

## TP02 Partitionnement de disques durs.

Valentin Chaussegros :

Sommaire :

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

1)

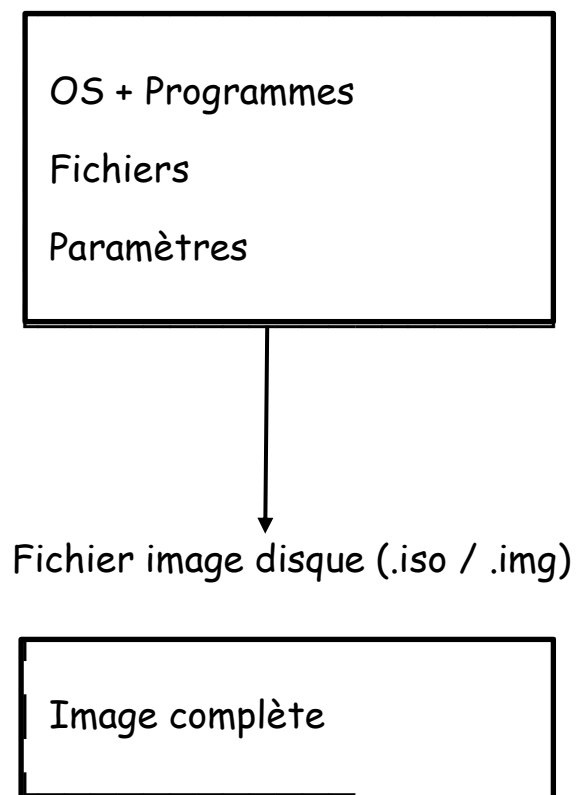
On cherche des définitions :

**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)

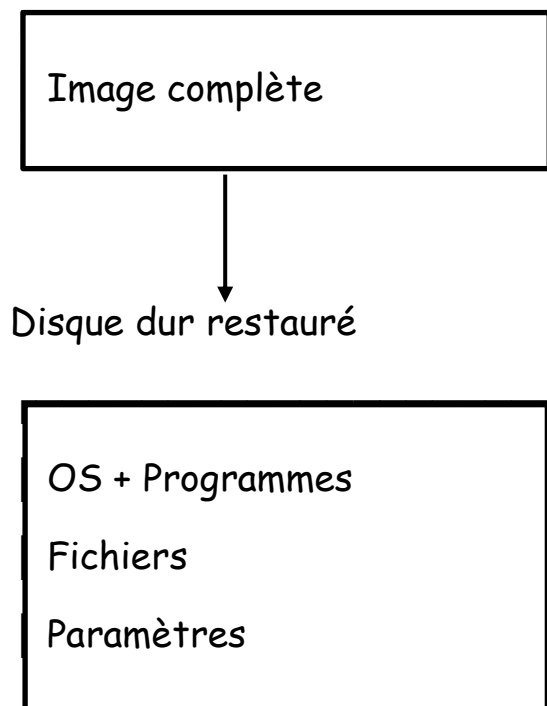
Partition C: (Windows)	
Partition D: (Données)	
Partition E: (Sauvegarde)	

**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.

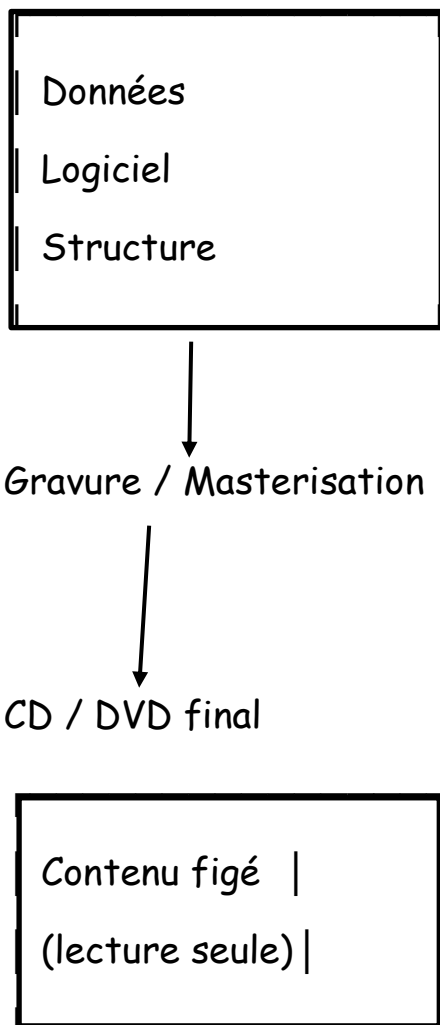
Fichier image disque



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

Une fois masterisé.

