# **Création d'une VM sur VirtualBox**

#### **1.** Création de la machine virtuelle.

Pour créer une nouvelle VM, il suffit de cliquer sur

## On obtient cette fenêtre :

1.00			
	Cafe and		·
	L ree line	machine	VIITUelle
	ciec ane	in a critic	The second

Dossier de la machine :	C:\Users\MATH\VirtualBox VMs	~
Type :	Linux	64
Version :	Debian (64-bit)	
Taille de la mémoire		
	2048	÷ M
4 MP	16394 MP	
מאד	<b>Divite 2001</b>	
Disque dur		
🔿 Ne pas ajouter de d	disque dur virtuel	
o	r virtuel maintenant	
Créer un disque dur	e disque dur virtuel existant	
Créer un disque dur Utiliser un fichier de		
<ul> <li>Créer un disque dur</li> <li>Utiliser un fichier de Debian 10.vdi (Nor</li> </ul>	rmal, 25,00 Gio)	*

Nouvelle

?

X

Ici, on peut donc entrer le nom de la machine, le répertoire où seront stockées les données de la machine et le type de système d'exploitation que l'on souhaite installer.On définit également la taille de la mémoire RAM allouée pour la VM.Et si l'on souhaite utiliser un disque dur virtuel. Si l'on choisit de créer un disque dur virtuel, une fenêtre apparaît.

? ×

Taille du fichier	_		
4,00 MB	2,00 Tio		
type de fichier de disque dur	Stockage sur disque dur physique		
VDI (VirtualBox Disk Image)	Oynamiquement alloué		
🔿 VHD (Disque dur Virtuel)	◯ Taille fixe		
O VMDK (Virtual Machine Disk)	Diviser en plusieurs fichiers de moins de 2 Go		
🔿 HDD (Disque dur Parallels)			
O QCOM (Copie à l'écriture QEMU)			
OED (Disque dur avancé OEMU)			

#### Créer un disque dur virtuel

On choisit donc son emplacement, sa taille,

le type de fichier disque dur : - VDI : Format propriétaire VirtualBox.

- VHD : Compatible avec le monde microsoft, entre autre HyperV et VirtualPC.
- VMDK : Compatible VMWare.
- HDD Permet de simuler un disque réel.
- QED et QCOM : Pour une compatibilité avec les
  - virtualisation Libre, telles que ProxMox, Xen.

On peut également choisir si le disque aura une taille fixe ou alloué dynamiquement. Dynamiquement alloué : Le disque grossira au fur et à mesure de son remplissage, s'il reste de la place sur le disque hôte.

## 2. Paramétrage de la machine virtuelle.

L'outils configuration permet d'accéder à tous les paramètres de la VM.



#### Système



**Carte mère:** On y retrouve la mémoire vive allouée à la VM, la possibilité de configurer la séquence de boot.

#### **Processeur:** Nous permet de définir le nombre de cœurs (indiqué ici processeurs) et de limiter les ressources allouées à la VM.

## Affichage



Nous permet de définir la mémoire vidéo allouée à la machine virtuelle, empruntée à la mémoire vidéo, dédiée ou allouée, de la carte graphique.

#### Stockage

Stockage	
Inités de <u>s</u> tockage	Attributs
合 Contrôleur : IDE 🛛 🏼 🏠	
Vide	Type: PIIX4
👝 Contrôleur : SATA	☑ Utiliser le cache E/S de l'hôte
🕹 🍐 🛃	

Permet d'ajouter ou supprimer des supports de stockage (disque dur virtuel, lecteur de disque...).

C'est ici dans le lecteur de disque que l'on montera l'iso d'installation d'un os.

#### Réseau

an a					
Adapter <u>1</u>	Adapter 2	Adapter <u>3</u>	Adapter 4		
Activer l'	interface résea	u I			
Mode d'accès réseau :		NAT		•	
	Nom :				7
	▼ A <u>v</u> ancé				
Τy	pe d'interface :	Intel PRO/10	000 MT Desktop (82	540EM)	•
Mode Promiscuité :		Refuser			7
Adresse MAC :		080027EF18	888		1
		☑ <u>C</u> âble bra	anché		
		Redirec	ction de <u>p</u> orts		

Permet de définir le fonctionnement de la ou des cartes réseaux de la machine virtuelle. De définir le mode d'accès

réseaux (NAT, pont, ...). Et modifier son adresse MAC.