



- b) Modèle en V
- c) Modèle en Y
- d) Aucune de ces réponses

**Q12. En quoi consiste un plan d'assurance qualité ?**

- a) Définir des mesures quantitatives de qualité des produits
- b) Vérifier que tous les produits sont conformes à des critères de qualité
- c) Établir des procédures formelles que doivent respecter les cycles de production et contrôler le respect
- d) Toutes ces réponses

**Q13. Dans le diagramme État-transition du langage UML :**

- a) Lorsqu'un objet réagit à un événement, il déclenche en réponse à cet événement une et une seule opération
- b) Contrairement aux événements qui durent, un état est par nature une information instantanée qui doit être traitée sans plus attendre
- c) Tout message est un événement impliqué dans l'interaction de deux objets

**Q14. Un concepteur souhaite décrire l'architecture des codes source, des bibliothèques, des différents fichiers exécutables ainsi que les liens entre eux, lors du développement d'un logiciel, alors il doit utiliser un diagramme de :**

- a) Séquences
- b) Paquages
- c) Composants
- d) Déploiement

**Q15. Lequel de ces diagrammes n'est ni structurel ni statique ?**

- a) Diagramme d'activités
- b) Diagramme de composants
- c) Diagramme de structure composite
- d) Diagramme de communication

**Q16. Lors du passage du MCD Merise au diagramme de classes UML 2, toute :**

- a) Entité est transformée en classe
- b) Association est transformée en classe
- c) Entité est transformée en composition

**Q17. Dans le diagramme de classes du langage UML, une agrégation :**

- a) Représente une association symétrique dans laquelle les deux extrémités jouent le même rôle
- b) Implique une coïncidence des durées de vie des objets des deux extrémités : la destruction de l'un implique automatiquement la destruction de l'autre
- c) Représente une association non symétrique dans laquelle une des extrémités joue un rôle prédominant par rapport à l'autre extrémité

**Q18. Dans un diagramme de Use Case UML, qu'est-ce qui n'est pas vrai pour la généralisation ?**

- a) Elle peut relier un use case et un acteur
- b) Elle peut relier deux acteurs
- c) Elle peut relier deux uses cases
- d) Aucune de ces réponses

**Q19. Dans un diagramme de classes en langage UML, la généralisation :**

- a) Est une relation transitive : si C dérive d'une classe B qui dérive elle-même d'une classe A, alors C dérive également de A
- b) Est une relation réflexive : une classe peut dériver d'elle-même
- c) Est une relation symétrique : si une classe B dérive d'une classe A, alors la classe A peut dériver de la classe B
- d) Représente une association non symétrique dans laquelle une des extrémités joue un rôle prédominant par rapport à l'autre extrémité

**Q20. Le symbole « ~ » représente en UML ?**

- a) Un élément non visible
- b) Un élément visible par tous
- c) Un élément visible seulement par les sous-classes
- d) Un élément visible seulement par les classes du même paquetage

uite ?

bjet

**Q10. Qu'est-ce que la B2B ?**

- ☐ Une pratique Internet adoptée par des associations
- ☐ Une pratique commerciale Internet s'adressant aux particuliers
- ☐ Une connexion directe entre deux ordinateurs
- ☒ Une pratique commerciale Internet s'adressant aux entreprises

**Q11. Quelle est la différence entre les plans PRA et PCA dans le domaine de sécurité s'un SI ?**

- ☒ Le PCA permet d'éviter une interruption de service qui engendrerait un PRA (reprise)
- ☐ Le PRA demande une surveillance pour fournir une continuité de service
- ☐ Le PRA permet d'éviter une interruption de service qui engendrerait un PCA
- ☐ Le PRA ne doit tolérer aucune interruption de service alors que le PCA est une procédure qui intervient suite à une interruption de service

**Q12. Dans un intranet, un pare-feu permet de :**

- ☐ Détecter les virus polymorphes
- ☒ Interdire l'accès extérieur à un ordinateur
- ☐ Filtrer les pourriels et les scams
- ☐ Détecter et bloquer les spams

**Q13. Quelle affirmation est fausse concernant ITIL ?**

- ☐ ITIL est un moyen de production
- ☐ ITIL comprend 7 modules principaux de gestion
- ☐ ITIL est un référentiel de gestion et de management des systèmes d'information qui s'appuie sur un ensemble de bonnes pratiques
- ☒ La double démarche en matière d'organisation d'une production de service IT est le fournisseur et producteur

**Q14. Laquelle est qualifiée comme une extension d'un système d'information de l'entreprise à des partenaires distants ?**

- ☐ Infonet
- ☐ Internet
- ☐ Intranet
- ☒ Extranet

**Q15. Combien de niveaux existe-t-il dans le modèle de qualité CMMI ?**

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☒ 5

**Q16. En UML, une interface est :**

- ☐ Une classe abstraite
- ☒ Un stéréotype de classe
- ☐ Un composant graphique
- ☐ Une agrégation composite

**Q17. Lequel n'est pas qualifié comme un design pattern GRASP ?**

- ☐ Polymorphisme
- ☐ Protection des variations
- ☐ Expert
- ☒ Proxy

**Q18. Une base de donnée est dite cohérente si :**

- ☒ Toutes les contraintes d'intégrité sont respectées
- ☒ Les données saisies sont normalisés
- ☐ Toutes les contraintes d'intégrité référentielles sont respectées
- ☐ Toutes les contraintes d'intégrité sont optimisées

**Q19. Quel diagramme n'est ni structurel ni comportemental ?**

- ☐ Diagramme de timing.
- ☐ Diagramme de paquetage
- ☒ Diagramme de profile
- ☐ Diagramme de structure composite

