

## TPO2 Partitionnement de disques durs.

Valentin Chaussegros :

Sommaire :

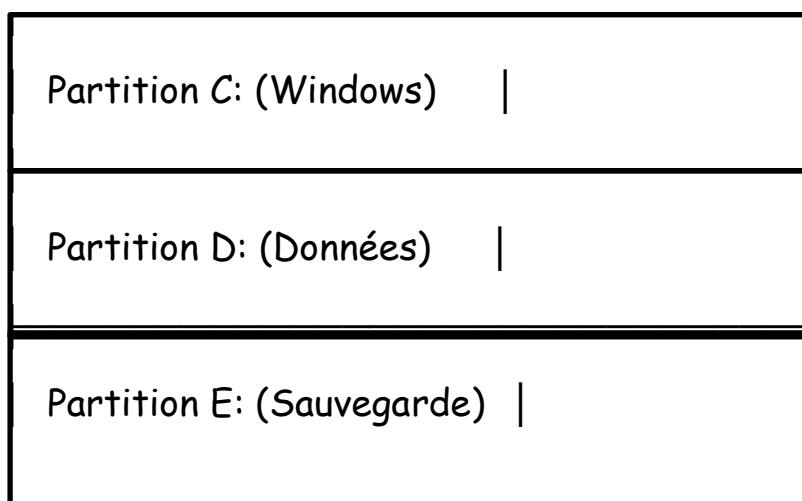
- [Question 1](#)
- [Question 2](#)
- [Question 3](#)
- [Conclusion](#)

1)

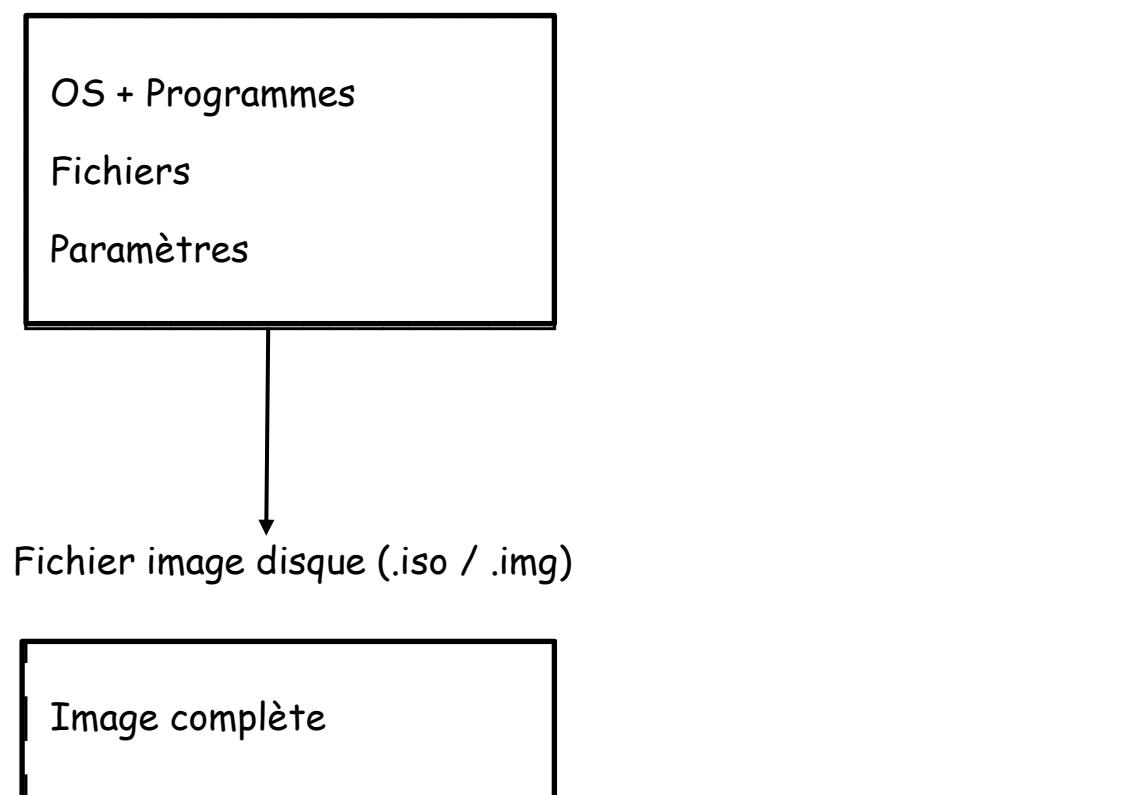
On cherche des définitions :

