

## Création d'un RAID 1 et installation d'un ISO

- I) Découverte et vérification du fonctionnement de notre serveur
- II) Création du RAID 1
- III) Installation de l'ISO
- IV) Création de panne sur le RAID

### I) Découverte et vérification du fonctionnement de notre serveur

Notre serveur est un Dell PowerEdge R610

Disque : 140 Go

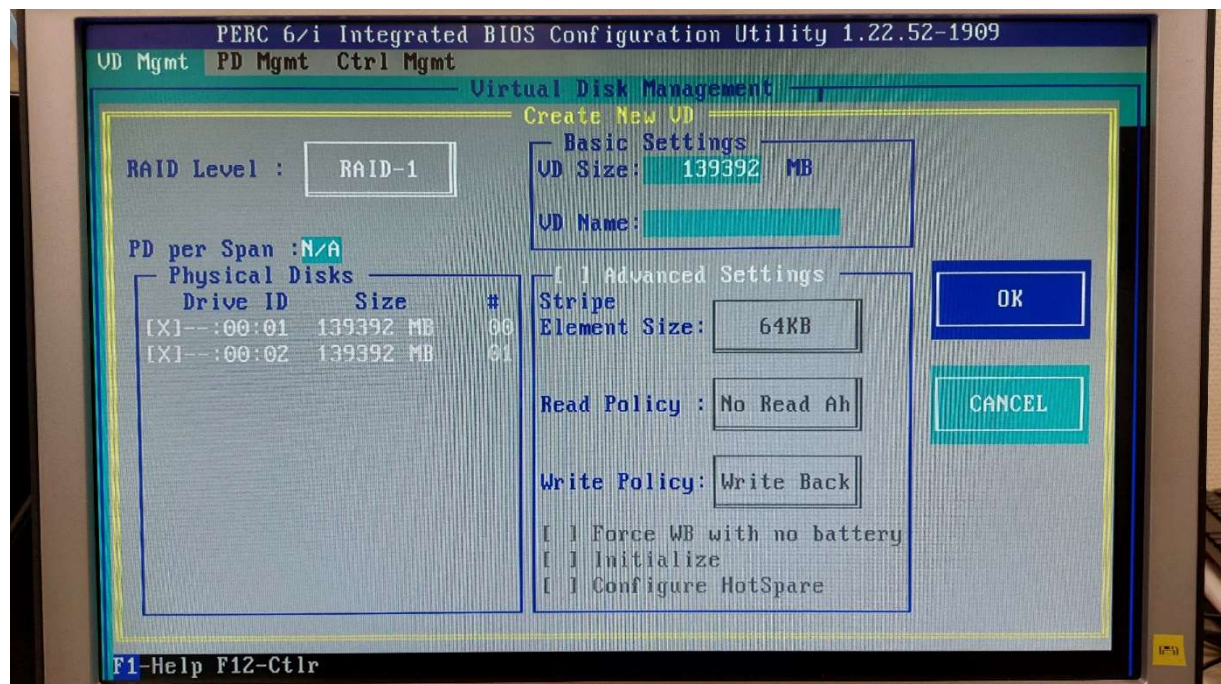
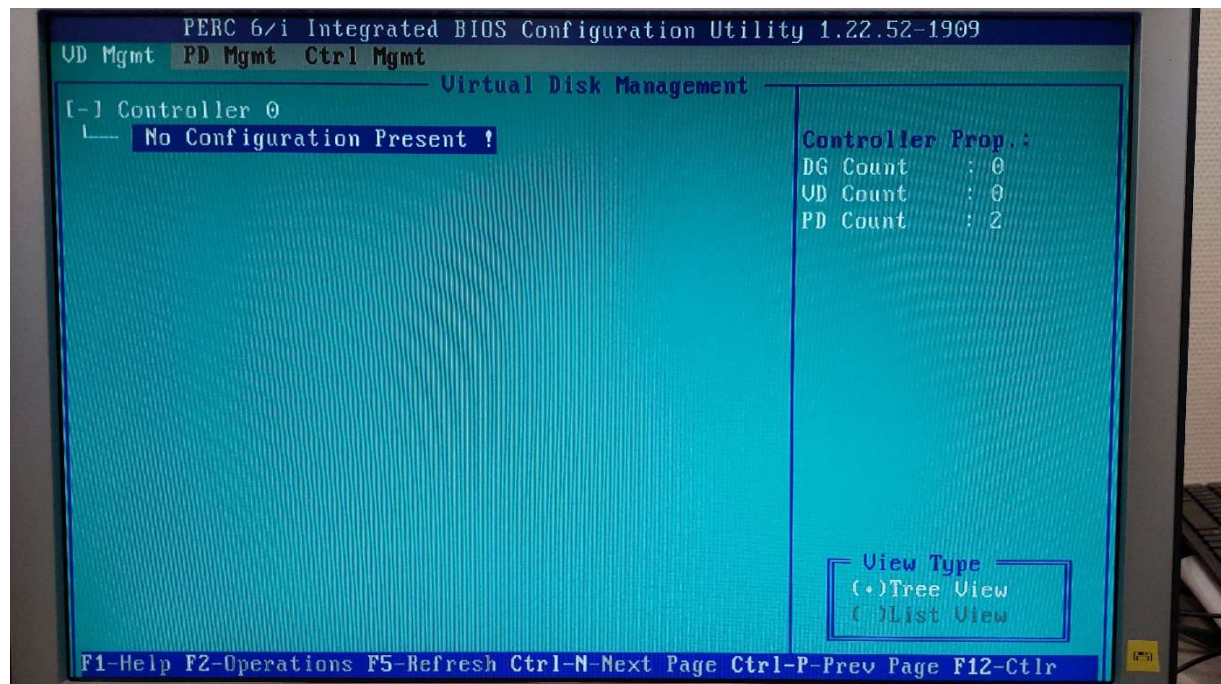
RAM : 80 Go

