

UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE
DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE

IFT 159

Laboratoire #1 : familiarisation à l'environnement
L'environnement réseau
Hiver 2015

Le but de ce laboratoire est de vous familiariser avec les environnements de travail disponibles dans les laboratoires du Département d'informatique. En particulier, ce laboratoire vous permettra de vous familiariser avec les différents moyens de communications et d'échanges entre les différents systèmes.

Ce laboratoire devra être complété avant le 12 janvier 2015 à 23h59

Exercice 1 - Windows : dans les laboratoires du département

1. Démarrer Windows
2. Transférer un fichier `demoWindows.exe` du serveur Tarin (répertoire : `/home/public/cours/ift159`) vers Windows
Pour le faire :
 - lancer le logiciel SFTP («Secure File transfer Client»).
 - se connecter à `tarin.dinf.usherbrooke.ca`
 - se positionner dans le répertoire distant «`/home/public/cours/ift159/`» sur Tarin
 - copier le fichier dans votre répertoire local sur Windows
3. Exécuter le programme (le résultat sera placé dans le fichier `resultat-Windows`)
Pour exécuter le programme, double-cliquer dessus.
4. Transférer maintenant le fichier `resultat-Windows` de Windows vers le serveur Tarin.
Vous pouvez réutiliser SFTP.

Exercice 2 : Linux : dans les laboratoires du département

1. Transférer un fichier `demoLinux` du serveur Tarin (répertoire : `/home/public/cours/ift159`) vers Linux.
Pour le faire, utiliser le logiciel FileZilla, et suivre les instruction sur la page web de département ou la présentation.
2. Exécuter le programme et placer le résultat dans le fichier `resultat-Linux`
Pour le faire, ouvrir un terminal, aller dans le répertoire où se trouve le fichier `demoLinux`, puis rediriger la sortie de l'écran vers le fichier `resultat-Linux` en tapant la commande : `demoLinux > resultat-Linux`

3. Transférer le fichier `resultat-Linux` vers le serveur Solaris
Vous pouvez réutiliser SFTP ou FileZilla

Exercice 3 : Sur le serveur Solaris (`Tarin.dinf.usherbrooke.ca`)

1. Se connecter sur le serveur Tarin (avec l'outil approprié depuis Windows ou Linux)
2. Vous pouvez récupérer le fichier («`demoSolaris`») dans le répertoire : `/home/public/cours/ift159`.
3. Exécuter le programme («`demoSolaris`») et placer le résultat dans le fichier `resultat-Solaris`
Pour le faire, ouvrir un terminal, aller dans le répertoire où se trouve le fichier `demoSolaris`, puis rediriger la sortie de l'écran vers le fichier `resultat-Solaris` en tapant la commande : `demoSolaris > resultat-Solaris`
4. Soumettre tous les fichiers de résultats avec `turnin` dans le projet `lab1-reseau`.
Pour le faire :
 - Regrouper tous les fichiers résultats dans un même répertoire
 - Ouvrir un terminal et se placer vous dans ce répertoire
 - Taper la commande : `turnin -c ift159 -p lab1-reseau resultat-Windows resultat-Linux resultat-Personnel resultat-Solaris`
 - Vérifier que votre soumission s'est bien faite : `turnin -c ift159 -v`

Exercice 4 : Sur votre ordinateur personnel (si vous en avez un)

1. Selon votre environnement, transférer le fichier exécutable approprié du serveur Tarin (répertoire : `/home/public/cours/ift159`) vers votre ordinateur.
 - Les exécutables disponibles sont : `demoWindows.exe`, `demoLinux` ou `demoMac`
 - Pour le transfert, utiliser un des outils de transfert indiqué dans la documentation départementale ou un de ceux déjà disponibles sur votre ordinateur.
2. Exécuter le programme et placer le résultat dans le fichier `resultat-Personnel`
3. Transférer le fichier `resultat-Personnel` vers le serveur Solaris

Pour les transferts, vous pouvez consulter la présentation associée à ce laboratoire ou la documentation départementale suivante :

<http://www.usherbrooke.ca/informatique/>

- **Intranet**
- **Ressources et documentation**
- **F.A.Q.**
- **Accès à distance au serveur Unix - Solaris**