creating home directory `/home/justine' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for justine
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
ubuntu@ubuntu-vm:~$

```

Création des groupes (sudo groupadd nom):

```

ubuntu
magasiniers
secretariat
comptable
direction
thomas
helene
pierre
nathalie
justine
Magasiniers
Secretariat
Comptable
Direction
ubuntu@ubuntu-vm:~$

```

Création des répertoires:

```

ubuntu@ubuntu-vm:~$ mkdir Documents
ubuntu@ubuntu-vm:~$ ls
Documents
ubuntu@ubuntu-vm:~$ cd Documents
ubuntu@ubuntu-vm:~/Documents$ mkdir Magasiniers
ubuntu@ubuntu-vm:~/Documents$ mkdir Secretaire
ubuntu@ubuntu-vm:~/Documents$ mkdir Comptable
ubuntu@ubuntu-vm:~/Documents$ mkdir Direction
ubuntu@ubuntu-vm:~/Documents$ mkdir Commun
ubuntu@ubuntu-vm:~/Documents$ ls
Commun  Comptable  Direction  Magasiniers  Secretaire
ubuntu@ubuntu-vm:~/Documents$ _

```

Affectation des grp dans les répertoires:

```

ubuntu@ubuntu-vm:~/Documents$ sudo chgrp -R Secretariat Secretaire
ubuntu@ubuntu-vm:~/Documents$

```

droits répertoire:

```

ubuntu@ubuntu-vm:~/Documents$ chmod 770 Direction
ubuntu@ubuntu-vm:~/Documents$ chmod 770 Secretaire
ubuntu@ubuntu-vm:~/Documents$ chmod 770 Comptable
ubuntu@ubuntu-vm:~/Documents$ chmod 770 Magasiniers
ubuntu@ubuntu-vm:~/Documents$ chmod 777 Commun
ubuntu@ubuntu-vm:~/Documents$ ls -l
total 20
drwxrwxrwx 2 ubuntu ubuntu    4096 Nov 21 08:18 Commun
drwxrwx--- 2 ubuntu Comptable 4096 Nov 21 08:18 Comptable
drwxrwx--- 2 ubuntu Direction 4096 Nov 21 08:18 Direction
drwxrwx--- 2 ubuntu Magasiniers 4096 Nov 21 08:17 Magasiniers
drwxrwx--- 2 ubuntu Secretariat 4096 Nov 21 08:17 Secretaire

```

Vérification des droits:

```

sudo: the -b option may be used to run a command in a specific
ubuntu@ubuntu-vm:~/Documents$ su thomas
Password:
thomas@ubuntu-vm:/home/ubuntu/Documents$ ls
Commun  Comptable  Direction  Magasiniers  Secretaire
thomas@ubuntu-vm:/home/ubuntu/Documents$ cd Magasiniers
thomas@ubuntu-vm:/home/ubuntu/Documents/Magasiniers$ cd ..
thomas@ubuntu-vm:/home/ubuntu/Documents$ cd Direction
bash: cd: Direction: Permission denied
thomas@ubuntu-vm:/home/ubuntu/Documents$ cd Comptable
bash: cd: Comptable: Permission denied
thomas@ubuntu-vm:/home/ubuntu/Documents$ cd Secretaire
bash: cd: Secretaire: Permission denied
thomas@ubuntu-vm:/home/ubuntu/Documents$ cd Commun
thomas@ubuntu-vm:/home/ubuntu/Documents/Commun$ su ubuntu
Password:

```

création des fichiers:

```

ubuntu@ubuntu-vm:~/Documents/Comptable$ echo ""> fiche-de-paye.txt
ubuntu@ubuntu-vm:~/Documents/Comptable$ ls
fiche-de-paye.txt
ubuntu@ubuntu-vm:~/Documents/Comptable$ cat fiche-de-paye.txt

```