**Partitionner un disque dur** = consiste à créer une ou plusieurs régions sur le stockage secondaire, afin que chaque région puisse être gérée séparément :

Disque dur (physique)

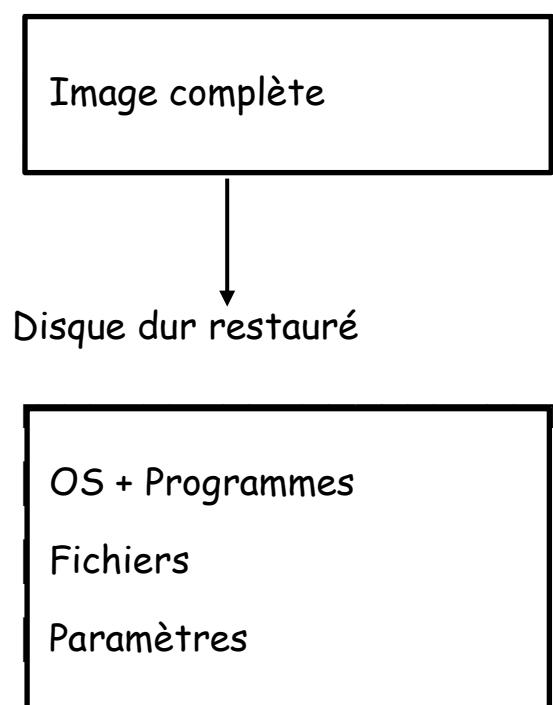


**Créer une image disque** = Créer une image disque signifie faire une copie exacte (bit par bit) d'un disque ou d'une partition dans un fichier unique.



**Restaurer une image disque** = Consiste à réécrire le contenu de l'image disque ou une partition. Le disque restaurer revient dans l'état où il était lors de la création de l'image.

Fichier image disque



**Masteriser** = Masteriser signifie préparer et graver un disque (CD, DVD, Blu-ray) de manière définitive.

Une fois masterisé.

