

Examen IREB CPRE

Ingénierie des Exigences Niveau Fondamentaux

Examen d'entraînement

Questionnaire:	Set_Public_FR_2.0.1
Syllabus:	Version 2.2

 Admis Refusé

Nombre total de points

Explication pour l'examen d'entraînement :

Cet examen d'entraînement fournit un exemple de l'examen actuel IREB CPRE Niveau Fondamentaux. Il peut être utilisé pour préparer l'examen réel et vous permet de vous mettre dans les conditions les plus proches possibles des conditions réelles d'examen.

Si vous voulez pratiquer cet examen dans des conditions réalistes, imprimez-ce document et répondez aux questions sans l'aide de support documentaire dans un délai de 75 minutes. Assurez-vous que vous ne serez pas dérangé pendant cette période.

Pour réussir à cet examen, vous devez atteindre 70,00 pour cent du nombre maximum de points possibles, comme dans un examen réel. Cela se traduit par un score minimum de 50,4 points sur un total de 72 points possibles.

Evaluation des résultats :

Dans le document associé "**AnswersToThePracticeExamination_FR**" (pdf), vous trouverez les bonnes réponses. Pour déterminer le nombre de points que vous avez obtenus, vous devrez utiliser la feuille de calcul

"CorrectionAidForThePracticeExamination_FR" (xls).

Conditions d'utilisation :

Cet examen d'entraînement, ainsi que des parties de celui-ci, peut être distribué sous forme non modifiée et sans frais, et peut être utilisé à des fins de formation, à condition que l'IREB eV soit indiqué comme source et propriétaire du droit d'auteur. Ce document a été traduit par Stéphane Badreau et relu par Camille Salinesi.

1. Introduction et Fondamentaux

1. Parmi les énoncés suivants sur les "exigences qualité", quels sont ceux qui sont vrais et ceux qui sont faux ? K0111
2 Points

Vrai	Faux	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Les exigences qualité se réfèrent au processus de création d'un logiciel et non d'un produit.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Les exigences qualité peuvent compléter les exigences fonctionnelles.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Les exigences qualité sont élucidées après les exigences fonctionnelles.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Les exigences qualité peuvent être étayées avec des exigences fonctionnelles supplémentaires.

2. Parmi les activités suivantes, quelle est celle qui n'est pas une activité principale en ingénierie des exigences ? (1 réponse) A0120
1 Point

<input type="checkbox"/>	A) Négociation des exigences
<input type="checkbox"/>	B) Formalisation des exigences
<input type="checkbox"/>	C) Documentation des exigences
<input type="checkbox"/>	D) Validation des exigences

3. Un client exige, entre autres, ce qui suit du fournisseur offrant un système d'information :

P0113
1 Point

- A) Le fournisseur doit traiter une demande de changement dans les cinq jours.
- B) Les rapports d'essai des tests d'intégration doivent être communiqués pour examen, le rapport d'essai du système doit être remis.
- C) A tout moment, le système doit supporter un débit de 100 transactions par seconde.
- D) Pour la gestion de la configuration, l'outil Subversion doit être utilisé.
- E) En charge nominale, le temps de réponse ne doit pas être de plus de deux secondes pour 90 pour cent des cas.

Quelles sont les deux exigences qui concernent le système à réaliser ? (2 réponses)

<input type="checkbox"/>	A) Exigence A
<input type="checkbox"/>	B) Exigence B
<input type="checkbox"/>	C) Exigence C
<input type="checkbox"/>	D) Exigence D
<input type="checkbox"/>	E) Exigence E

2. Périmètre et Contexte du système

4. **Quels sont les deux types de documents suivants qui sont les mieux adaptés pour documenter le contexte du système? (2 réponses)** **P0201**
1 Point

<input type="checkbox"/>	A) Description textuelle en langage naturel
<input type="checkbox"/>	B) Diagramme de flux de données
<input type="checkbox"/>	C) Diagramme d'états
<input type="checkbox"/>	D) Liste des parties prenantes
<input type="checkbox"/>	E) Diagramme de cas d'utilisation

5. **Quels sont les aspects qui doivent être pris en considération lors de la définition de la limite du système et de la limite du contexte ?** **K0202**
2 Points

Doit être considéré	Ne doit pas être considéré	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Le système
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Le contexte du système
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) L'environnement pertinent
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Les interfaces entre le système et le contexte du système

6. **Qu'est-ce qui peut être inclus dans la définition du système et dans le périmètre du système? (1 réponse)** **A0201**
1 Point

<input type="checkbox"/>	A) Les composants logiciels concernés
<input type="checkbox"/>	B) Les dialogues nécessaires entre les applications
<input type="checkbox"/>	C) Les interfaces entre le système et son environnement
<input type="checkbox"/>	D) La capacité nécessaire du système
<input type="checkbox"/>	E) Les coûts du projet

7. Pendant le processus d'ingénierie des exigences pour une base de données en ligne, vous constatez que la réglementation en matière de protection des données ne s'applique pas, du fait que les données traitées par le système sont anonymisées.

A0207

1 Point

Qu'est-ce qui sera influencé par ce constat? (1 réponse)

<input type="checkbox"/>	A) Le périmètre du système
<input type="checkbox"/>	B) La limite du contexte
<input type="checkbox"/>	C) Les interfaces du système
<input type="checkbox"/>	D) La zone grise du périmètre du système

8. Parmi les énoncés suivants relatifs à l'ingénierie des exigences, quels sont ceux qui amèneront probablement à une définition erronée du contexte du système ? (2 réponses)

P0214

1 Point

<input type="checkbox"/>	A) Exigences incomplètes ou incorrectes.
<input type="checkbox"/>	B) Amélioration de la satisfaction du client.
<input type="checkbox"/>	C) Réduction des coûts en se focalisant sur l'essentiel.
<input type="checkbox"/>	D) Défaillance du système dans le cas de situations imprévues.

