



Cégep Gérard-Godin

Projet 1

Création et gestion d'un environnement Virtuel multi-système

Préparé par : Otman Zukri

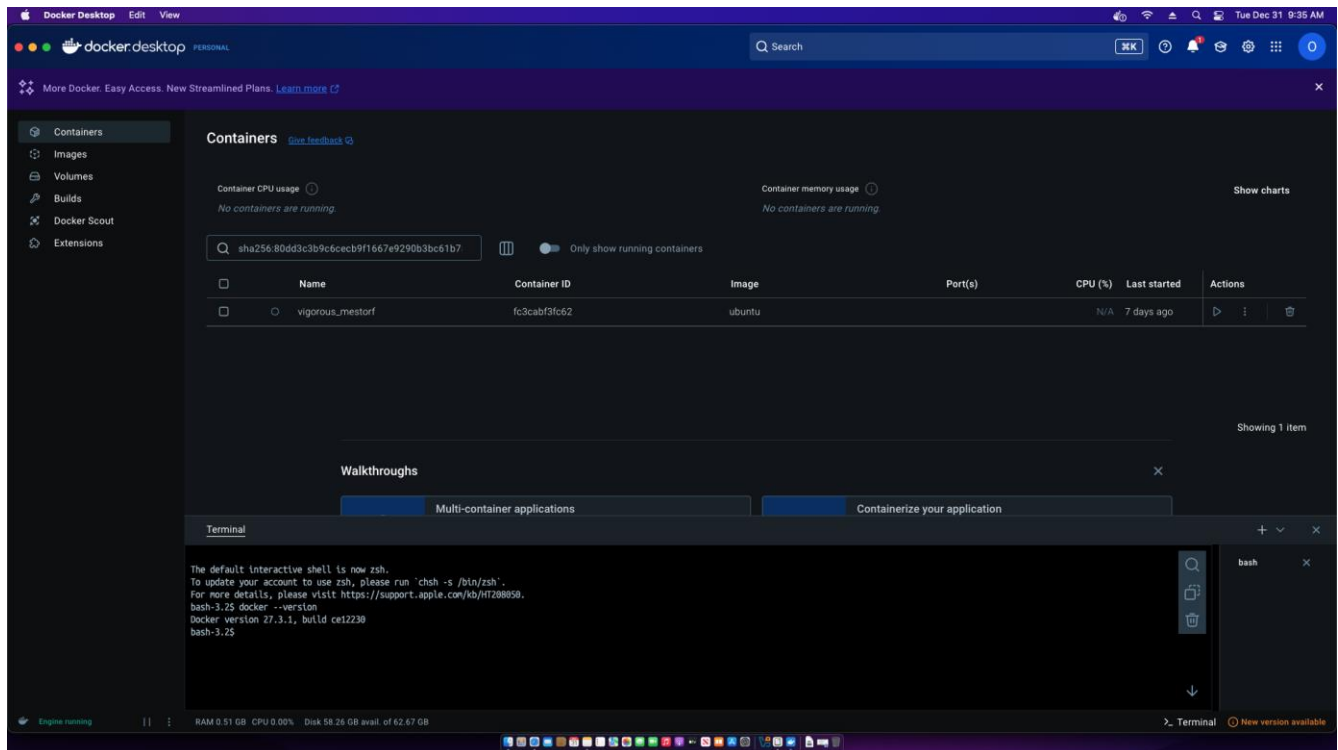
Enseignante : Amal Boukhdhir

Matière :

