

**IABD****TP 1 : Virtual box, VMware (Installation, Création/Paramétrage/Clonage des VM, Réseau des VM, Administration avancée)**

**TRES IMPORTANT :** Lire très attentivement les recommandations ci-dessous.

1. Un compte-rendu vous sera demandé après chaque séance (avant le 23/10/2025 pour le TP 1) et doit être déposé sur la plateforme e-learning.
2. Un compte-rendu final (pour tous les TPs) vous sera demandé à la fin du cours et doit être déposé sur la plateforme e-learning.
3. Les comptes rendus seront notés, au-delà de ces échéances, des pénalités s'appliquent.
4. Ce TP est à réaliser par chaque étudiant(e), vous pouvez l'appliquer sur votre machine, afin de générer les captures d'écran et les résultats personnalisés. N'oublier pas de montrer à chaque fois vos identités (session, login, bureau, chemin d'installation, parcours dossier...)
5. Le compte rendu devra être bien présenté (page de garde, sommaire, introduction, conclusion et tout ajout que vous considérez important et qui valorisera votre rapport).
6. Eviter les copies coller avec les autres étudiant(e)s.
7. Le rapport TP1 ne doit pas dépasser 20 pages, pour le rapport compte-rendu final 20 pages par TP.

**PARTIE 1 : Installation Virtual box ou VMware**

1. Télécharger et Installer, la dernière version du Virtual box ou VMware, avec les paramètres par défaut.

**PARTIE 2 : Création/Paramétrage/Clonage des VM**

1. Créer une nouvelle VM.
2. Télécharger et installer la dernière version du S.E. Ubuntu Server dans cette VM.
3. A partir de cette VM, cloner une nouvelle VM.
4. Exporter/Importer cette machine clonée, pour créer la troisième VM.
5. Changer les paramètres du CPU de ces VMs (Réduire de nombre des cœurs).
6. Changer les paramètres de la RAM de ces VMs (Augmenter la mémoire).

**PARTIE 3 : Réseau des VM**

1. Mettre en place un réseau entre les VM et la machine physique.
2. Tester la connectivité entre les VM et la machine physique.
3. Mettre en place un réseau entre les deux VM.
4. Tester la connectivité entre les VM.
5. Connecter les VM à Internet.
6. Tester la connectivité entre les VM et internet.

**PARTIE 4 : Administration avancée**

Sur les deux VM, appliquer trois types d'administration avancée selon votre choix (Accès, CPU, Stockage, Sauvegarde/backup, Réseau, Affichage, Bios, Sécurité, Gestion de l'alimentation, Debugging, Etc.)

**Ressources :**

- <https://www.virtualbox.org/>
- <https://www.vmware.com/>