3. Elucidation des exigences

9. Deux des énoncés suivants caractérisent le mieux la relation entre un analyste système et une partie prenante dans le rôle d'un testeur, lesquels ? (2 réponses) P0309
1 Point

<input type="checkbox"/>	A) L'analyste système fournit des données d'entrée pour le travail de la partie prenante.
<input type="checkbox"/>	B) Les artefacts produits par l'analyste système sont gérés par la partie prenante.
<input type="checkbox"/>	C) La partie prenante contribue à l'assurance de la qualité du travail de l'analyste système.
<input type="checkbox"/>	D) La partie prenante supervise le travail de l'analyste système.
<input type="checkbox"/>	E) Il n'y a pas de lien entre le travail de l'analyste système et ce rôle de partie prenante.

10. Le modèle de Kano montre que les critères d'insatisfaction (facteurs de base) sont difficiles à trouver. Quelle est la meilleure technique d'élucidation pour les critères d'insatisfaction? (1 réponse) A0312
1 Point

<input type="checkbox"/>	A) Interview
<input type="checkbox"/>	B) Questionnaire
<input type="checkbox"/>	C) Observation sur le terrain
<input type="checkbox"/>	D) Prototypage
<input type="checkbox"/>	E) Brainstorming

11. **Quels sont les deux aspects qui doivent être souvent pris en considération dans le choix des techniques d'élucidation pour un logiciel de gestion ? (2 réponses)** **P0313**
2 Points

<input type="checkbox"/>	A) Disponibilité des parties prenantes
<input type="checkbox"/>	B) Age des parties prenantes
<input type="checkbox"/>	C) Jalons et budget du projet
<input type="checkbox"/>	D) Outils utilisés
<input type="checkbox"/>	E) Domaine auquel le logiciel s'applique

12. **Quels sont les deux principaux avantages de l'utilisation de questionnaires pour l'élucidation des exigences ? (2 réponses)** **P0314**
1 Point

<input type="checkbox"/>	A) Un nombre élevé de participants.
<input type="checkbox"/>	B) Des statistiques pertinentes peuvent être réalisées sur les exigences.
<input type="checkbox"/>	C) Les questionnaires permettent de valider la compréhension des participants.
<input type="checkbox"/>	D) Les questionnaires fournissent des indications sur le ravissement (facteurs d'enthousiasme).
<input type="checkbox"/>	E) Les questionnaires fournissent des indications sur l'insatisfaction (facteurs de base).

13. Vous devez élucider des exigences pour un logiciel de vente qui doit fonctionner dans le monde entier. Dans l'élucidation initiale des exigences, l'ensemble des participants des 30 pays doit être impliqué. L'équipe de gestion de projet a décidé que, pour la documentation des exigences initiales, un système de wiki devait être utilisé. Lequel des énoncés suivants est le plus correct ?
- (1 réponse)

A0315

2 Points

Remarque: Un système de wiki est un système basé sur le Web qui permet à plusieurs personnes de travailler sur un même document de manière collaborative. Les révisions du document peuvent être consultées par toutes les personnes impliquées. Un exemple bien connu d'un système de wiki est l'encyclopédie en ligne Wikipedia.

<input type="checkbox"/>	A) L'approche n'a pas de sens du fait qu'un système de wiki n'est pas un outil de gestion des exigences.
<input type="checkbox"/>	B) L'approche n'a pas de sens du fait que l'analyse initiale des exigences doit être effectuée par un analyste système sous forme d'entretiens.
<input type="checkbox"/>	C) L'approche a du sens du fait que toutes les parties prenantes peuvent écrire et commenter les exigences initiales de manière collaborative.
<input type="checkbox"/>	D) L'approche a du sens du fait que que les systèmes wiki fournissent une historisation des modifications apportées.

14. Vous travaillez en tant qu'analyste système sur un projet pour lequel un projet précédent existait il y a quelques années. Au cours de ce précédent projet, les exigences avaient été documentées avec un haut degré de qualité. Vous décidez de réutiliser une grande partie de l'ancienne spécification. **K0202**
2 Points
- Les exigences sont classées selon le modèle de Kano. Parmi les énoncés suivants, quels sont ceux qui sont vrais et ceux qui sont faux ?

Vrai	Faux	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) En principe, les facteurs d'enthousiasme actuels doivent être à nouveau déterminés.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Les facteurs de performance actuels sont généralement entièrement couverts par les anciens facteurs d'enthousiasme.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Les anciens facteurs de performance ont partiellement migré dans les facteurs de base.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Les anciens facteurs de performance et facteurs de base doivent être vérifiés pour être en adéquation avec la tendance du marché.

15. Parmi les énoncés suivants relatifs aux techniques d'élucidation, quels sont ceux qui sont vrais et ceux qui sont faux ? **K0324**
2 Points

Vrai	Faux	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Une interview est une technique d'enquête.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Un changement de perspective est une technique d'observation.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) L'archéologie d'un système est une technique d'observation.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) L'apprentissage est une technique de créativité.

4. Documentation des exigences

16. Vous souhaitez concevoir un document d'exigences de telle manière qu'il soit particulièrement bien adapté pour les gens qui vont l'utiliser dans les phases ultérieures du processus de développement. Choisissez parmi les phrases suivantes, les deux combinaisons correctes de rôle et de critère sur les exigences. (2 réponses) P0416
1 Point

<input type="checkbox"/>	A) Pour les testeurs, les exigences doivent être réalisables.
<input type="checkbox"/>	B) Pour les développeurs, les exigences doivent être facilement modifiables.
<input type="checkbox"/>	C) Pour toutes les personnes impliquées, les exigences doivent être cohérentes.
<input type="checkbox"/>	D) Pour le chef de projet, les exigences doivent être priorisées.
<input type="checkbox"/>	E) Pour le personnel de maintenance, les exigences doivent être priorisables.