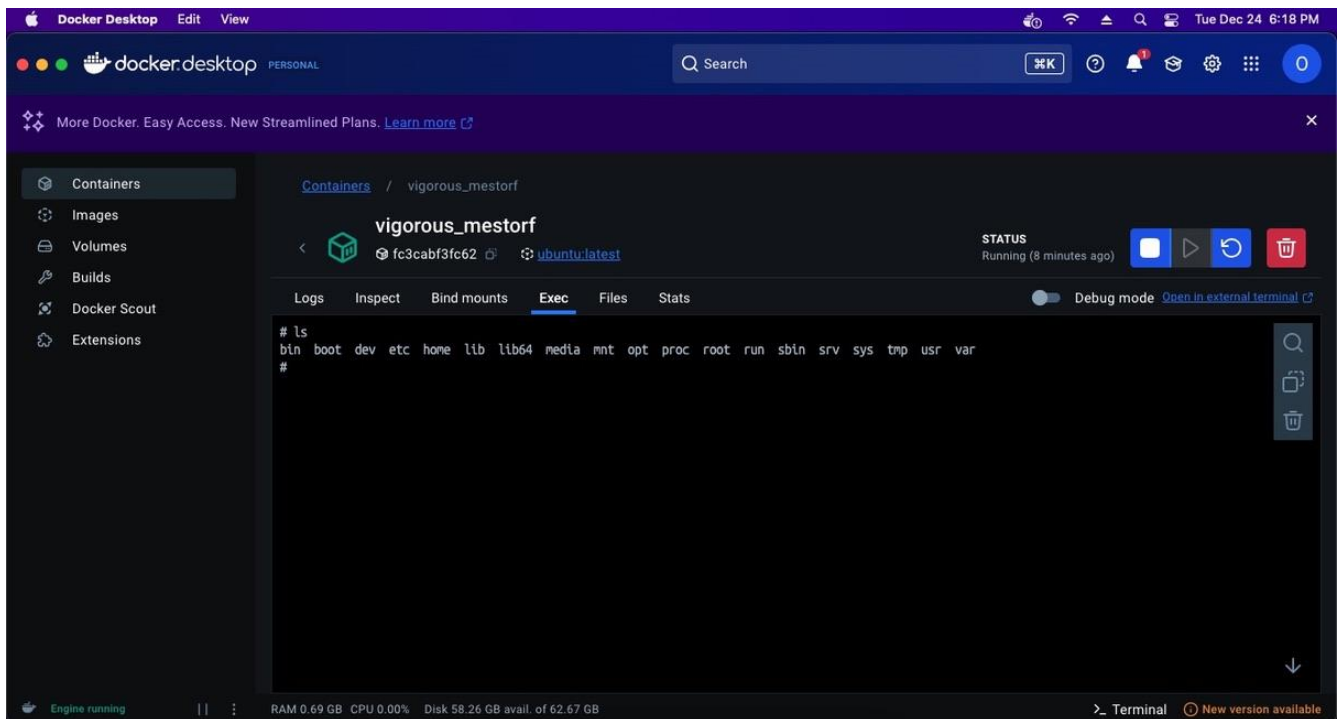
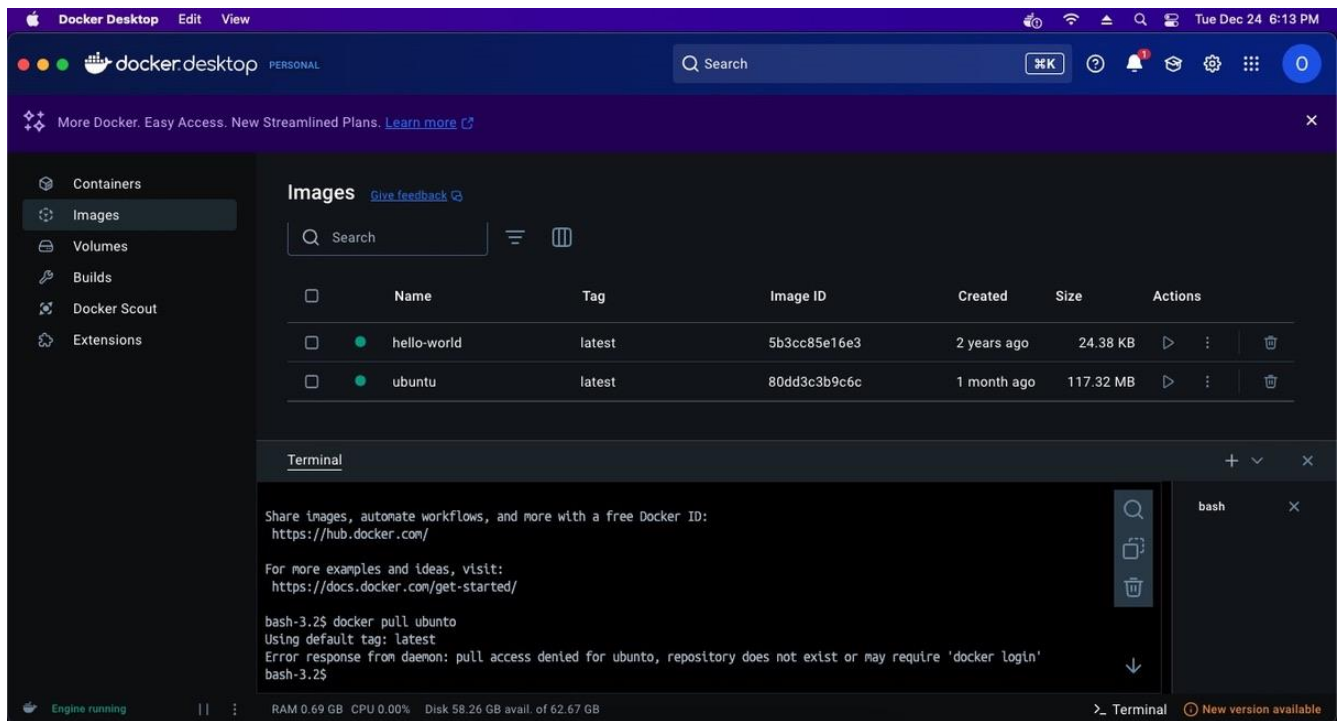
420-0D3-GG FONCTIONS DE TRAVAIL ET MULTIMÉDIA

