E01-C190-Introduction.md 2025-03-15

E E01 - Introduction à la Virtualisation
Nom : Prénom : Date :
 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 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	2025-03-15
? 4. Quels sont les avantages de la virtualisation par conteneur ?	
(Donnez au moins 2 avantages)	
 ? 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 ?	
• L'équivalence	
• Le contrôle des ressources	
 L'efficacité L'indépendance 	
·	
? 7. Un hyperviseur de type 1 :	

E01-C190-Introduction.m	d		2025-03-15
Nécessite un OEst utilisé unique	tement sur le matériel S hôte pour fonctionn uement sur les ordinat are ESXi ou Microsoft	er eurs personnels	
 8. Un hyperviseur Est plus perform Fonctionne au- 		r de type 1	
Supprime la né	cessité d'un OS invité		
Est plus légèreNécessite un hy	noyau système partag que la virtualisation cl yperviseur dédié		
 Accès à des res Permet unique Réduction des 	s avantages du Cloussources à la demande ment d'héberger des s coûts grâce à la mutur e dépendance aux four	via Internet tes web lisation des infrastructures	
③ Vrai ou Faux ?	ı		
1. La virtualisation pe ☑ Vrai 🗶 Faux	ermet d'exécuter plusion	eurs systèmes d'exploitation sur ur	ı même matériel.
2. Docker est un exer ✓ Vrai ★ Faux	mple d'hyperviseur de	type 1.	
3. La virtualisation es ✓ Vrai X Faux	t uniquement utilisée	oour le Cloud Computing.	
4. Un hyperviseur de ☑ Vrai X Faux	type 1 est généralem	ent utilisé dans les centres de donr	nées et les serveurs d'entreprise.
4 Exercices prat 11. Classez les él	·	ans la bonne catégorie : Hy	perviseur Type 1 ou Hyperviseur Type
(Complétez le tableau en	indiquant "Type 1" ou	"Type 2")	
Technologie	Type 1 ou Type 2?	•	
VMware Workstation			
VirtualBox			
VMware ESXi			
Microsoft Hyper-V			

E01-C190-Introduction.md 2025-03-15

Technologie	Type 1 ou Type 2?
KVM	
	chaque technologie avec sa catégori
(Complétez le tableau	u en indiquant "SaaS", "PaaS" ou "IaaS")
Technologie	Catégorie (SaaS, PaaS, IaaS)
Google Drive	
AWS EC2	
Microsoft Azure Ap	pp Service
Dropbox	

Kubernetes