17. Une société (ci-dessous appelée « le client ») veut informatiser son processus d'appel d'offres avec un système d'information. La direction fait appel à une société de services informatiques pour qu'elle développe ou fournisse sur étagère un tel système. **P0417**
2 Points

Pour ce projet, vous êtes responsable de l'équipe d'analystes système de la société de services informatiques. Au cours des discussions initiales avec les différents représentants du client, vous constatez, entre autre, les choses suivantes :

- Vous ne comprenez pas complètement la terminologie du client.
- Il est évident que les représentants du client eux-mêmes n'utilisent pas une terminologie cohérente.
- Votre interlocuteur principal chez le client exprime ses idées en vous décrivant les interactions prévues entre les acteurs et le système d'information, sous forme de différents flux d'actions utilisateurs et les réactions du système.

Parmi les approches suivantes, quelles sont les deux qui conviennent particulièrement bien pour élucider et spécifier les exigences dans ce cas ? (2 réponses)

<input type="checkbox"/>	A) Création d'un modèle de classe
<input type="checkbox"/>	B) Mise en place d'un glossaire
<input type="checkbox"/>	C) Elucidation et spécification des exigences qualité
<input type="checkbox"/>	D) Création d'un diagramme de cas d'utilisation et spécification des cas d'utilisation
<input type="checkbox"/>	E) Application de jeux de rôles
<input type="checkbox"/>	F) Création et test de prototypes

18. Parmi les énoncés suivants sur le choix des notations pour la documentation des exigences fonctionnelles, quels sont ceux qui s'appliquent et ceux qui ne s'appliquent pas? K0418
2 Points

S'applique	Ne s'applique pas	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Les parties prenantes devraient être en mesure de lire la notation utilisée.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Les diagrammes UML doivent être appliqués sur des projets de développement orienté objet.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Pour assurer une compréhension optimale, une notation devrait être utilisée en fonction du type d'exigence.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Une notation graphique comme UML devrait être préférée car elle est plus facile à comprendre.

19. La non-ambiguïté et la cohérence font partie des critères qualité des documents d'exigences. K0423
2 Points
- Parmi les énoncés suivants, quels sont ceux qui sont vrais et ceux qui sont faux ?

Vrai	Faux	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Les seuls documents d'exigences qui sont sans ambiguïté sont ceux dans lesquels chaque exigence individuelle est sans ambiguïté.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Un document d'exigences pourrait être non cohérent même si chaque exigence individuelle qui le compose est cohérente.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) L'une des caractéristiques de la non-ambiguïté est que chaque exigence peut être identifiée de manière unique.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) L'une des caractéristiques de la non-ambiguïté est que seuls les termes techniques du glossaire sont utilisés.

5. Documentation des exigences en langage naturel

20. Des gabarits de phrases peuvent être utilisés pour la documentation des exigences en langage naturel. Vous voulez mettre en place un gabarit de phrase pour un projet et vous devez convaincre votre chef de projet sur les avantages de cet outil. Quels sont les deux meilleurs arguments que vous pourriez utiliser dans cette discussion? (2 réponses) P0510
2 Points

<input type="checkbox"/>	A) Un niveau minimum de qualité des exigences est déjà obtenu lors de la première version de la documentation.
<input type="checkbox"/>	B) Les exigences formulées en conformité avec le gabarit de phrase ne contiennent pas tous les effets linguistiques indésirables.
<input type="checkbox"/>	C) Apprendre à rédiger les exigences en conformité avec le gabarit de phrase ne nécessite pas beaucoup de temps.
<input type="checkbox"/>	D) En utilisant un gabarit de phrase, on offre dès le départ un plus grand niveau de confiance dans le contenu de l'information.
<input type="checkbox"/>	E) Une exigence écrite en conformité avec le gabarit de phrase répond à tous les critères qualité des exigences.

21. Compte tenu de l'exigence suivante : « Le système Alpha devrait afficher toutes les séries de données dans tous les sous-menus. ». Quelle violation des règles relatives à la documentation en langage naturel conduit au problème le plus grave? (1 réponse) A0508
1 Point

<input type="checkbox"/>	A) L'exigence est écrite à la forme passive.
<input type="checkbox"/>	B) Des qualificatifs universels ont été utilisés.
<input type="checkbox"/>	C) L'obligation contractuelle de l'exigence n'est pas définie.
<input type="checkbox"/>	D) Le niveau de l'obligation contractuelle de l'exigence n'est pas temporellement défini.

22. Parmi les énoncés suivants sur le gabarit de phrase, quels sont ceux qui sont vrais et ceux qui sont faux ? K0520
1 Point

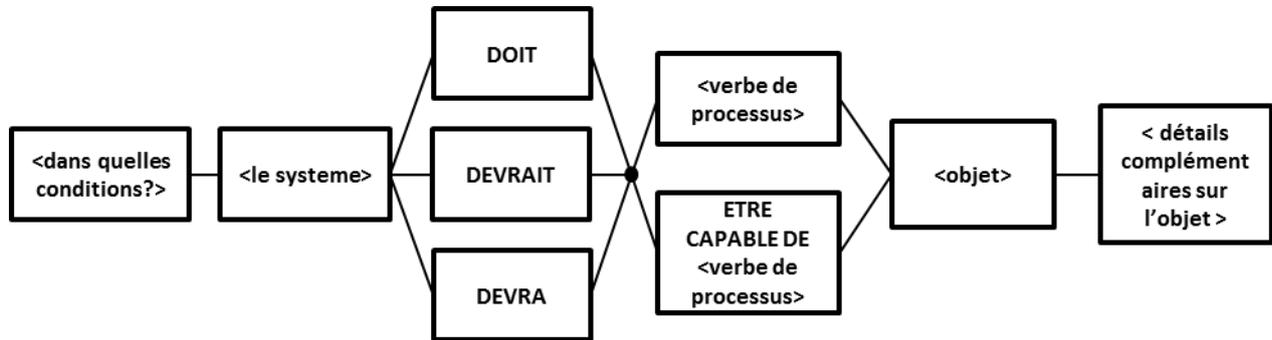
Vrai	Faux	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Un gabarit de phrase est un modèle pour la structure syntaxique d'une seule exigence.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Un gabarit de phrase aide à prévenir la formulation incomplète des exigences en langage naturel.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Les exigences qui ont été documentées à l'aide d'un gabarit de phrase sont intrinsèquement d'une qualité supérieure à celles formulées librement.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Tous les auteurs d'un cahier des charges sont tenus d'appliquer le même gabarit de phrase.

