

# Introduction

Lorsque l'on parle de virtualisation en informatique, on pense en premier à des serveurs ou à des postes de travail. Par contre, nous oublions un point essentiel, derrière tous nos logiciels, se trouvent des fichiers ! Eh oui de simples fichiers. Qui dit fichiers, dit besoin d'espace de stockage pour ses fichiers. Dans une infrastructure VMware, les espaces de stockage se nomment Datastore ou banques de données (DS).

Il existe plusieurs types d'espace de stockage :

- Le stockage interne (dit inamovible) : correspond à des unités de stockage directement connectées sur les cartes mères. Le périphérique de stockage qui héberge le système d'exploitation par exemple.
- Le stockage externe (dit amovible) : dans le stockage externe nous trouvons le reste. Cela va de la carte SD du téléphone ou de l'appareil photo, en passant par la vieille disquette floppy et les CD/DVD-ROM, jusqu'aux clés USB et aux périphériques de stockage branchés sur des bus et interfaces externes (boîtiers contenant des disques durs magnétiques/Solid State Device - les SSD en USB, firewire, e-sata, thunderbolt).

Un disque dur magnétique ou un SSD est l'unité de base dans la conception de ce que l'on nomme des baies de stockage. Une baie de stockage est un ensemble de périphériques de stockage, avec une unité contenant « l'intelligence » gérant la configuration, les caches ou tampons, les entrées/sorties etc. Mais avant de parler des baies de stockage, parlons de notre unité de base.