Fichiers sur ordinateur



2) Pratique :

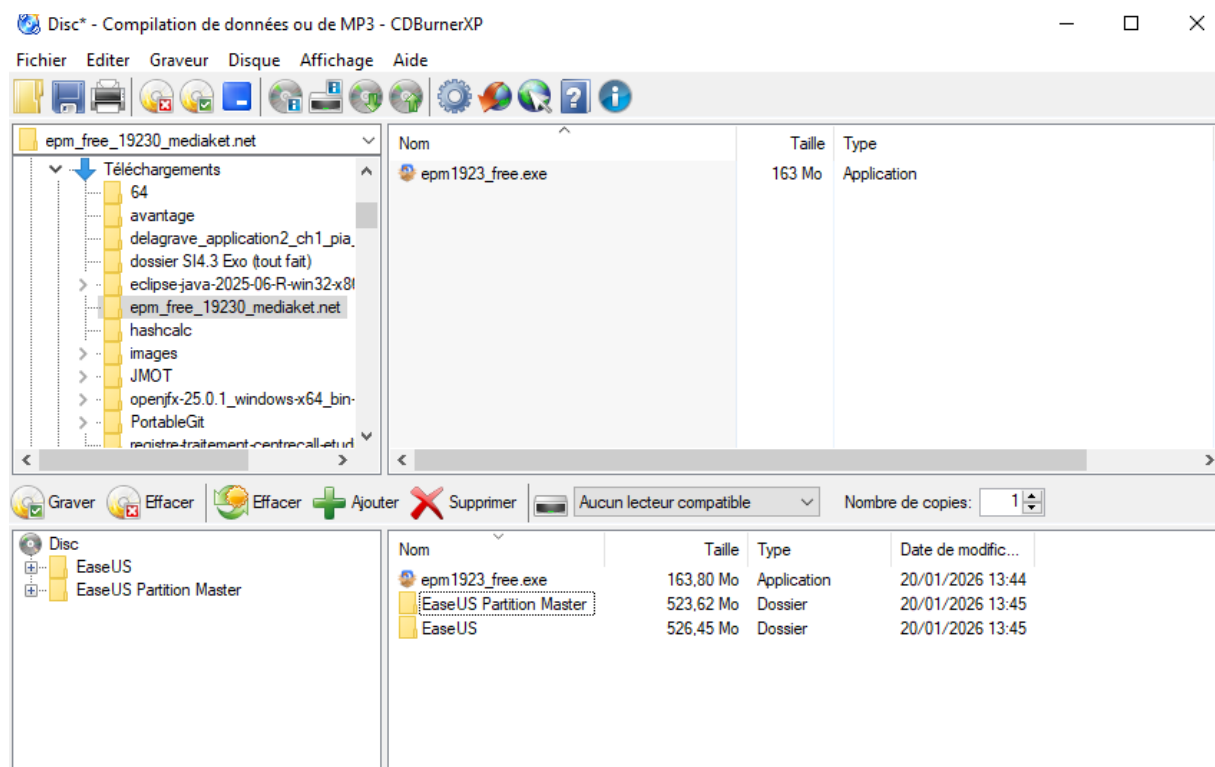
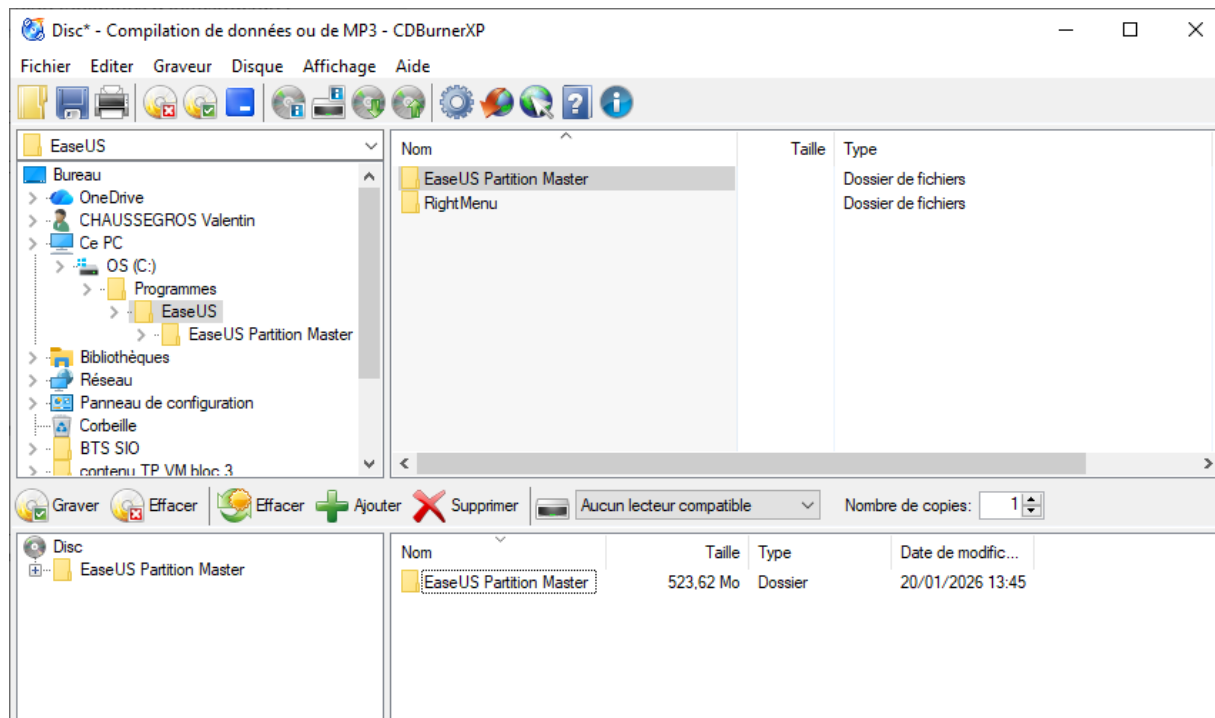
On télécharge Easeus partition Manager free :

