

Type de document	Cours et TP	Classe	1 ^{re}	Durée	1h	Date	2025
Thème et contenu(s)	Systèmes d'exploitation						
Capacités attendues	Comprendre le rôle d'un OS, connaître les principales commandes d'un OS libre						
Prérequis	Aucun						
Description	Activité sous forme de TP qui servira de base de cours						

I) Présentation du TP et consignes

L'objectif de ce TP est de vous permettre de comprendre le fonctionnement global d'un système d'exploitation (abrégé en OS, Operating System) et de comprendre comment interagir avec ce dernier. Nous utiliserons pour nos commandes un système d'exploitation libre. Vous devez prendre une feuille et noter le titre du chapitre : « systèmes d'exploitation ». Vous répondrez sur cette feuille aux questions puis la mettrez dans votre classeur au début du chapitre. Vous avez le droit de vous aider d'un moteur de recherche. Ce n'est pas une course de vitesse : veillez à consulter plusieurs sites avant de répondre à une question. Cela vous permettra d'une part de vous assurer que les informations trouvées sont fiables, et d'autre part cela vous apprendra à synthétiser. Une réponse personnelle est attendue dans tous les cas. N'hésitez pas à créer un fichier texte auquel vous joindrez des captures d'écran des manipulations effectuées.

II) TP : partie théorique

- II - a) Proposer une définition d'un système d'exploitation
- II - b) Citer au moins 3 des « missions » d'un OS ?
- II - c) Citer 3 OS pour ordinateur, et 2 pour smartphone/tablette
- II - d) Qu'est-ce qu'un OS multi-utilisateur ? multitâche ?
- II - e) Quand a été créé l'OS UNIX ? Quels sont ses dérivés ?
- II - f) Qu'est-ce qu'un OS « libre » et quelles sont les libertés « fondamentales » qui y sont attachées ?
- II - g) Définir les mots suivants : shell, terminal, prompt. De quels éléments est composé le prompt ?

III) TP : partie pratique

Pour cette partie, nous utiliserons, selon le matériel à notre disposition, un émulateur Linux présent sur notre machine ou bien un émulateur en ligne. **Utilisez uniquement la ligne de commande**

- III - a) Lister les fichiers du répertoire courant de manière basique
- III - b) Afficher le répertoire courant
- III - c) Aller dans le répertoire parent, puis revenir dans le répertoire courant
- III - d) Créer un fichier quelconque de type nom.extension
- III - e) Afficher son contenu (qui normalement est vide)
- III - f) Changer son nom
- III - g) Créer un répertoire du nom de votre choix (dans le répertoire courant)
- III - h) Y placer le fichier précédemment créé
- III - i) Afficher le nom du propriétaire du fichier
- III - j) Supprimer ce fichier, puis le répertoire