

# Cryptographie Quantique - Corrigé

Corrigé détaillé

**EXERCICES**

40 au total

**GÉNÉRÉ LE**

08/02/2026 03:16

**RÉFÉRENCE**

1bb898f1

**FORMAT**

Corrigé

**CORRIGÉ****1****QCM****Niv.1**

Quel est l'objectif principal de la plateforme cloud proposée par le Groupe 13 ?

- Vendre des produits agricoles en ligne uniquement
- Surveiller, analyser et contrôler automatiquement une ferme
- Gérer uniquement les ressources humaines de l'entreprise
- Remplacer totalement les agriculteurs par des robots

**✓ Réponse**

Surveiller, analyser et contrôler automatiquement une ferme

**💡 Explication**

L'objectif est d'améliorer la productivité et réduire les pertes via une plateforme de surveillance et de contrôle automatique (température, humidité, etc.).

**2****QCM****Niv.1**

Combien de grands axes articulent la stratégie métier de l'entreprise ?

 3 axes 4 axes 6 axes 8 axes

✓ **Réponse**

6 axes



**Explication**

Le document liste 6 axes : réduction des coûts, optimisation fournisseurs, relation client, contrôle des stocks, modernisation et exploration stratégique.

3

QCM

Niv.2

Quelle est l'exigence de disponibilité (SLA) minimale définie dans les exigences non fonctionnelles ?

 95% 99.0% 99.9% 100%

✓ **Réponse**

99.9%

 **Explication**

Le document spécifie une disponibilité de 99.9% pour éviter les interruptions, surtout pour les achats en ligne.

4

QCM

Niv.2

Quel type d'architecture technologique est privilégié pour répondre aux contraintes de données critiques ?

- Cloud Public uniquement
- Cloud Privé uniquement
- Cloud Hybride
- On-premise sans Cloud

✓ **Réponse**

Cloud Hybride

 **Explication**

Le cloud hybride est choisi pour permettre de garder certaines données critiques en interne tout en profitant de la flexibilité du cloud.

5

QCM

Niv.2

Quel composant de l'architecture applicative permet la modularité et la ré-utilisabilité ?

 Le Mainframe Les Microservices La base de données unique Le serveur FTP

✓ **Réponse**

Les Microservices

 **Explication**

L'architecture cible utilise des microservices (catalogue, stock, paiement) pour assurer rapidité et modularité.

CORRIGÉ

6

REFLECTION

Niv.3

Expliquez pourquoi l'alignement entre la stratégie métier et l'architecture IT est crucial pour ce projet de ferme connectée.

✓ **Réponse**

7

REFLECTION

Niv.2

Comment le Cloud Computing permet-il concrètement de réduire les coûts opérationnels selon le document ?

✓ Réponse

CORRIGÉ

8

REFLECTION

Niv.2

En quoi la scalabilité répond-elle aux besoins de modernisation et d'expansion de l'entreprise ?

✓ Réponse

CORRIGÉ

9

REFLECTION

Niv.3

Analysez l'impact de l'automatisation sur la réduction des erreurs humaines dans la gestion des stocks.

✓ Réponse

CORRIGÉ

10

REFLECTION

Niv.3

Pourquoi le métier considère-t-il que le \"cash\" de l'entreprise est dans le stock ?

✓ Réponse

**11****REFLECTION****Niv.2**

Quels sont les avantages d'intégrer des API pour la relation avec les fournisseurs ?

**✓ Réponse****CORRIGÉ****12****REFLECTION****Niv.2**

Comment une interface mobile améliore-t-elle la relation client dans ce contexte agricole ?

**✓ Réponse****CORRIGÉ****13****REFLECTION****Niv.2**

Expliquez le lien entre le monitoring en temps réel et la réduction du gaspillage.

**✓ Réponse****CORRIGÉ****14****REFLECTION****Niv.3**

Détaillez la différence entre une exigence fonctionnelle et une exigence non fonctionnelle en prenant des exemples du document.

**✓ Réponse**

**15****REFLECTION****Niv.2**

Pourquoi le temps de réponse doit-il être inférieur à **2** secondes ?

**✓ Réponse****CORRIGÉ****16****REFLECTION****Niv.3**

Quel est le rôle de l'IAM (Identity and Access Management) dans la sécurité du système ?

