E01-C190-Introduction.md 2025-03-13

E01 - Introduction à la Virtualisation
Nom : Prénom : Date :
1 Questions ouvertes (Répondez en développant vos réponses)
? 1. Expliquez avec vos mots ce qu'est la virtualisation.
(Réponse développée, minimum 3 lignes)
? 2. Quels sont les intérêts de la virtualisation ?
(Citez au moins 3 avantages)
? 3. Expliquez avec vos mots la virtualisation par conteneur (container).
(En quoi diffère-t-elle de la virtualisation traditionnelle ?)

E01-C190-Introduction.md 2025-03-13

? 4. Quels sont les avantages de la virtualisation par conteneur ?
(Donnez au moins 2 avantages)
2 E Evaliquez les termes suivents et dennez un evemple neur chesun :
? 5. Expliquez les termes suivants et donnez un exemple pour chacun :
SaaS:PaaS:
• laaS:
2 Questions à Choix Multiples (QCM)
? 6. Quels sont les 3 postulats de Popek et Goldberg sur la virtualisation ?
(Cochez les 3 bonnes réponses)
 L'équivalence Le contrôle des ressources
L'efficacité
• L'indépendance
? 7. Un hyperviseur de type 1 :
(Cochez les affirmations correctes)
S'exécute directement sur le matériel sans OS hôte
Nécessite un OS hôte pour fonctionner
 Est utilisé uniquement sur les ordinateurs personnels Peut être VMware ESXi ou Microsoft Hyper-V
= . Cat Cite virinare Esta da inicrosore riyper v
? 8. Un hyperviseur de type 2 :

(Cochez les affirmations correctes)

E01-C190-Introduction.r	nd		2025-03-13
• Est plus perfo	rmant qu'un hyperviseu	ur de type 1	
	ı-dessus d'un OS hôte	,	
	ware Workstation ou Vir	rtualBox	
• U Supprime la n	écessité d'un OS invité		
? 9. La virtualisation	on par container :		
(Cochez les affirmations	correctes)		
• Utilise un seul	l noyau système partagé	é entre les conteneurs	
	e que la virtualisation cla	assique	
	hyperviseur dédié	0 10	
Permet d'exec	uter plusieurs noyaux d	différents sur un même hôte	
? 10. Quels sont le	es avantages du Clou	ud Computing ?	
(Cochez les affirmations	correctes)		
• Accès à des re	essources à la demande	via Internet	
	ement d'héberger des si		
	s coûts grâce à la mutua te dépendance aux four	alisation des infrastructures	
3upprime tou		Thisseurs de services	
3 Vrai ou Faux	?		
1. La virtualisation r	permet d'exécuter plusie	eurs systèmes d'exploitation sur un même matériel.	
✓ Vrai X Faux	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	emple d'hyperviseur de	type 1.	
✓ Vrai X Faux	<		
		pour le Cloud Computing.	
☑ Vrai 🗶 Faux			
4. Un hyperviseur d ☑ Vrai X Faux	- · ·	ent utilisé dans les centres de données et les serveurs d'entreprise.	
4 Exercices pra	tiques		
⋘ 11. Classez les € 2	léments suivants d	dans la bonne catégorie : Hyperviseur Type 1 ou Hypervis	eur Type
	n indiquant "Type 1" ou	"Type 2")	
Technologie	Type 1 ou Type 2?		
VMware Workstation	Type I ou Type 2 :	_	
VirtualBox		_	
VMware ESXi		_	
Microsoft Hyper-V		-	
KVM		_	
\$ 12 Associaz ch	ague technologie a	was sa satágoria	

E01-C190-Introduction.md 2025-03-13

(Complétez le tableau en indiquant "SaaS", "PaaS" ou "IaaS")

Catégorie (SaaS, PaaS, IaaS)	
	
	

- 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.