23. Un système doit être mis au point pour gérer la flotte d'un service de messagerie. Le système doit transmettre périodiquement la géolocalisation d'un véhicule à l'unité centrale. L'exigence suivante a été documentée : « Le système devrait être en fonctionnement aussi longtemps que la clé de contact est dans le contacteur. ».
- Quelle mesure pourrait probablement améliorer la qualité de cette exigence ? (1 réponse)** A0521
2 Points

<input type="checkbox"/>	A) Ajout d'un diagramme d'état.
<input type="checkbox"/>	B) Application d'un gabarit de phrase pour les exigences.
<input type="checkbox"/>	C) Ajout d'un diagramme de contexte.
<input type="checkbox"/>	D) Référence au glossaire.

24. Considérons le gabarit de phrase ci-dessous pour la formulation des exigences en langage naturel.

K0523
1 Point



Parmi les énoncés suivants, quels sont ceux qui sont vrais et ceux qui sont faux ?

Vrai	Faux	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Le gabarit est bien approprié pour la formulation des activités autonomes du système.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Le gabarit est bien approprié pour la formulation des interactions avec un utilisateur.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Le gabarit est bien approprié pour la formulation des interfaces avec d'autres systèmes.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Le gabarit est bien approprié pour la formulation des conditions logiques et temporelles.

6. Documentation des exigences par les modèles

25. Pour soutenir les jeunes acteurs et réalisateurs, un concours de courts métrages est organisé. Les trois meilleurs films seront récompensés. Les films présentés doivent avoir une durée maximale de 20 minutes et prendre en considération les contraintes décrites dans le diagramme ci-dessous.
- K0619**
2 Points



Les énoncés suivants correspondent-ils au schéma ci-dessus ?

Correspond	Ne correspond pas	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Trois réalisateurs peuvent réaliser un film en collaboration.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Un film avec un seul acteur peut être présenté.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Un réalisateur peut réaliser deux films présentés.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Un acteur peut jouer dans un certain nombre de films.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E) Un film doit avoir dix acteurs.

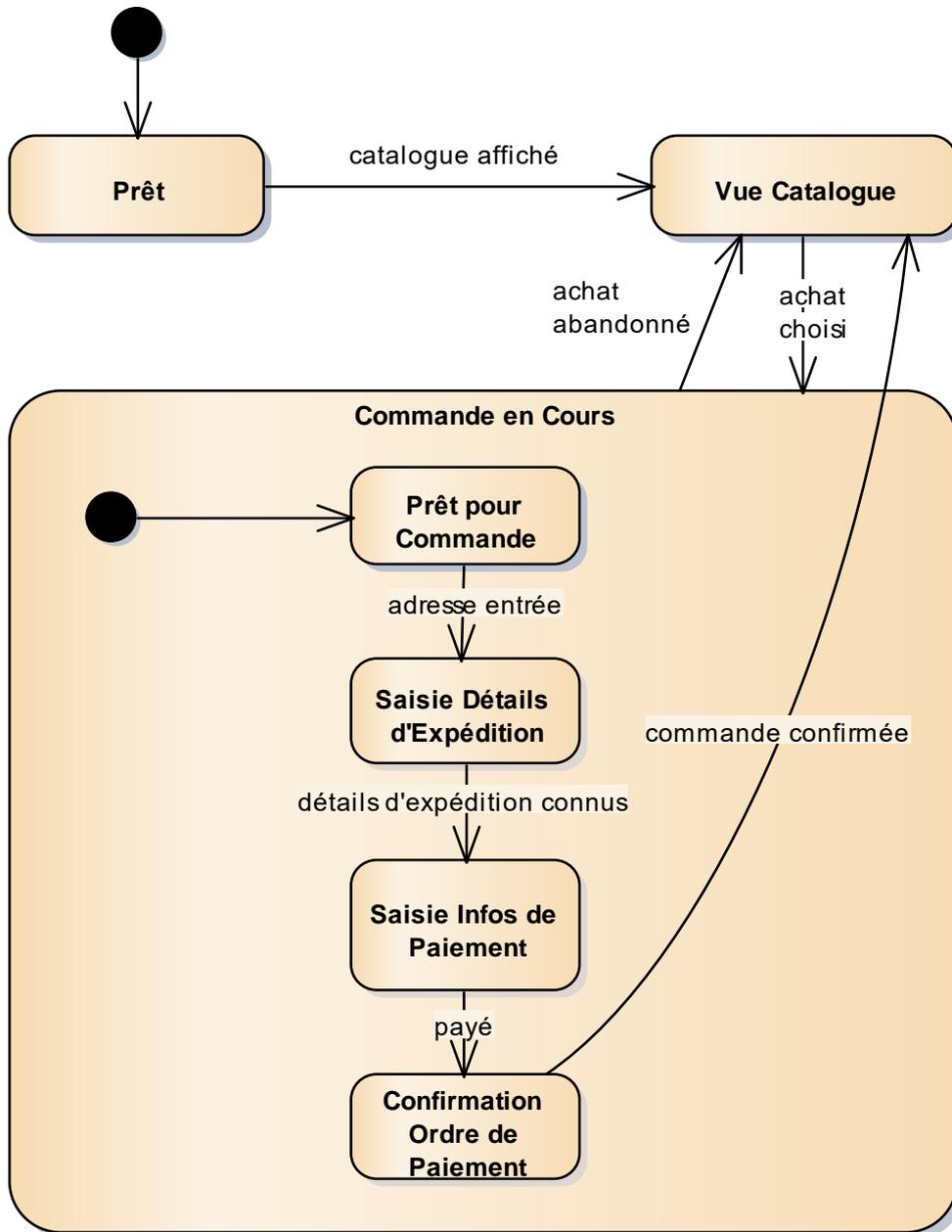
26. Indiquez ce qui n'est pas représenté dans un diagramme de cas d'utilisation ? (1 réponse)

