



E06 - Théorie de la Virtualisation

Nom : _____

Prénom : _____

Date : _____

Instructions :

- Complétez cette fiche d'exercices en répondant directement dans les espaces vides.
 - Pour les QCM, cochez la case correcte [x].
 - Pour les vrais ou faux, entourez ou cochez la bonne réponse.
 - Remettez votre copie une fois terminée.
-

? 1. Concernant l'optimisation de l'infrastructure virtuelle, on peut affirmer que :

(Cochez la bonne réponse)

- ☐ L'usage traditionnel d'un serveur physique se situe entre 5% et 15%. On peut diviser par 3 ou 4 le nombre de serveurs nécessaires dans un environnement virtualisé.
 - ☐ Il faut beaucoup plus de serveurs virtuels dans une infrastructure que dans un environnement physique pour les mêmes services.
-

? 2. Expliquez le fonctionnement d'une sauvegarde de machine virtuelle.

(Citez et expliquez les 3 étapes principales)

? 3. Quelle est la différence entre une réplication et une sauvegarde ?

(Cochez la bonne réponse)

- ☐ La sauvegarde des données vise à assurer la continuité des activités de sorte que les applications critiques et dédiées aux clients ne soient pas interrompues après un sinistre.
 - ☐ Les données sauvegardées ne changent pas dans le temps, reflétant un état fixe des données, tandis que les données répliquées évoluent sans cesse à mesure que les données sources changent.
-

? 4. Citez 3 avantages de la virtualisation.

? 5. Énumérez 2 inconvénients de la virtualisation.

? 6. Quels sont les problèmes et "soucis" liés aux licences logicielles dans une solution de virtualisation ?

? 7. Les coûts directs ou indirects d'une solution virtualisée peuvent être estimés selon ces critères :

- ☐ Coûts du matériel à l'achat
- ☐ Coûts logiciels de gestion
- ☐ Coûts de licences
- ☐ Coût du travail et obsolescence

? 8. Parmi les affirmations suivantes, lesquelles sont vraies ?

- ☐ La migration d'une infrastructure physique à virtuelle est un projet complexe
- ☐ La virtualisation d'un service peut provoquer une dégradation des performances

? 9. Quelle est la fonction de l'outil P2V ?

(Cochez la bonne réponse)

- ☐ Convertir des serveurs physiques en machines virtuelles tout en les maintenant en production
- ☐ Gérer la haute disponibilité des serveurs
- ☐ Sécuriser les accès aux ressources virtualisées

? 10. Quel outil est utilisé en cas de Disaster Recovery ?

? 11. Avec vos propres mots, expliquez comment fonctionne le processus de P2V :

(Listez les étapes)