---

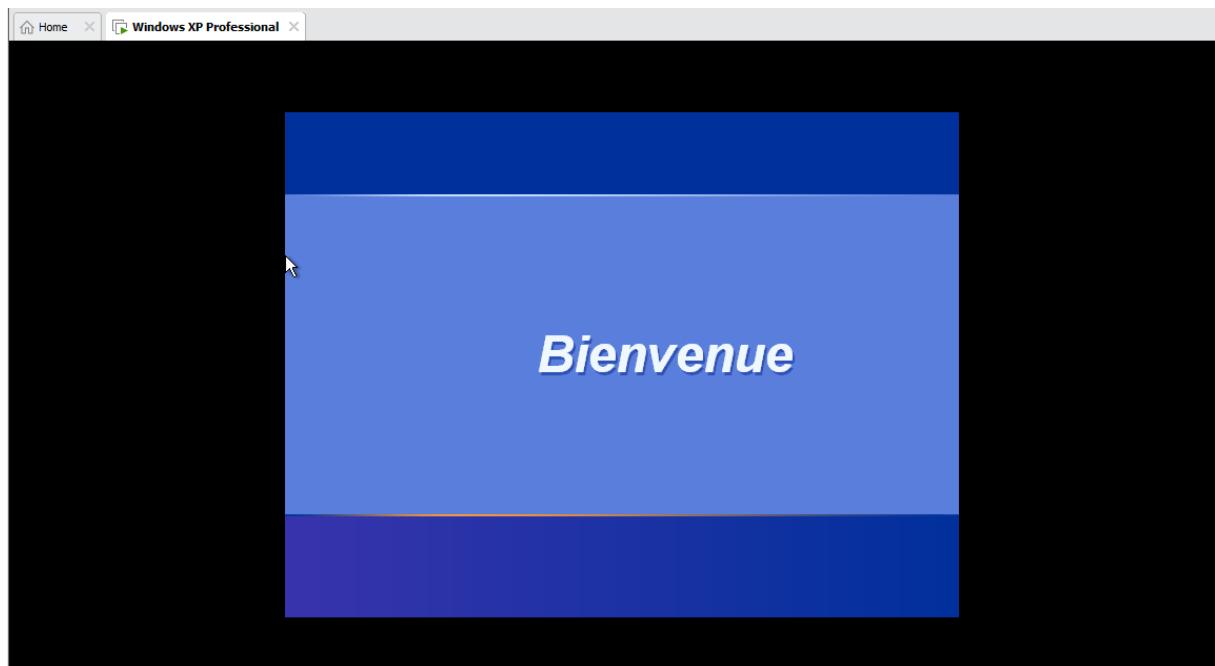
Free	
1 Licence pour 2 PC	✗
Redimensionner le volume dynamique	✗
Cloner HDD vers SSD	✗
Convertir entre disque du système MBR et GPT sans perte de données	✗

[Télécharger](#)