A0620

1 Point

<input type="checkbox"/>	A) Les étapes du processus de l'application
<input type="checkbox"/>	B) Les acteurs de l'application
<input type="checkbox"/>	C) Les cas d'utilisation de l'application
<input type="checkbox"/>	D) La frontière entre l'application et son environnement
<input type="checkbox"/>	E) Une fonctionnalité de l'application

27. Le diagramme d'états suivant illustre le comportement d'un système d'achat en ligne. Ce système offre la possibilité aux clients de consulter le catalogue de produits disponibles et d'acheter des articles. K0621
2 Points



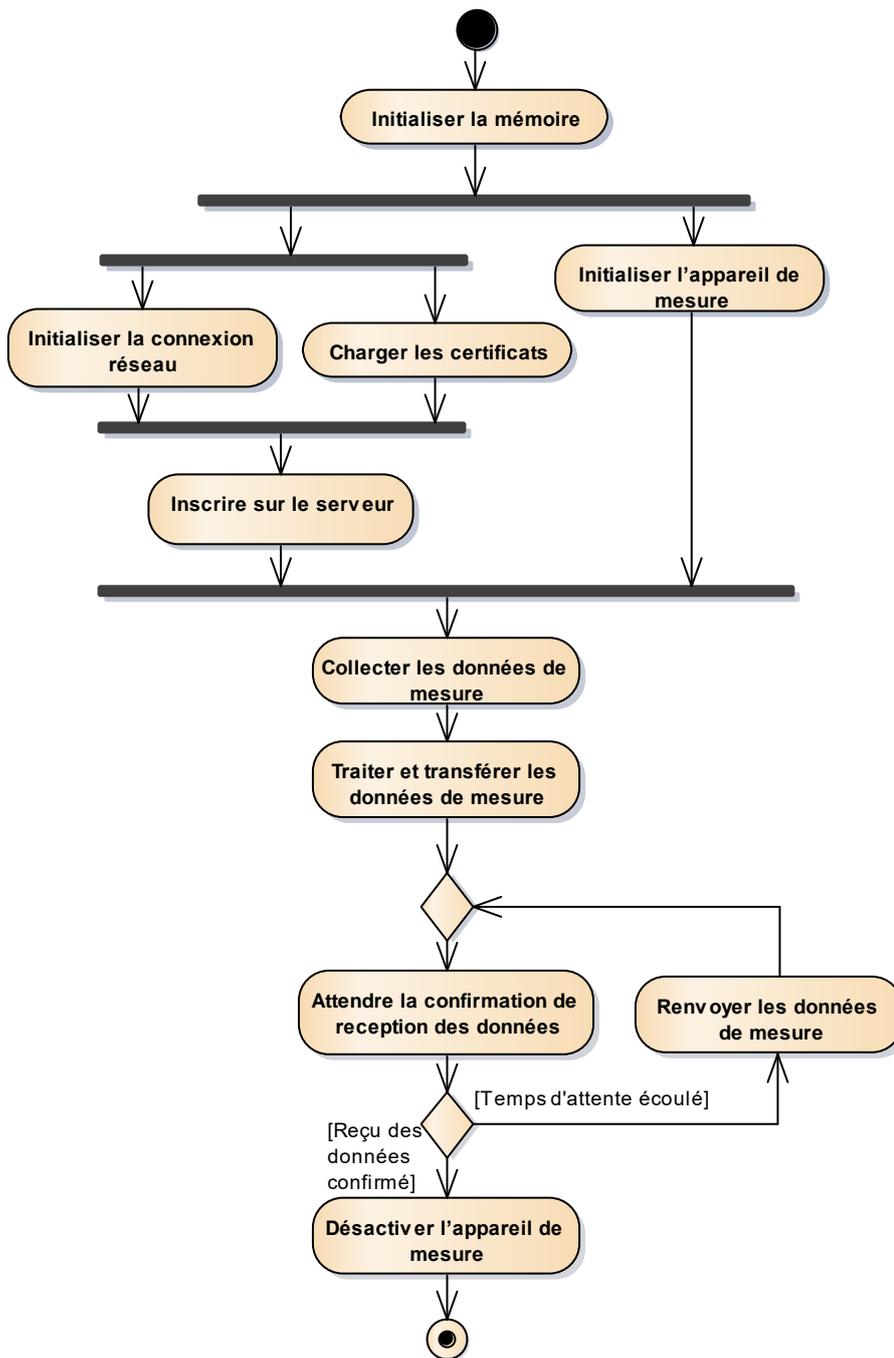
Les énoncés suivants correspondent-ils au schéma ci-dessus ?

Correspond	Ne correspond pas	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Une transition directe à partir de l'état Saisie Détails d'Expédition vers l'état Vue Catalogue est possible.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Une transition directe à partir de l'état Vue Catalogue vers l'état Confirmation Ordre de Paiement est possible.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) L'événement achat choisi doit se produire pour entrer dans l'état Commande en Cours .
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Pour quitter l'état Commande en Cours , seul l'événement achat abandonné doit se produire.

28. Le diagramme d'activités ci-dessous illustre la réalisation d'une mesure.

K0643

2 Points



Les énoncés suivants correspondent-ils au schéma ci-dessus ?