Année scolaire : 2024-2025

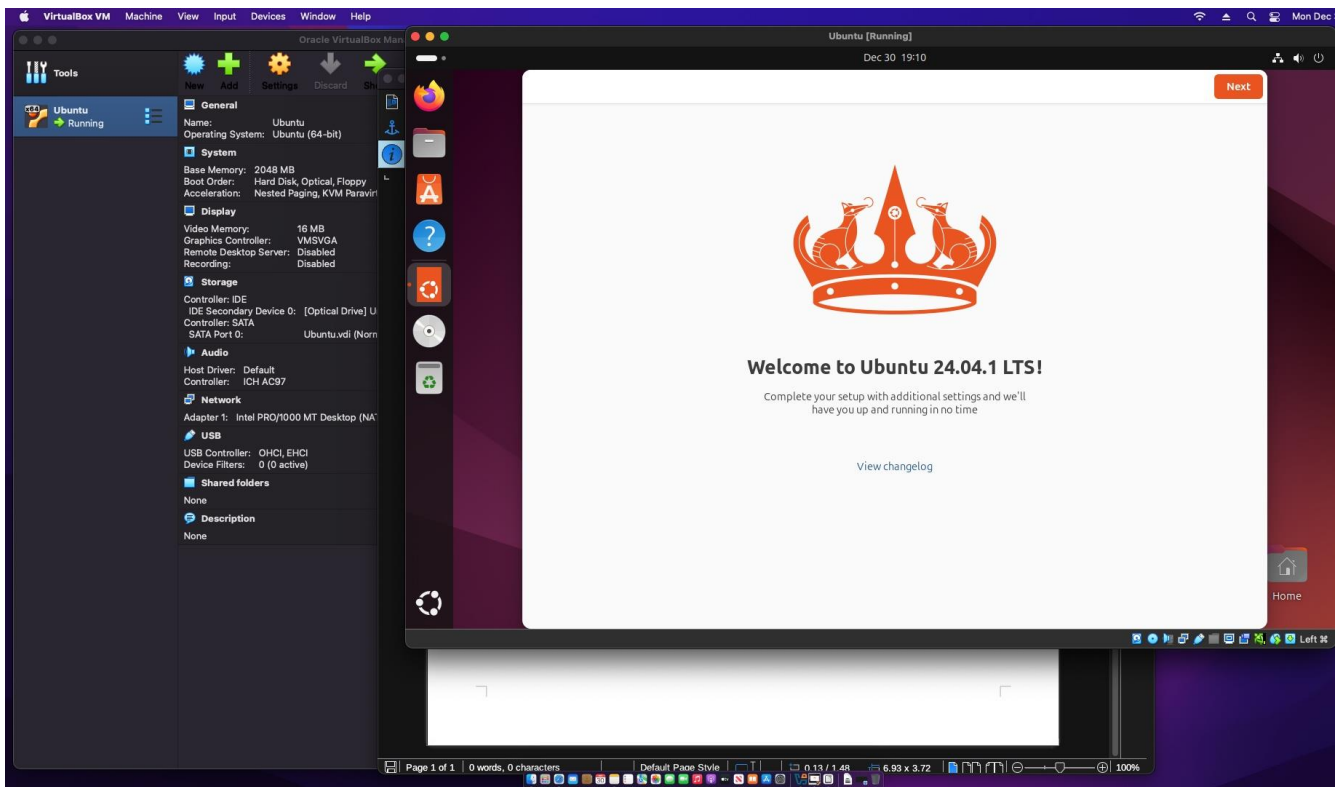