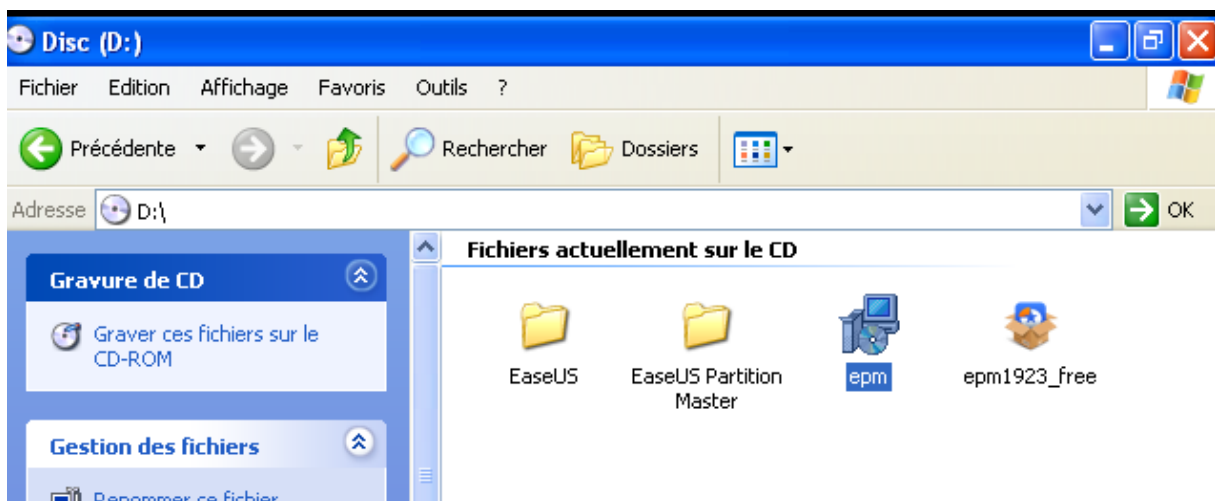
A l'aide de CDBurnerXP on va créer une image iso du logiciel :



On va ensuite préparer notre machine virtuelle Windows XP Pro :



On va ensuite chercher le dossier iso créer précédemment :



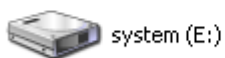
Maintenant nous pouvons partitionner le disque en 3 disque logique :

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

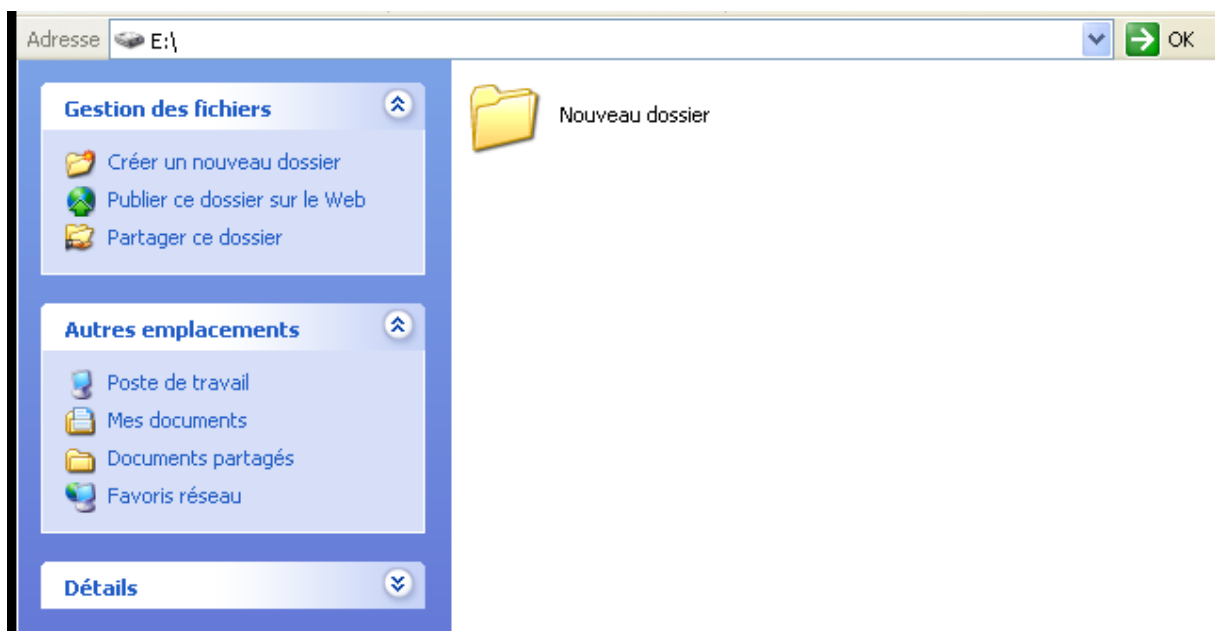
Après avoir créer nos 3 disque logique on effectue des tests de copie de fichier et de dossiers sur les disques :

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 :
  - Un fichier texte
  - 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</b> (anciennement SystemRescue Cd)	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.