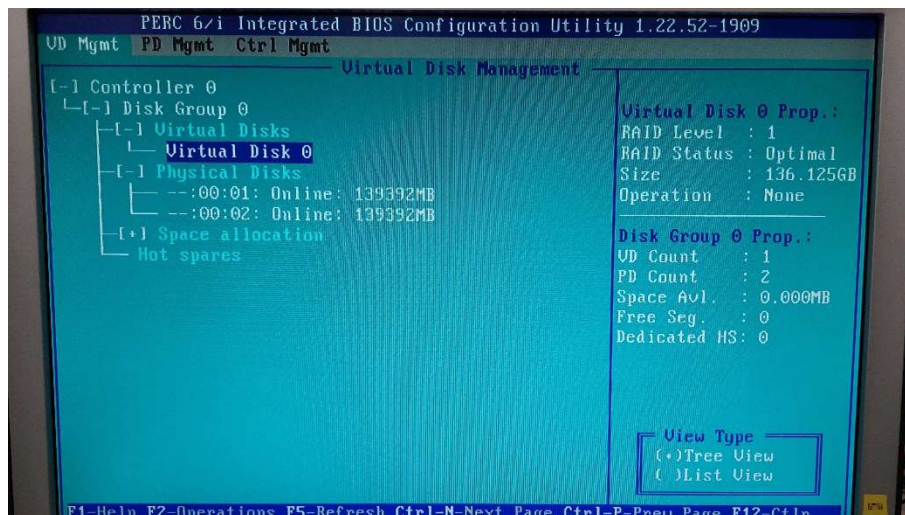
Lors de la vérification du fonctionnement du serveur, nous avons remarqué que la pile du BIOS était morte. Nous avons dû la changer par une autre trouver dans la réserve.

Il nous manquait aussi un disque pour faire le RAID, on a trouvé le même dans la réserve. On a dû changer le rack du disque trouver afin de pouvoir le mettre dans le serveur.