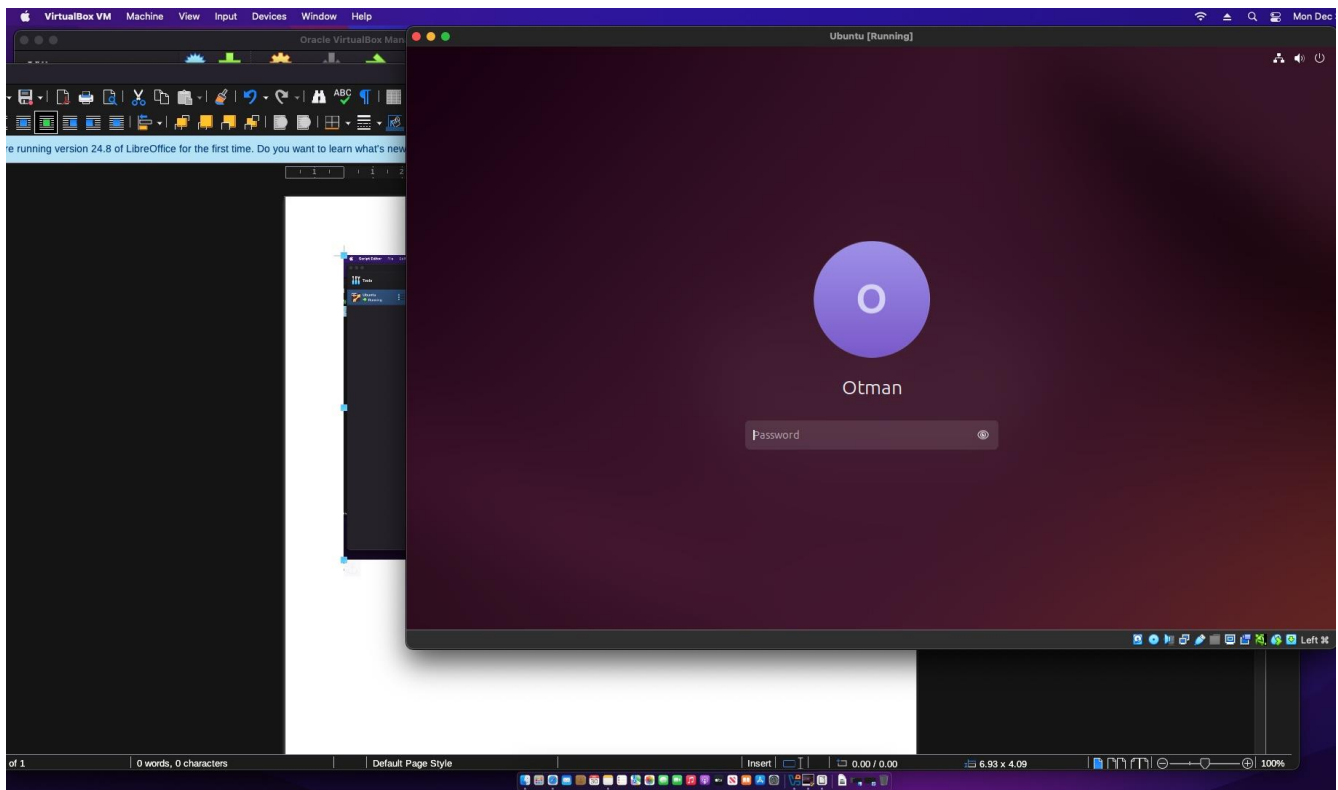
1. installation d'un système d'exploitation Linux sur Docker