Correspond	Ne correspond pas	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Initialiser l'appareil de mesure doit se produire avant Inscrire sur le serveur .
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Inscrire sur le serveur se produit dès que les Charger les certificats est prêt.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Initialiser la connexion réseau et Charger les certificats doivent se terminer en même temps.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Attendre la confirmation de réception des données est toujours fait directement avant Désactiver le dispositif de mesure

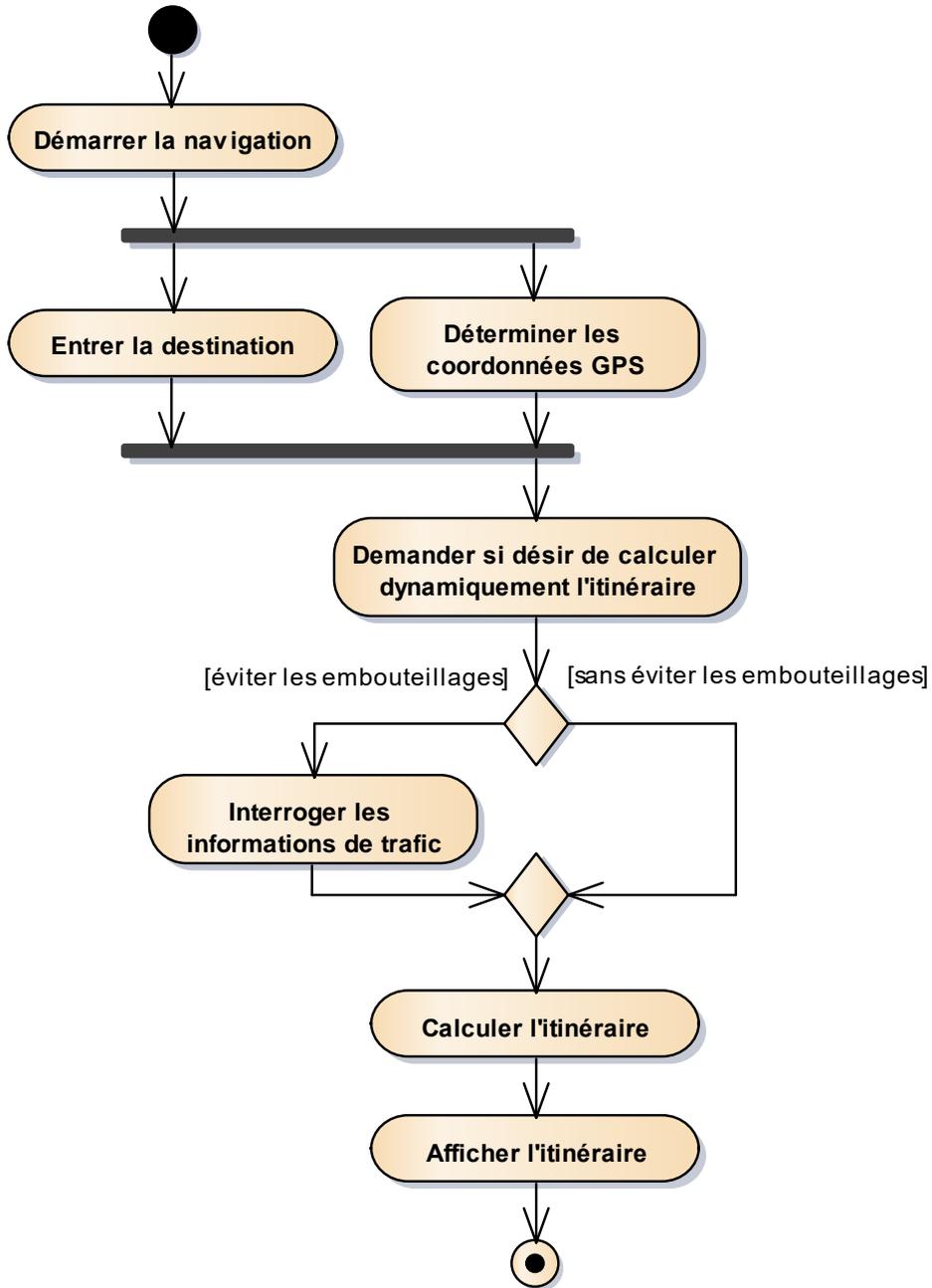
29. En ingénierie des exigences, quels sont les deux avantages substantiels qu'offrent les modèles graphiques (par exemple, les modèles de cas d'utilisation ou les diagrammes d'états) par rapport à des spécifications textuelles en langage naturel ? (2 réponses)

P0623
2 Points

<input type="checkbox"/>	A) Un modèle représentant la réalité contient des informations condensées et peut donc être compris plus rapidement.
<input type="checkbox"/>	B) Les modèles permettent une description complète du système à l'étude.
<input type="checkbox"/>	C) Les modèles peuvent être plus facilement vérifiés que le langage naturel car ils suivent une syntaxe formelle et une sémantique.
<input type="checkbox"/>	D) Les modèles sont créés avec des outils qui utilisent un référentiel. Par conséquent, les modèles sont mieux adaptés à la gestion des exigences.
<input type="checkbox"/>	E) Avec des outils appropriés, le code source peut être généré à partir de modèles.

30. Indiquez, pour chacune des déclarations ci-dessous, si elle est vraie ou fausse par rapport au schéma suivant.

K0624
2 Points



Vrai	Faux	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Un itinéraire peut être calculé sans interrogation des informations de trafic.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Un itinéraire peut être calculé après interrogation des informations de trafic.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Le système peut demander de calculer l'itinéraire dynamiquement sans avoir à déterminer les coordonnées GPS au préalable.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) L'ordre des activités Entrer la destination et Déterminer les coordonnées GPS est arbitraire.

31. Les modèles conceptuels doivent respecter certains principes. Lesquels des énoncés suivants s'appliquent pour les termes « *syntaxe* » et « *sémantique* » ?