Fichiers sur ordinateur

Données  
Logiciel  
Structure

↓  
Gravure / Masterisation

↓  
CD / DVD final

Contenu figé |  
(lecture seule) |

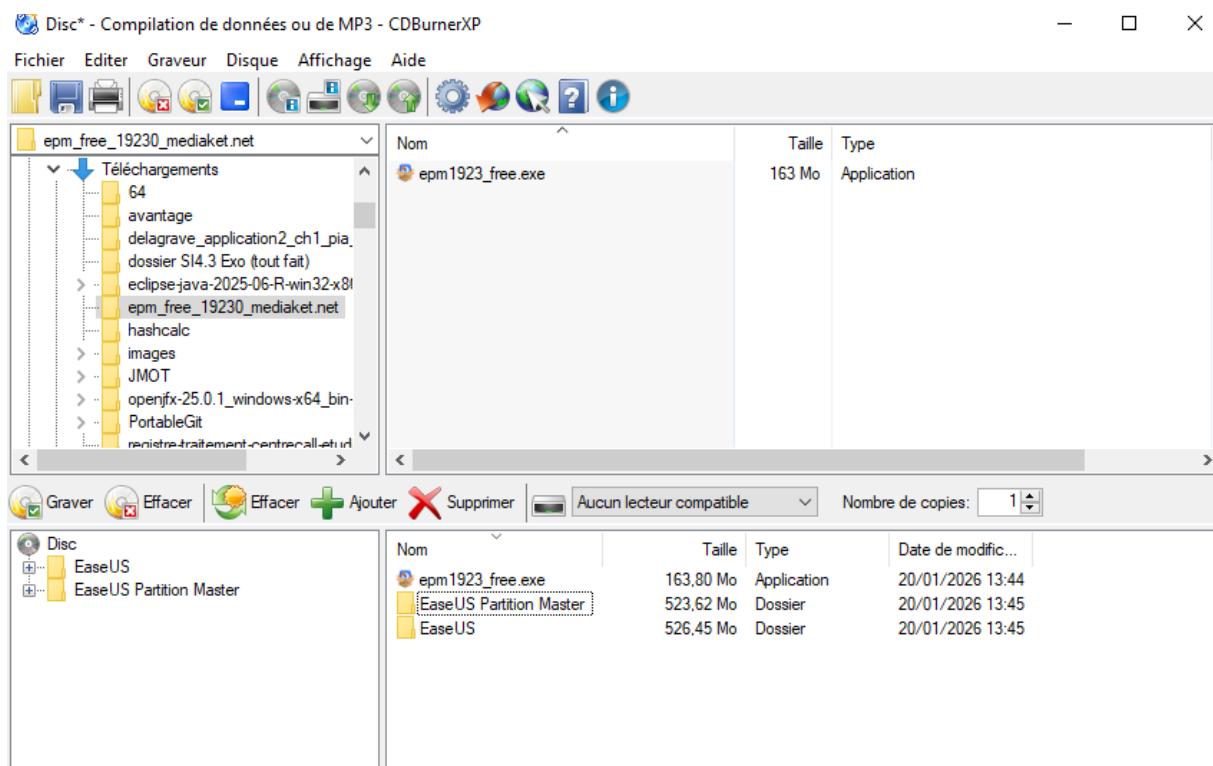
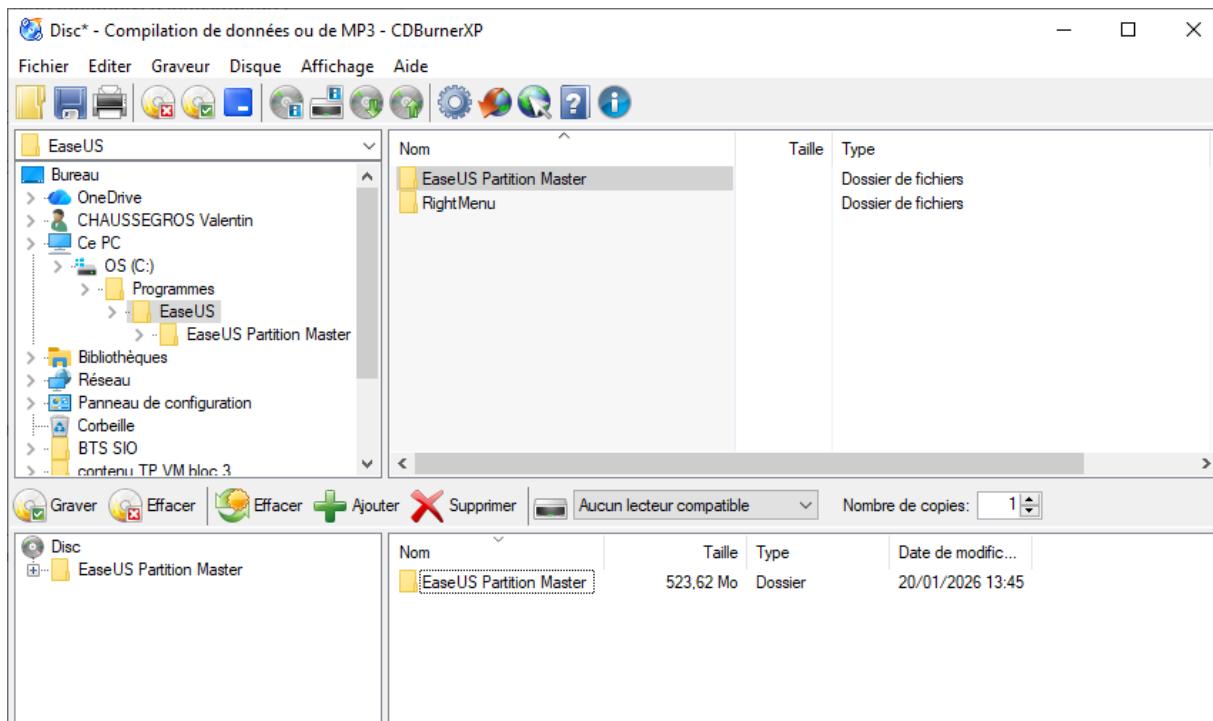
## 2) Pratique :