2. Installation d'un système d'exploitation Linux sur Docker



3. Installation d'un hyperviseur et d'une machine virtuelle

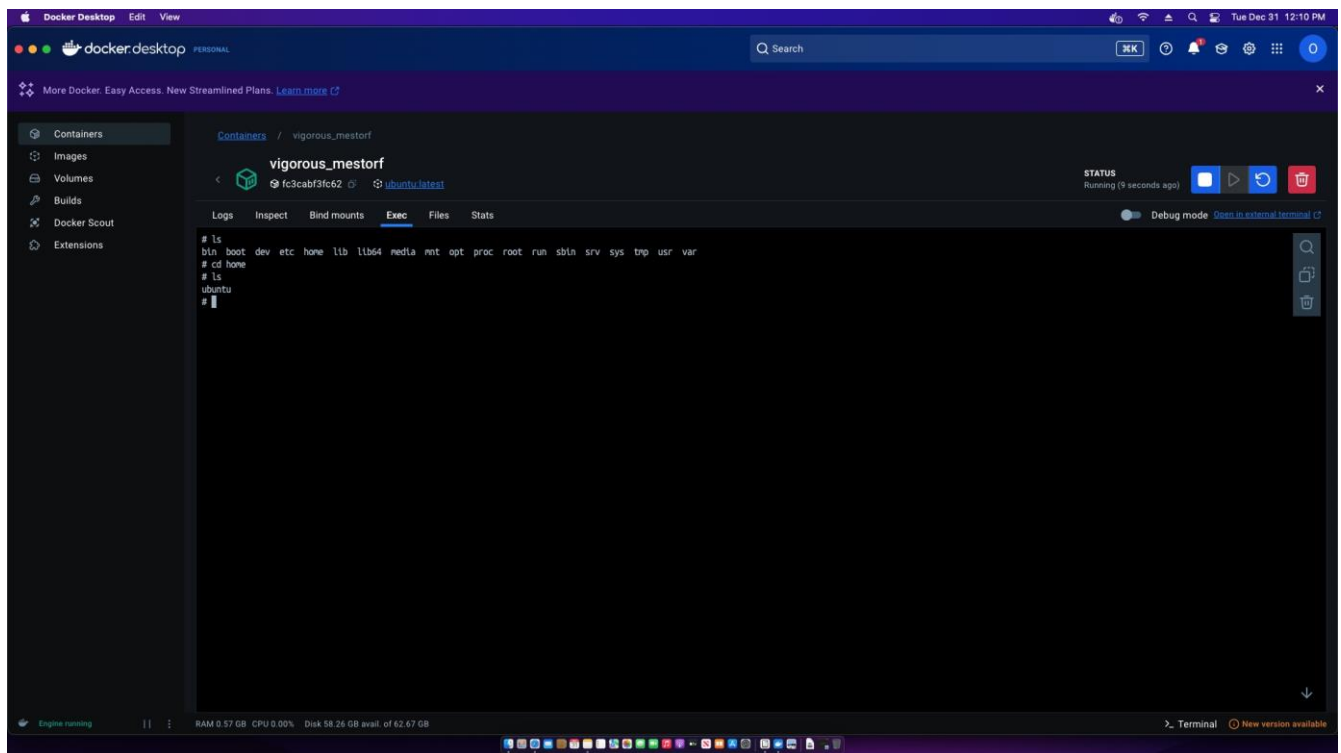


4. Comparaison des systèmes d'exploitation (Docker vs Hyperviseur)

Docker repose sur des containers qui partagent le noyau du système d'exploitation hôte et sur le partage des ressources, ce qui lui permet de fonctionner de manière extrêmement légère en termes de consommation de ressources. Cela offre des performances supérieures, avec un démarrage quasi instantané et une excellente gestion des ressources. En revanche, une machine virtuelle (VM) émule un environnement matériel complet et nécessite l'exécution d'un système d'exploitation indépendant, ce qui engendre une surcharge plus importante, ralentissant ainsi les performances. En termes d'interface, Docker est principalement utilisé via la ligne de commande (CLI), bien que Docker Desktop représente une interface graphique pour simplifier son utilisation. À l'opposé, les machines virtuelles offrent une interface graphique complète, permettant une gestion plus visuelle et détaillée des ressources et de la configuration du système, mais avec une grande complexité.

5. Utilisation de commandes de base Linux

1.



2.