### II) Création du RAID 1

Pour créer le RAID 1, on a dû avoir deux disque similaires. Lors du démarrage, on a appuyé sur « ctrl+r » pour aller dans l'utilitaire de configuration du BIOS. Nous avons ensuite créé le RAID



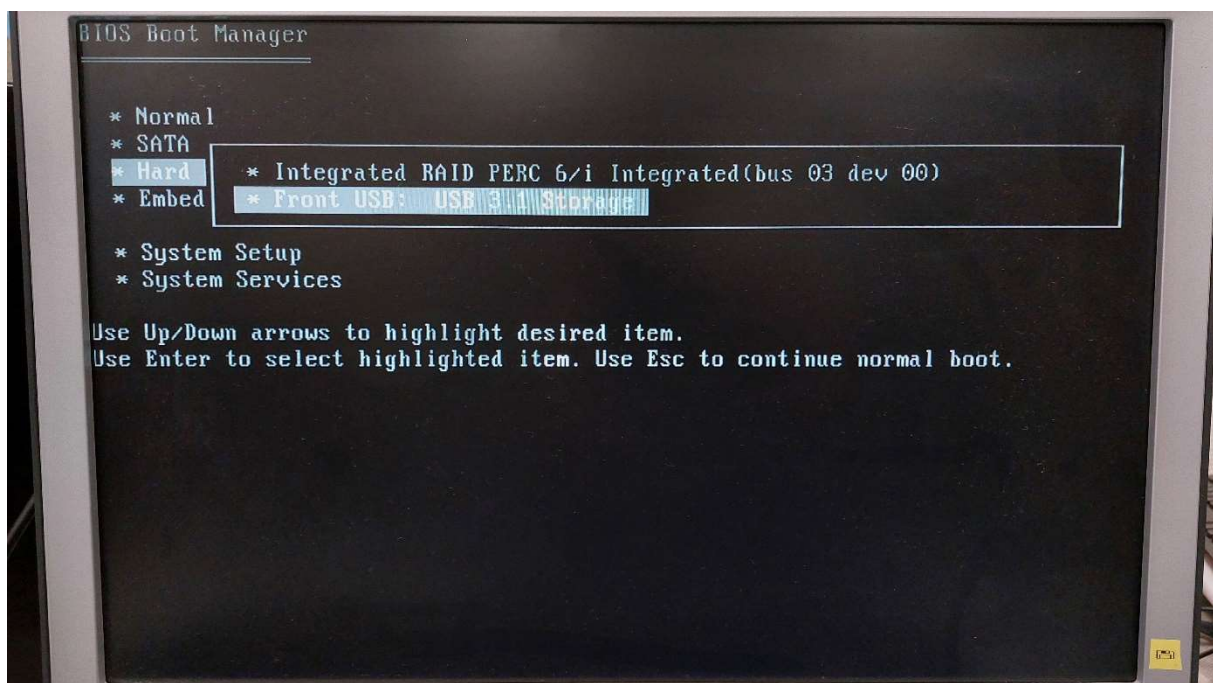


### III) Installation de l'ISO

Suite à l'installation du RAID, nous avons dû installer un ISO sur le RAID (Nous avons choisis un Debian1)

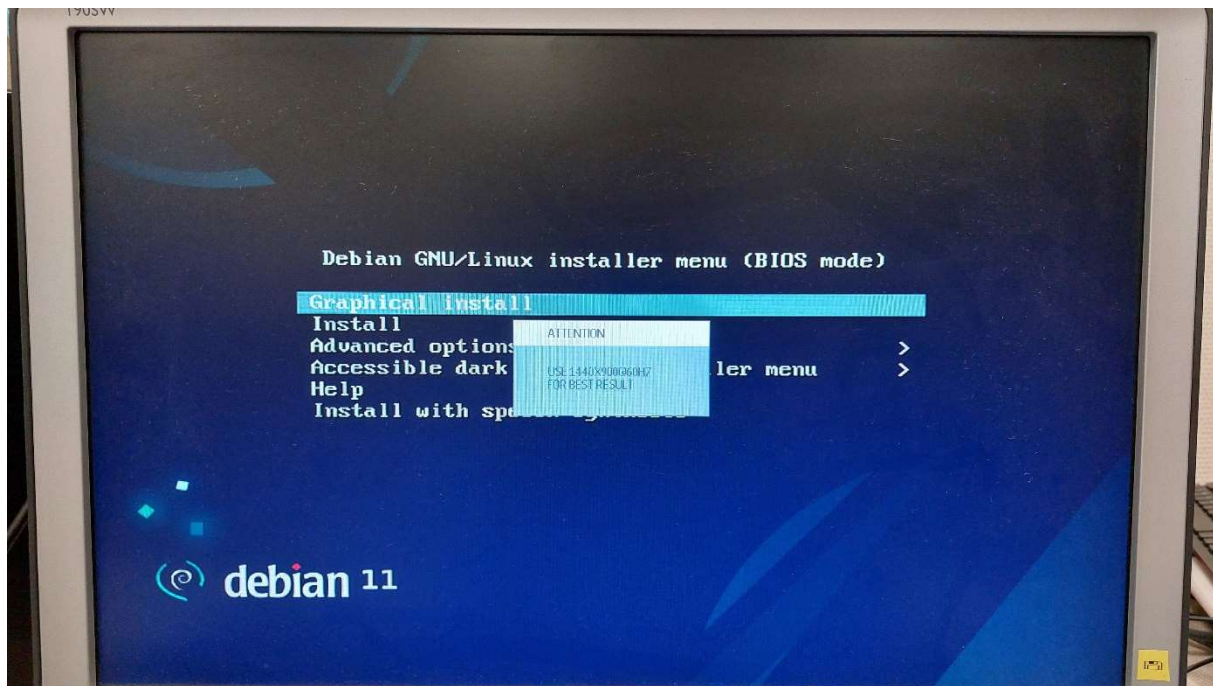
Pour cela, nous avons utilisé un SSD externe (à l'était l'ISO) et nous avons boot dessus lors du démarrage du serveur et procéder à l'installation de celui-ci