On télécharge Easeus partition Manager free :

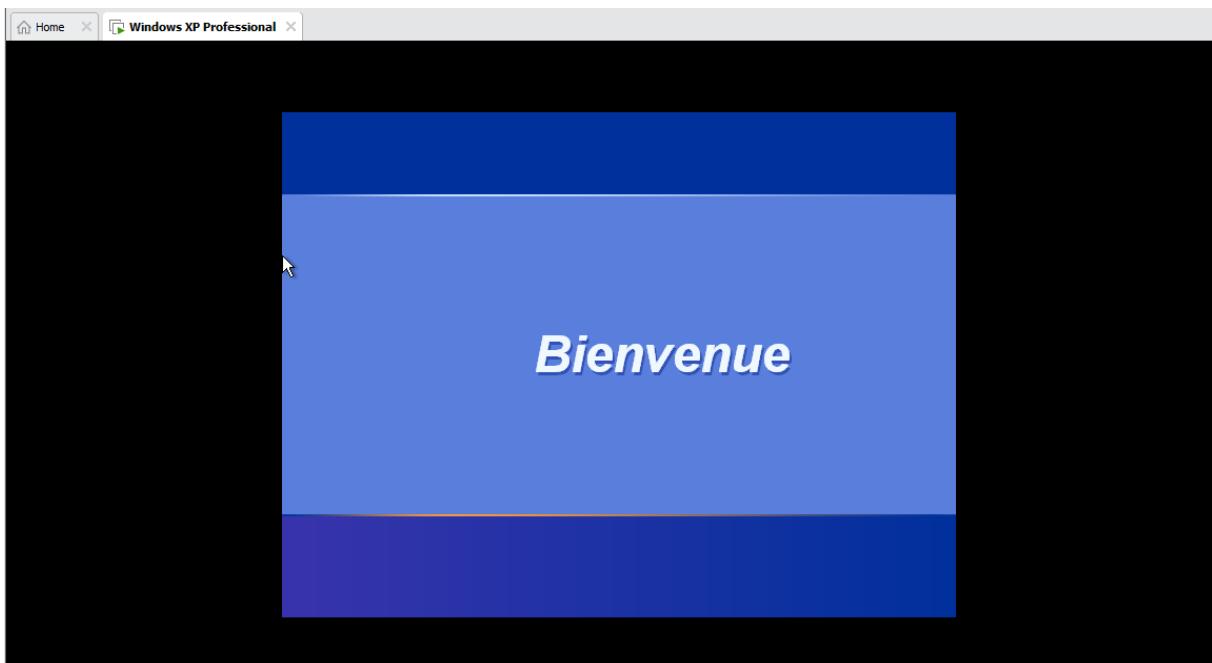
Free	
1 Licence pour 2 PC	✗
Redimensionner le volume dynamique	✗
Cloner HDD vers SSD	✗
Convertir entre disque du système MBR et GPT sans perte de données	✗

[Télécharger](#)