**✓ Réponse****CORRIGÉ****17****REFLECTION****Niv.2**

Pourquoi la traçabilité complète est-elle une exigence de conformité ?

**✓ Réponse****CORRIGÉ****18****REFLECTION****Niv.3**

Comment l'architecture Data (Data Lake + base relationnelle) supporte-t-elle l'analyse et le reporting ?

**✓ Réponse**

**19****REFLECTION****Niv.3**

En quoi le modèle Serverless ou Kubernetes facilite-t-il la gestion de l'infrastructure ?

**✓ Réponse****CORRIGÉ****20****REFLECTION****Niv.3**

Quelles sont les implications d'une migration progressive vers le cloud par rapport à une migration totale immédiate ?

**✓ Réponse****CORRIGÉ****21****REFLECTION****Niv.2**

Comment les capteurs IoT transforment-ils les opérations manuelles en opérations basées sur les données ?

**✓ Réponse****CORRIGÉ****22****REFLECTION****Niv.2**

Analysez les contraintes liées aux compétences cloud limitées au sein de l'équipe.

**✓ Réponse**

23

REFLECTION

Niv.3

Pourquoi la réglementation locale sur les données impose-t-elle parfois une infrastructure hybride ?

✓ Réponse

CORRIGÉ

24

REFLECTION

Niv.2

Quels sont les livrables attendus à la fin de la phase de requirements ?

✓ Réponse

CORRIGÉ

25

REFLECTION

Niv.3

Comment l'innovation et la différenciation sont-elles favorisées par une architecture modulaire ?

✓ Réponse

CORRIGÉ

26

TEXTE À TROUS

Niv.2

Le modèle [IaaS] fournit l'infrastructure de base, tandis que le [PaaS] permet d'accélérer le développement d'applications.

✓ Réponse

**27****TEXTE À TROUS****Niv.1**

L'automatisation permet de réduire les frais de [personnel] sur les tâches répétitives.

**✓ Réponse****CORRIGÉ****28****TEXTE À TROUS****Niv.2**

Pour assurer la confidentialité, le système utilise le [chiffrement] et la gestion des rôles.

**✓ Réponse****CORRIGÉ****29****TEXTE À TROUS****Niv.1**

Une exigence non fonctionnelle clé est le temps de réponse qui doit être inférieur à [2] secondes.

**✓ Réponse****CORRIGÉ****30****TEXTE À TROUS****Niv.2**

La [scalabilité] permet au système d'absorber les pics de demande des clients.

**✓ Réponse**

**31****TEXTE À TROUS****Niv.1**

La disponibilité cible pour la plateforme est fixée à [99.9] %.

**✓ Réponse****CORRIGÉ****32****TEXTE À TROUS****Niv.2**

Le [Data Lake] est utilisé dans l'architecture Data pour stocker de grands volumes de données brutes.

**✓ Réponse****CORRIGÉ****33****TEXTE À TROUS****Niv.2**

Les [microservices] composent l'architecture applicative pour permettre la réutilisabilité.

**✓ Réponse****CORRIGÉ****34****TEXTE À TROUS****Niv.1**

Le système prévoit des alertes de [seuil] pour éviter les ruptures de stock.

**✓ Réponse**

**35****TEXTE À TROUS****Niv.1**

L'intégration de l'IoT permet le contrôle de la [température] et de l'humidité dans la ferme.

**✓ Réponse****CORRIGÉ****36****TEXTE À TROUS****Niv.2**

La stratégie de [migration] doit être progressive à cause du budget limité.

**✓ Réponse****CORRIGÉ****37****TEXTE À TROUS****Niv.1**

Les indicateurs de performance clés sont appelés [KPIs] dans le document.

**✓ Réponse****CORRIGÉ****38****TEXTE À TROUS****Niv.2**

L'architecture IT cible inclut une couche de [virtualisation] complète.

**✓ Réponse**

**39****TEXTE À TROUS****Niv.2**

Le [SaaS] est envisagé pour l'utilisation de certains services logiciels externes.

**✓ Réponse****40****TEXTE À TROUS****Niv.2**

La centralisation des données permet de renforcer le pouvoir de [négociation] avec les fournisseurs.

**✓ Réponse**

Document généré par GenEX-APP • Corrigé pédagogique à usage interne