BOOT sur le SSD Externe :

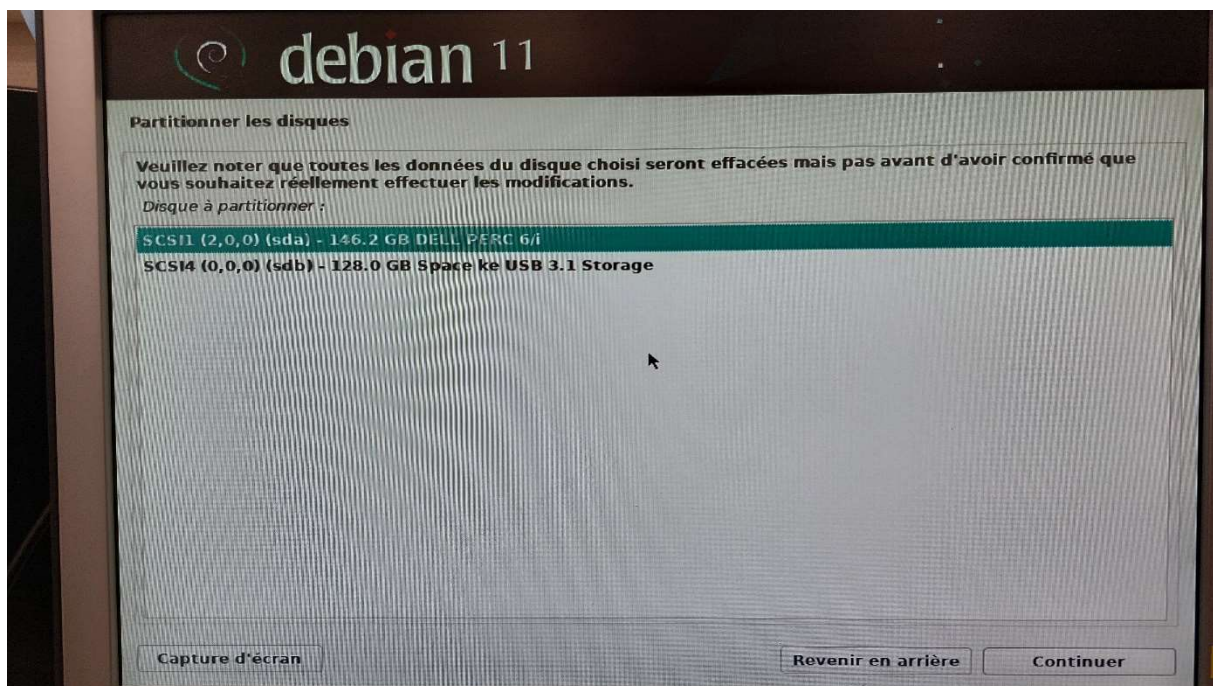


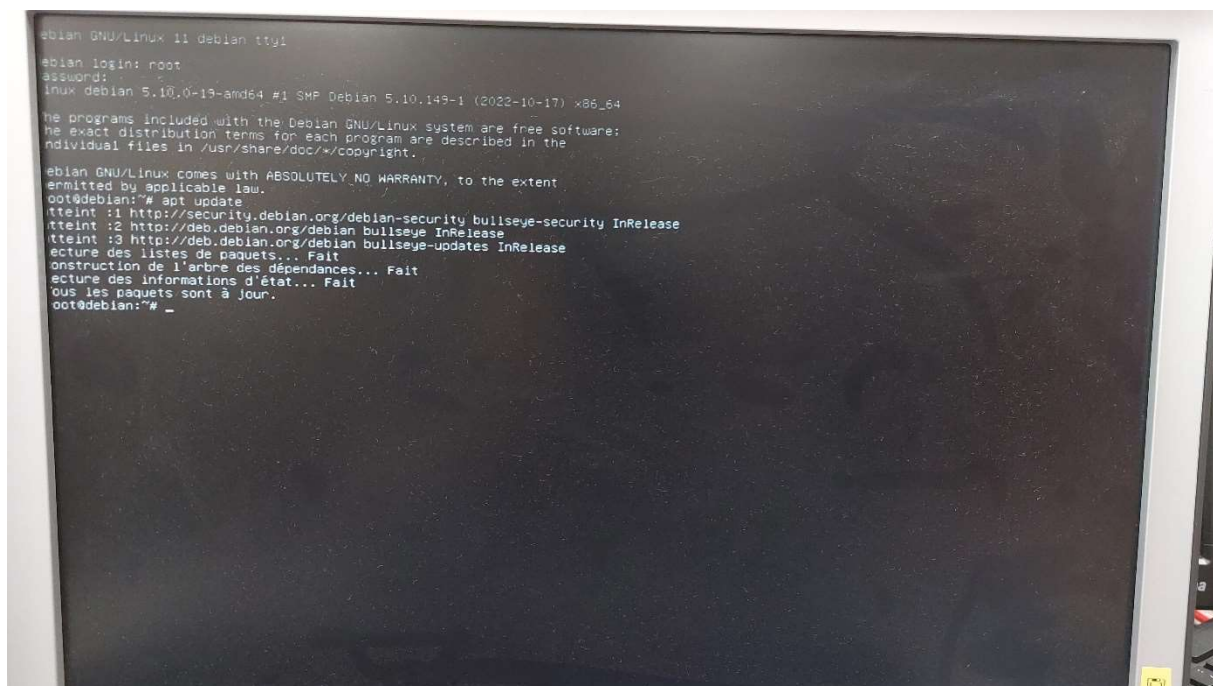
