

420-122-LG  
Introduction à Linux

**Travail Intégration avec Linux**

**Objectifs**

- Permettre à l'élève de revenir sur la plupart des compétences développées dans le cours.
- Intégrer ces compétences dans un travail plus complet.

**Ce qui est à remettre**

- *Un journal « log » des opérations que vous allez réaliser.*
- *Ce journal devra être remis sous forme électronique avec Word ou LibreOffice (préférentiellement LibreOffice :)*

**Travail à réaliser**

**Vous devrez configurer un ordinateur pour une petite boîte de programmation en fonction de leurs besoins et de certains critères.**

**Étapes**

- 1 Installation du système Linux Mint 18.2 ou autre distribution de votre choix. Le système doit s'installer sur un disque d'une capacité d'au moins 20 Go et avoir au moins deux partitions, une de 14 Go pour la racine (/) et une autre de 5 Go pour recevoir les comptes usagers. Le reste sera dédié à la partition d'échange (swap).
- 2 Vous devrez aussi permettre, lors du branchement graphique, de démarrer l'interface graphique KDE ou LXDE. Autrement dit, lorsque l'utilisateur entrera son nom et son mot de passe, il pourra choisir entre CINNAMON, KDE et LXDE. pour son interface graphique.

- 3 On prévoit au moins 5 utilisateurs potentiels de ce système qui auront les caractéristiques suivantes:

Nom de l'utilisateur	Nom compte	Shell	Répertoire maison	Groupe
Joan Morales	jmorales	bash	/home/projetjava/jmorales	projetjava
Laura Francheri	lfrancheri	bash	/home/projetjava/lfrancheri	projetjava
Tux	tux	csch	/home/tux	pingouin
Pierre Prud'homme	pprudhomme	csch	/home/projetcsharp/pprudhomme	projetcsharp
François Boileau	fboileau	bash	/home/projetcsharp/fboileau	projetcsharp

- Les usagers du groupe projetjava doivent avoir un “prompt” qui montre le répertoire au complet ainsi que l’heure en format 24h.
  - Les usagers du groupe projetcsharp devront avoir un “prompt” qui montre le nom de l’ordinateur sur lequel ils sont branchés, la date, l’heure en format am/pm et le répertoire courant (version courte).
- 4 Tous les usagers auront, dans leurs répertoires maison, la hiérarchie de répertoires suivantes:  
**(y a-t-il une façon de les faire plus rapidement ?)**

**|-Projets**

**|- Projetjava**

**|- Documentation**

**|- Sources**

**|- Backup**

**|- Projectcsharp**

**|- Documentation**

**|- Sources**

**|- Backup**

**|- Personnel**

**|- Programmation**

**|- Boot (Ce répertoire contiendra une copie conforme du répertoire /boot)**

**|- Partage**

De plus, on aimerait définir certains droits sur ces répertoires ou fichiers.

1. On part avec tous les droits pour les propriétaires de ces répertoires et aucun droits pour le groupe ou les autres.
2. Le répertoire “Projetjava” et tout son contenu pourra être consulté(lire et modifiable) par les membres du groupes “projetjava” alors que l'utilisateur “Tux” pourra lire seulement le répertoire “Projetjava” de l'utilisateur “Joan Morales” uniquement.

3. Seul les membres du groupe “projetcsharp” pourront lire et modifier les fichiers et répertoires contenu dans le répertoire “Projetcsharp”. Les autres n'ont aucun droits.
  4. Le répertoire “Personnel” et son contenu n'est accessible par personne (ni en écriture, ni en lecture) sauf pour l'utilisateur “Tux” qui pourra lire et écrire dans le répertoire “Programmation” des quatre autres usagers.
  5. Le répertoire “Partage” se voit attribuer tous les droits pour tout le monde sauf pour l'utilisateur “fboileau” qui n'a aucun droit sur les répertoires des quatre autres usagers. De plus, les usagers du groupe “projetcsharp” ne pourront que lire le contenu de ce répertoire.
- 5 Vous devrez installer l'application “CodeBlocks” et créer un raccourci de cette application sur le bureau de l'interface de chaque usager. Y a-t-il un moyen de le faire dès la création du compte de l'utilisateur ?
- 5.1 De plus, un raccourci de l'application “Stellarium” devra aussi être créé sur le bureau de l'utilisateur “Tux” seulement. C'est un pingouin qui aime beaucoup les étoiles !
  - 5.2 L'utilisateur “fboileau” est un cinéphile dans l'âme et veut absolument la dernière version du lecteur **vlc** avec un raccourci de cette application sur son bureau.
- 6 Tout autre ajout de votre cru (au moins 1), qui n'est pas stipulé dans le contrat, sera considéré sérieusement dans votre bonus de fin d'année :) Attention: Il ne s'agit pas juste d'installer un nouveau fond d'écran ou de changer la couleur d'un icône ! ;)

## Modalités de remise du travail

- Le travail peut être fait en équipe de deux.
- Date de remise finale: **dimanche 8 octobre 2017 avant 23:59**. Tout retard sera pénalisé de 10% par jour.
- Vous remettez votre journal de bord dans la boîte de remise Col.Net prévue à cet effet.