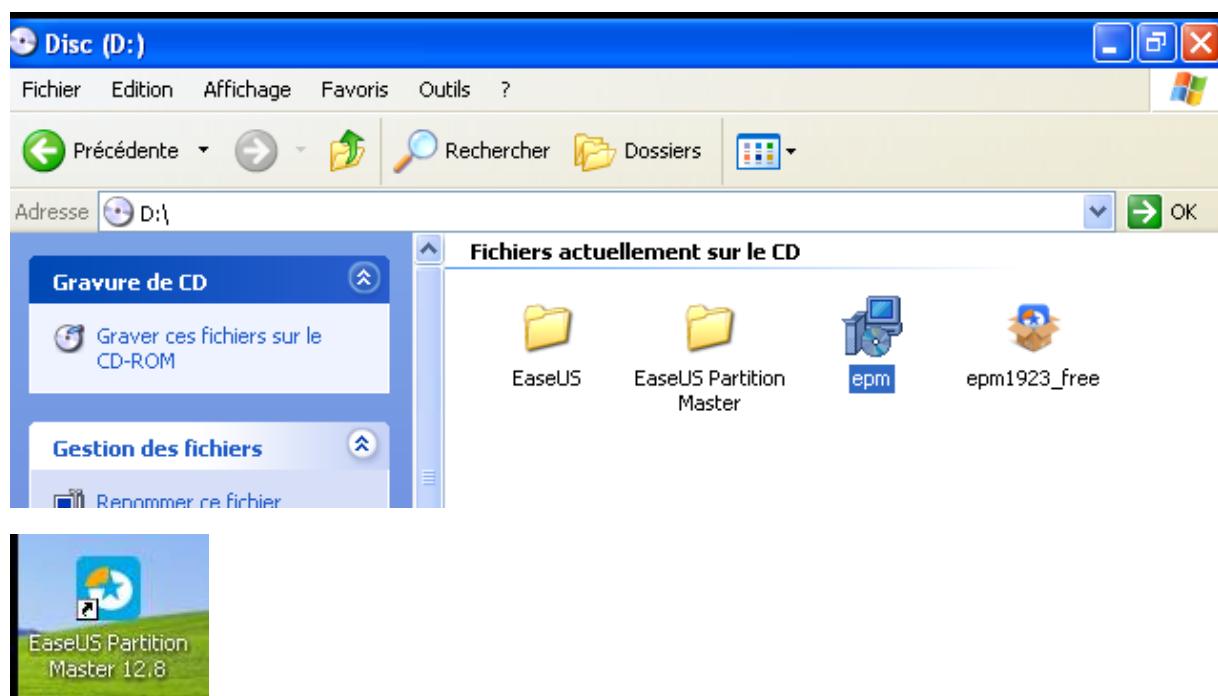
A l'aide de CDBurnerXP on va créer une image iso du logiciel :



On va ensuite préparer notre machine virtuelle Windows XP Pro :



On va ensuite chercher le dossier iso créer précédemment :



Maintenant nous pouvons partitionner le disque en 3 disque logique :

E: system	NTFS	2,04 GB
*	Non affecté	146,43 MB
G: sauv	NTFS	1,68 GB
F: data	NTFS	1,80 GB

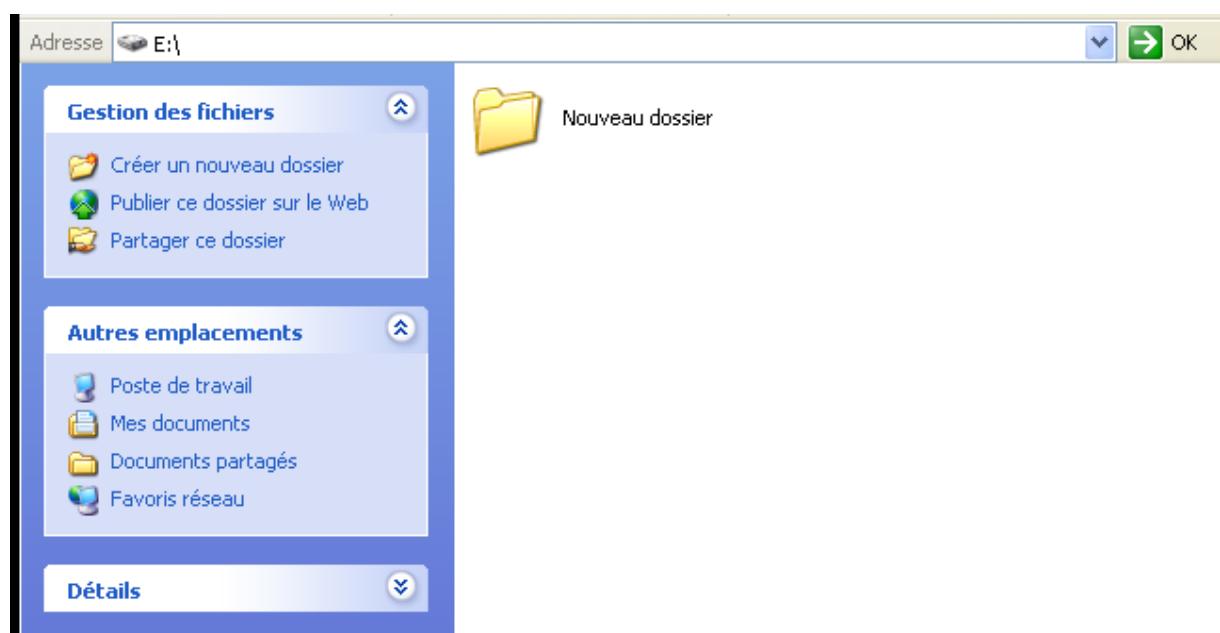
Après avoir créer nos 3 disque logique on effectue des tests de copie de fichier et de dossiers sur les disques :