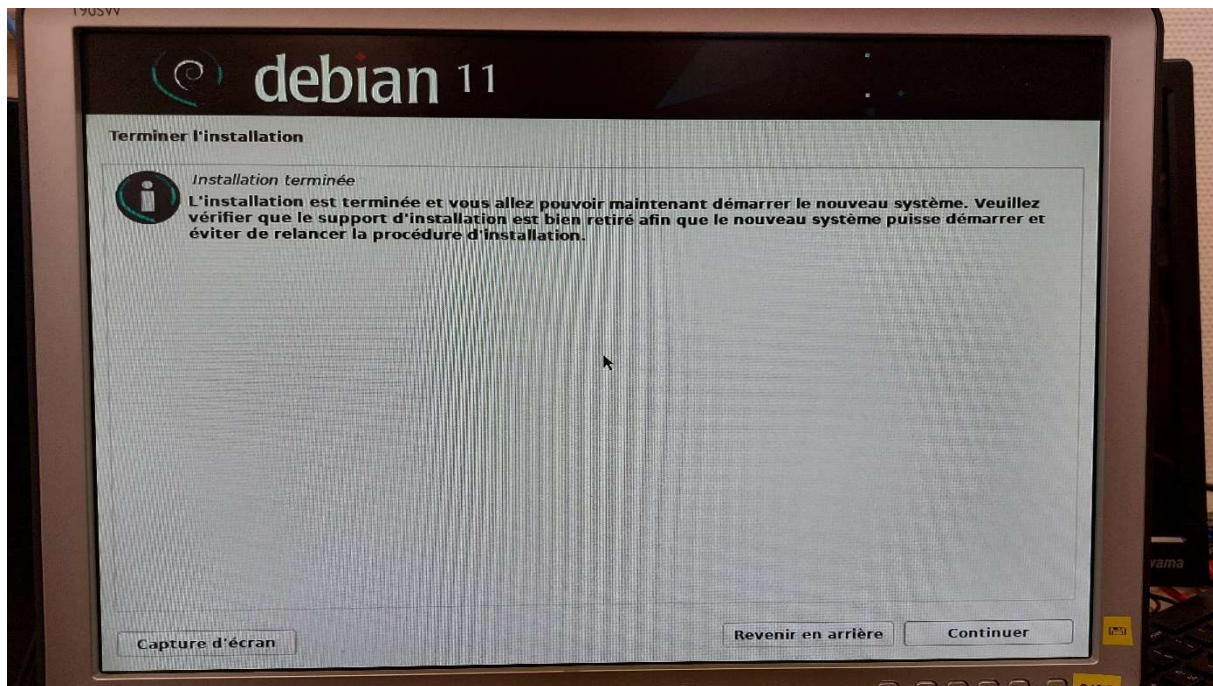
Installation de l'ISO Debian11 :