K0625
2 Points

S'applique	Ne s'applique pas	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) La sémantique est la base de l'interprétation de modèles conceptuels dans un langage de modélisation.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) La syntaxe détermine les éléments du modèle d'un langage de modélisation qui peuvent être utilisés.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) La syntaxe définit les combinaisons de construction valides d'un langage de modélisation.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) La sémantique définit la raison pour laquelle un langage de modélisation doit être appliqué

- 32. Vous modélisez les exigences relatives à un système de gestion qui doit être diffusé dans les universités. Le processus d'inscription d'un nouvel étudiant dans une université doit être documenté sous la forme d'un modèle. Quels sont les deux diagrammes ci-dessous les mieux adaptés ? (2 réponses)** **P0626**
1 Point

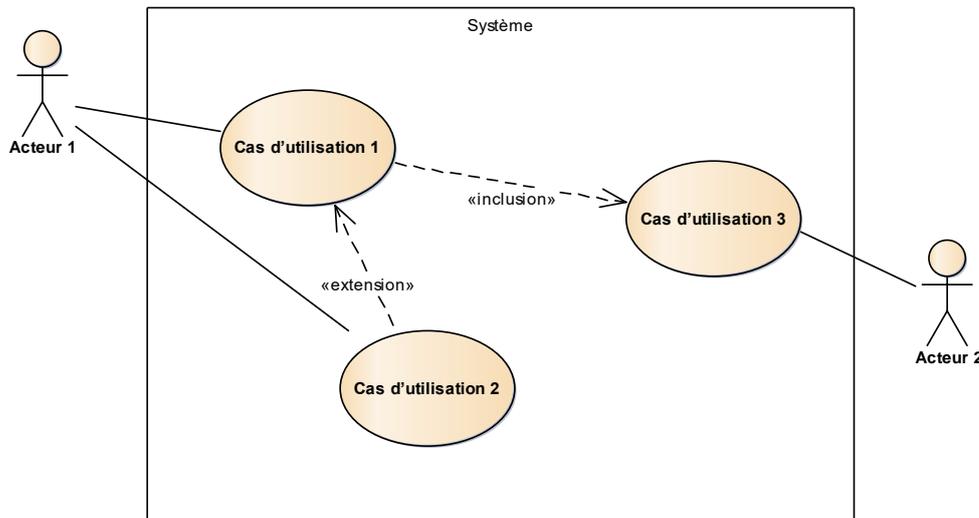
<input type="checkbox"/>	A) Diagramme de flux de données
<input type="checkbox"/>	B) Diagramme de contexte
<input type="checkbox"/>	C) Diagramme d'activité
<input type="checkbox"/>	D) Diagramme de classes
<input type="checkbox"/>	E) Diagramme de cas d'utilisation

- 33. Un système est décrit dans différentes perspectives. Que décrit la perspective fonctionnelle ? (1 réponse)** **A0627**
1 Point

<input type="checkbox"/>	A) La portabilité du système
<input type="checkbox"/>	B) La réaction du système à des événements internes
<input type="checkbox"/>	C) Une vue statique des relations et des dépendances
<input type="checkbox"/>	D) La structure des données d'entrée et de sortie
<input type="checkbox"/>	E) La transformation des données d'entrée en données de sortie

34. Récemment, un nouvel employé a été embauché par votre société en tant qu'analyste système. Cette personne sera impliquée dans des projets de développement interne et aidera à la phase d'analyse. Dans votre entreprise, les résultats d'une analyse sont documentés avec des diagrammes UML. Le nouvel employé ne comprenant pas encore tous ces concepts, vos supérieurs vous ont demandé de le soutenir et l'encadrer. Vous lui expliquez les caractéristiques de base des diagrammes de cas d'utilisation UML avec le diagramme de cas d'utilisation ci-dessous.

K0639
2 Points



Parmi les déclarations suivantes, quelles sont celles qui sont vraies et celles qui sont fausses ?

Vrai	Faux	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Le cas d'utilisation 2 est déclenché uniquement par le cas d'utilisation 1.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Le cas d'utilisation 1 peut être déclenché par l'acteur 1.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Le cas d'utilisation 3 peut se terminer sans être déclenché par le cas d'utilisation 1.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Alors que le cas d'utilisation 1 se produit, le cas d'utilisation 3 est déclenché.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E) Le cas d'utilisation 1 est toujours déclenché lors de l'exécution du cas d'utilisation 2.

7. Validation et Négociation des exigences

35. Pour mettre en place une base appropriée pour les activités de développement, un document d'exigences est vérifié pour certains critères qualité. Lesquels des deux critères qualité suivants s'appliquent à l'aspect « contenu » ? (2 réponses) P0715
1 Point

<input type="checkbox"/>	A) Complétude
<input type="checkbox"/>	B) Compréhensibilité
<input type="checkbox"/>	C) Non ambiguïté
<input type="checkbox"/>	D) Cohérence
<input type="checkbox"/>	E) Taille

36. Parmi les principes suivants, quels sont ceux que vous devriez respecter et ceux que vous ne devriez pas respecter lors d'une inspection ? K0719
2 Points

A respecter	Ne pas respecter	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Le strict respect du processus d'inspection prédéfini.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Une stricte séparation des rôles de l'animateur et du lecteur.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) La préparation individuelle des participants.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) La séparation de l'identification et de la correction des erreurs.

37. Une entreprise fabrique des pièces de rechange pour l'industrie automobile. La direction a décidé de mettre en ligne le catalogue de produits de la société sur son site Web et d'offrir la possibilité de commander en ligne directement. Cette option avait été particulièrement demandée par un client majeur.
- La société a lancé un projet de développement correspondant. A ce jour, le cahier des charges est terminé. Le chef de projet souhaite obtenir la vérification du cahier des charges à l'aide d'une méthode de type "walkthrough" (pas à pas). En tant que relecteurs, la société a choisit quatre membres du personnel appartenant au service de qualification et qui n'ont pas été impliqués dans la rédaction du cahier des charges. Dans ce contexte, indiquez si les décisions suivantes prises par le chef de projet sont appropriées ou non.