On retrouve bien nos disque :

**Lecteurs de disques dur**



On va créer et copier des dossiers sur les nouveaux disques logiques :



Je peux bien créer et déplacer des dossiers dans les nouveaux disques logiques.

Notice technicienne :

## Connexion de l'image ISO EPM

1. Éteindre la machine virtuelle
2. Monter l'image ISO :

outils\_sisr.iso

dans le lecteur CD/DVD virtuel

3. Redémarrer la machine virtuelle
  4. Ouvrir le lecteur CD/DVD depuis le Poste de travail
- 

## Installation du logiciel EPM

1. Lancer le fichier d'installation d'EPM
2. Suivre l'assistant d'installation
3. Valider les paramètres par défaut
4. Attendre la fin de l'installation
5. Vérifier le bon fonctionnement du logiciel

## Tests de copie de fichiers et dossiers

### Test sur le disque data

1. Créer un dossier test\_data
2. Copier :
  - o Un fichier texte
  - o Un dossier contenant plusieurs fichiers
3. Vérifier l'intégrité des fichiers copiés

### Test sur le disque sauv

1. Créer un dossier test\_sauv

2. Copier les mêmes éléments que précédemment
3. Vérifier l'accès, l'ouverture et la suppression des fichiers

### Résultat attendu :

- Les copies s'effectuent sans erreur
- Les fichiers sont lisibles et supprimables

### Validation finale

- ISO EPM fonctionnelle
- Installation XP réussie
- Partitions correctement configurées
- Logiciel EPM opérationnel
- Tests de copie validés

3) Rechercher des *LIVE CD comportant des logiciels de gestion des disques permettant de gérer leurs partitions*

Nom de la solution	Type / Description	Fonctionnalités principales	Lien ISO / Téléchargement
<b>GParted Live CD</b>	Live CD basé sur GNU/Linux, dédié au partitionnement.	Créer / supprimer / redimensionner / copier partitions, multi-systèmes de fichiers (NTFS, FAT32, ext4...). Interface graphique simple.	<a href="https://gparted.org/download.php">https://gparted.org/download.php</a>
<b>SystemRescue (anciennement SystemRescue Cd)</b>	Distribution Linux bootable avec outils de réparation/sauvegarde.	GParted, Partimage, outils de fichiers, restauration, montage de disques réseau.	<a href="https://www.system-rescue.org/Download/">https://www.system-rescue.org/Download/</a>
<b>Clonezilla Live</b>	Live CD	Partitionnement + sauvegarde/restauration d'images de disque.	<a href="https://clonezilla.org/downloads.php">https://clonezilla.org/downloads.php</a>
<b>Dr.Parted Live</b>	Live USB/CD orienté utilitaires disques.	Récupération de données + partitionnement avec GParted intégré.	<a href="https://gparted.org/livecd.php">https://gparted.org/livecd.php</a>

*Conclusion :*

Dans ce TP j'ai le partitionnement de disques durs avec EPM et la création de fichier ISO avec CDBurnerXP.