On a ensuite sélectionné le disque virtuel gérer par le RAID :





#### IV) Création de panne sur le RAID

On a créé différentes pannes sur le RAID :

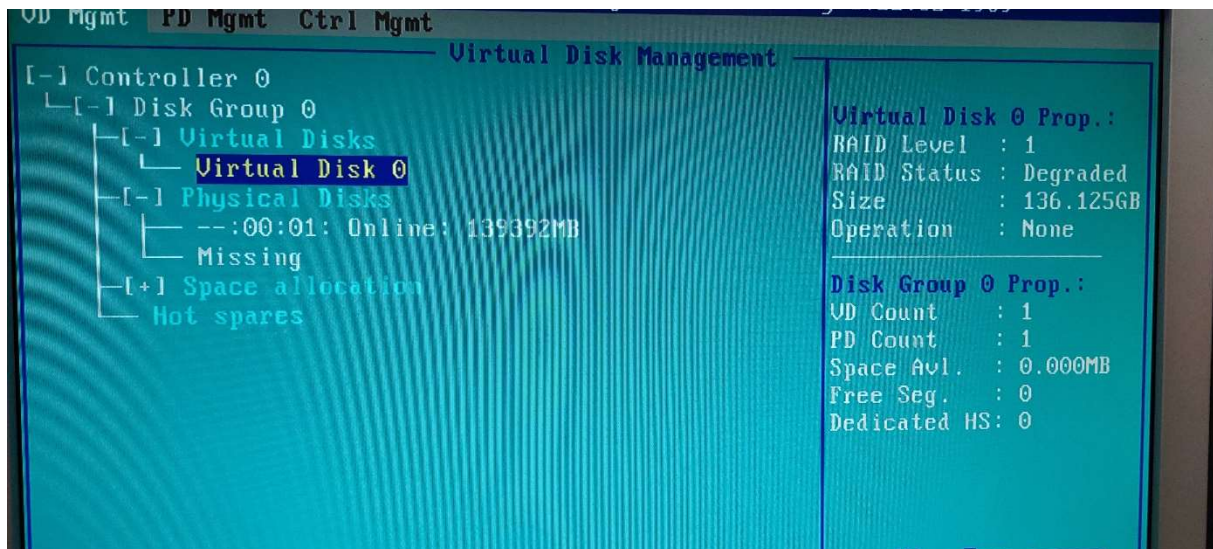
- Démarrage du serveur avec 1 disque manquants du RAID



➤ Remplacement du disque manquant avec un autre disque

Démarrage du serveur avec 1 disque manquant du RAID :

Pour créer cette panne nous avons déconnecter 1 des 2 disques du RAID est démarrer avec 1 seuls. Quand nous sommes allez voir l'état du RAID, il était dégradé



Remplacement du disque manquant avec un autre disque :

Suite à l'autre panne, nous avons décidé de remplacer le disque manquant par un autre disque qui n'appartient pas au RAID. Quand nous sommes allez voir l'état du RAID, le disque était en reconstruction.

