

# Administrez les volumes de stockage et les systèmes de fichiers sous Linux

## Exemple de corrigé pour l'activité "À vous de jouer"

### 1. Identification des composants de stockage concernés

Le système de fichiers racine (/) repose sur :

- le disque physique `/dev/sda` ;
- la partition `/dev/sda1`.

→ Le point de montage / est accessible aux utilisateurs et aux applications, mais il s'appuie en réalité sur la partition `/dev/sda1`, elle-même située sur le disque physique `/dev/sda`.

### 2. Analyse de la partition concernée

La partition `/dev/sda1` dispose d'une capacité de :

None  
40G

→ Cette partition occupe l'intégralité du disque `/dev/sda` présenté dans les extraits fournis.

### 3. Évaluation des conséquences d'un formatage

Le formatage consiste à créer ou recréer un système de fichiers sur une partition.

→ Cette opération efface la structure existante utilisée pour organiser les données.

Dans le contexte de notre serveur de production, formater `/dev/sda1` ne résoudrait pas le problème de saturation : cela rendrait les données présentes sur la partition inaccessibles et provoquerait l'arrêt des applications qui en dépendent.

Le formatage est réservé à la préparation d'un nouvel espace de stockage vierge, pas à la résolution d'un manque d'espace sur un volume déjà utilisé.

## **4. Préparation de la suite de l'intervention**

Avant toute modification de l'organisation du stockage, il est indispensable de vérifier :

- le disque concerné ;
- la partition concernée ;
- le point de montage associé ;
- l'impact potentiel de l'opération sur les données existantes.

→ Une erreur de ciblage peut conduire à une perte de données irréversible. La première règle consiste donc à identifier avec certitude le composant sur lequel on intervient avant d'exécuter la moindre commande de modification.