**Q20. Peut-il exister un système d'information sans équipement informatique ?**

- ☐ Oui, car les données sont toujours sauvegardées
- ☐ Non, car une base de données est nécessaire pour stocker l'information
- ☐ Oui, car on a longtemps échangé des informations pour travailler sans disposer d'informatique
- ☐ Non, car on ne peut pas échanger des informations sans informatique

**Q21. En matière de gestion de projet, qu'est-ce que la viabilité ?**

- ☐ La détermination des conditions d'acceptation du produit par les utilisateurs de celui-ci et les parties prenantes
- ☐ L'atteinte des objectifs techniques
- ☐ La seule rentabilité financière
- ☐ Est le signe d'une erreur grave de management

**Q22. Quelle norme est relative au gestion de projet ?**

- ☐ ISO 21500
- ☐ ISO 9001
- ☐ ISO 14000
- ☐ ISO 27001

**Q23. En informatique, qu'est-ce qu'un SSO ?**

- ☐ Le SSO est un service d'identification
- ☐ Le SSO est un service d'autorisation
- ☐ Le SSO est un service d'authentification
- ☐ Le SSO est un service de confidentialité

**Q24. Quel procédé de gestion n'est pas utilisé par les ERP (Progiciel de Gestion Intégré) ?**

- ☐ Data Mining (fouille de données)
- ☐ Database sharing (partage de base de données)
- ☐ Tracking (suivi et traçabilité)
- ☐ Workflow (flux de travail)

**Q25. Une technique consistant à voler des informations de la part des utilisateurs par courrier électronique, téléphone, contact direct ou un site web falsifié s'appelle :**

- ☐ Phishing
- ☐ Spaming
- ☐ Scam
- ☐ Ingénierie sociale

**Q26. Quelle affirmation est fausse concernant la technologie de virtualisation ?**

- ☐ Une machine apparemment saine peut potentiellement transporter une machine virtuelle corrompue.
- ☐ La technologie est très bénéfique, Il facilite les sauvegardes et offre un niveau élevé de performance.
- ☐ On peut héberger des applications très gourmandes en ressources comme le SGBD.
- ☐ La technologie est intéressante mais reste coûteuse en terme de temps et de licences

**Q27. Dans une stratégie de veille stratégique (Business Intelligence), lequel de ces éléments est indispensable ?**

- ☐ Entrepôt de données
- ☐ Intelligence artificielle
- ☐ Systèmes de gestion de la qualité
- ☐ Gestion de la relation client (CRM)

**Q28. Pour vérifier un serveur Web, un administrateur SI devrait estimer le risque d'accès non autorisé à de l'information confidentielle au plus haut niveau, s'il y a utilisation de ?**

- ☐ Applets.
- ☐ Webservices.
- ☐ Composants java d'entreprise (EJBs).
- ☐ Scripts utilisant des composants (CGI).

**Q29. Le choix de mot de passe faible dans un SI est un exemple de ?**

- ☐ vulnérabilité
- ☐ impact
- ☐ menace
- ☐ sinistre

### III. Gestion de projet informatique

**Q0. Une charge de 60 mois/homme signifie ?**

- ☐ 5 personnes / 2 ans
- ☐ 10 personnes / 12 mois
- ☐ 120 personnes / 2 semaines
- ☐ Aucune de ces réponses

**Q1. Un cahier des charges :**

- ☐ Exprime le besoin des utilisateurs.
- ☐ Exprime les fonctions de service et les contraintes attendues par les utilisateurs.
- ☐ Exprime le procédé de fabrication devant être utilisé pour fabriquer un objet technique.
- ☐ Exprime les solutions techniques retenues pour chaque fonction de service.

**Q2. Lequel n'est pas un modèle de développement d'un projet ?**

- ☐ Modèle en spirale
- ☐ Modèle en W
- ☐ Modèle en cascade
- ☐ Modèle récursif

**Q3. Quelle fonction est réalisée par le MOA dans la phase d'expression de besoin ?**

- ☐ Élaboration de plan d'assurance qualité
- ☐ Planification
- ☐ Définition du plan de recette
- ☐ Conception Merise/ UML

**Q4. La réalisation d'un projet commence par la planification. La première étape de la planification consiste à :**

- ☐ Établir le diagramme de Gantt
- ☐ Définir les jalons du projet
- ☐ Établir l'organigramme des tâches
- ☐ Tracer la logique d'enchaînement de tâches

**Q5. L'organigramme technique des tâches (WBS) d'un projet est :**

- ☐ Une décomposition hiérarchique des tâches à effectuer pour atteindre l'objectif du projet
- ☐ La liste des tâches à exécuter chronologiquement selon le planning
- ☐ Une méthodologie de résolution des problèmes techniques à utiliser par l'équipe projet
- ☐ Une méthodologie d'ordonnancement sous la forme d'un réseau de tâches du projet

**Q6. Dans un projet, la succession des phases est liée à :**

- ☐ L'objectif du projet
- ☐ Au budget du projet
- ☐ La nature du projet
- ☐ L'optimisation dans le cadre du planning

**Q7. Le plan directeur du projet est établi par ?**

- ☐ Le chef de projet
- ☐ La direction générale
- ☐ La direction technique
- ☐ Aucune de ces réponses

**Q8. L'assurance qualité consiste à :**

- ☐ Vérifier que tous les produits sont conformes à des critères de qualité
- ☐ Définir des mesures quantitatives de qualité des produits
- ☐ Établir des procédures formelles que doivent respecter les cycles de production et contrôler le respect

**Q9. Quelle phase consiste à contrôler la conformité d'un produit par rapport aux spécifications et critères souhaités ?**

- ☐ L'étude d'opportunité
- ☐ La recette technique
- ☐ La recette fonctionnelle