K0717

2 Points

Approprié

Non approprié

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Le moment choisi par le chef de projet pour appliquer une méthode de type "walkthrough".
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) La méthode de type "walkthrough".
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Après l'application de la méthode de type "walkthrough" au document, une autre méthode du même type est prévue sur le prototype de l'interface utilisateur.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Dans cette situation, le chef de projet a décidé de ne pas impliquer les représentants du client majeur.

38. Pour un système de navigation devant être diffusé à l'international, une partie prenante exige uniquement une voix féminine pour la sortie vocale. Une autre partie prenante estime en revanche que ceci est discriminatoire et demande une voix masculine en plus. Quel type de conflit ci-dessous décrit le mieux cette situation ? (1 réponse)

A0720

1 Point

<input type="checkbox"/>	A) Conflit relationnel
<input type="checkbox"/>	B) Conflit d'intérêt
<input type="checkbox"/>	C) Conflit structurel
<input type="checkbox"/>	D) Conflit de valeur

39. Dans votre projet, un nouveau système de freinage pour les trains à grande vitesse est développé. Il est clair que le résultat de la mise au point est un élément essentiel à la sécurité et le véhicule doit satisfaire aux différentes exigences qualité. Quelle technique de validation est adaptée à cette situation ? (1 réponse)

A0721

2 Points

<input type="checkbox"/>	A) Lecture basée-perspective
<input type="checkbox"/>	B) Prototypage
<input type="checkbox"/>	C) Revue de type "Walkthrough"
<input type="checkbox"/>	D) Inspection

8. Gestion des exigences

40. Parmi les énoncés suivants concernant les vues sur les exigences, quels sont ceux qui sont vrais et ceux qui sont faux ? K0819
2 Point

Vrai	Faux	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) La totalité du document n'a pas à être lue dans le cas d'une perspective particulière.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Pour soutenir le processus de revue, les exigences qui vont ensemble sont regroupées.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Les exigences pour lesquelles certaines parties prenantes ne doivent pas avoir accès en lecture peuvent être rendues invisibles.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Pour que plusieurs personnes puissent travailler sur un cahier des charges en même temps.

41. La traçabilité des exigences répond à plusieurs objectifs. Indiquez ci-dessous la déclaration qui est fautive. (1 réponse) A0820
1 Point

<input type="checkbox"/>	A) La traçabilité facilite une analyse d'impact.
<input type="checkbox"/>	B) La traçabilité facilite la vérification de la réalisation d'un système.
<input type="checkbox"/>	C) La traçabilité facilite les exportations d'exigences à partir d'un outil de gestion des exigences.
<input type="checkbox"/>	D) La traçabilité facilite la recherche de l'origine de l'exigence.

42. Des renseignements supplémentaires sur les exigences sont gérés à l'aide des attributs. Un exemple d'une telle information supplémentaire est l'usage d'un identifiant unique sur les exigences. Parmi les énoncés ci-dessous sur le sens donné à l'identifiant unique, lesquels sont vrais et lesquels sont faux ?

K0821

2 Points

"L'identifiant unique est utile..."

Vrai	Faux	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) ... pour l'estimation de la taille globale d'un cahier des charges.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) ... pour avoir une base non ambiguë pour la communication.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) ... pour établir des références à d'autres exigences.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) ... pour établir la traçabilité vers d'autres artefacts de développement.

43. Combien de versions d'une exigence peut-on trouver dans une configuration correcte d'exigences ? (1 réponse)

A0833

1 Point

<input type="checkbox"/>	A) Une version de chaque exigence sélectionnée.
<input type="checkbox"/>	B) Une version de toutes les exigences.
<input type="checkbox"/>	C) La dernière version de chaque exigence sélectionnée.
<input type="checkbox"/>	D) La dernière version de toutes les exigences.

44. Vous avez produit une configuration de base des exigences et l'avez livrée au développement. Dans le même temps, les parties prenantes vous ont présenté de nouvelles demandes de changement. Parmi les réponses ci-dessous, lesquelles représentent une gestion du changement correcte des exigences ? (2 réponses)

P0838

2 points

<input type="checkbox"/>	A) Les modifications qui concernent les exigences qui font partie de la configuration de base sont mises en œuvre par la création de nouvelles versions dans cette configuration de base des exigences.
<input type="checkbox"/>	B) Avant d'ajuster les exigences aux demandes de changement, une analyse d'impact des changements doit être réalisée.
<input type="checkbox"/>	C) La première occasion pour réaliser des changements de correction et d'adaptation sur les exigences serait la livraison de la prochaine configuration des exigences au développement.
<input type="checkbox"/>	D) Pour des raisons de délais critiques, les demandes de changement ne sont ni analysées ni évaluées, mais livrées directement au développement.

9. Outillage

45. En tant qu'analyste système pour une entreprise, vous devez choisir un outil de gestion des exigences. Dans ce contexte, lesquels des énoncés suivants sont vrais et lesquels sont faux ? K0910
2 Points

Vrai	Faux	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) L'outil doit supporter les artefacts manipulés dans le processus d'ingénierie des exigences défini.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Le choix d'un outil doit être laissé aux utilisateurs de l'outil.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Le choix d'un outil est en grande partie déterminé par la flexibilité du paramétrage des attributs.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Le choix d'un outil est également influencé par la chaîne d'outils (ex gestion de configuration) dans laquelle l'outil doit être intégré.

46. Parmi les propositions ci-dessous, indiquez celle qui ne concerne pas les caractéristiques d'un outil de gestion des exigences. (1 réponse) A0922
1 point

<input type="checkbox"/>	A) La gestion des relations logiques entre les données.
<input type="checkbox"/>	B) La dérivation des exigences en cas de test.
<input type="checkbox"/>	C) La génération de documents à partir des données.
<input type="checkbox"/>	D) Le support des vues sur les exigences.
<input type="checkbox"/>	E) L'organisation de l'information, par exemple en définissant des attributs ou la création d'une hiérarchie.