

# Examen IREB

## Professionnel Certifié en Ingénierie des Exigences Niveau Fondamentaux

### Examen d'entraînement

Questionnaire :	Set_Public_FR_3.3.1
Syllabus :	CPRE Niveau Fondamentaux 3

Réussi

Echoué

Nombre total de points

## **Explication pour l'examen d'entraînement**

Cet examen d'entraînement fournit un exemple de l'examen réel IREB CPRE Niveau Fondamentaux. Il peut être utilisé pour préparer l'examen réel.

Si vous voulez pratiquer cet examen dans des conditions réalistes, imprimez-ce document et répondez aux questions sans aucune aide de type support de formation ou livres, dans un délai de 75 minutes. Assurez-vous que vous ne serez pas dérangé lorsque vous répondez aux questions.

Pour réussir à cet examen, vous devez atteindre 70,00% du nombre maximum de points possibles, comme dans un examen réel. Cela se traduit par un score minimum de 49,00 points sur un total de 70 points possibles.

## **Evaluation des résultats**

Dans le document "AnswersToThePracticeExamination\_FR", vous trouverez les bonnes réponses. Pour déterminer le nombre de points que vous avez obtenus, vous devrez utiliser la feuille de calcul "CorrectionAidForThePracticeExamination\_FR".

## **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.

# 1. Introduction et aperçu de l'ingénierie des exigences

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 <i>fonctionnelles</i> .
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Les exigences qualité sont élucidées après les exigences <i>fonctionnelles</i> .
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Les exigences qualité peuvent être étayées avec des exigences <i>fonctionnelles</i> supplémentaires.

2. Parmi les propositions suivantes, laquelle ne fait PAS partie du rôle et des tâches d'un ingénieur des exigences ? (1 réponse) A0120  
1 Point

<input type="checkbox"/>	A) Éluclidation 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 responsable de la livraison d'un système d'information : P0113  
1 Point

*A) Le fournisseur doit traiter une demande de changement dans les cinq jours.*

*B) Les rapports de test des tests d'intégration doivent être communiqués pour examen et le rapport de test du système doit être remis.*

*C) A tout moment, le système doit permettre un débit de 100 transactions par seconde.*

*D) Pour la gestion de la configuration, l'outil Subversion doit être utilisé.*

*E) En charge normale, le temps de réponse ne doit pas être de plus de deux secondes dans 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. Principes fondamentaux de l'ingénierie des exigences

4. Parmi les énoncés suivants, lequel ne représente PAS un principe fondamental de l'ingénierie des exigences ? (1 réponse) A3205  
1 Point

<input type="checkbox"/>	A) Orientation vers les valeurs
<input type="checkbox"/>	B) Problème - Exigence - Solution
<input type="checkbox"/>	C) Rétrospectives régulières
<input type="checkbox"/>	D) Un travail systématique et discipliné

5. La compréhension partagée est un principe de l'ingénierie des exigences. Indiquez pour chacune des réponses suivantes si elle est vraie ou fausse. K3206  
2 Points

Vrai	Faux	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Parvenir à une compréhension partagée explicite est l'un des objectifs principaux de l'ingénierie des exigences basée sur des plans.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Sans une compréhension partagée, il est impossible d'identifier les bonnes parties prenantes.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Un certain degré de compréhension partagée implicite est crucial car il est impossible de tout spécifier explicitement.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Le développement agile et l'ingénierie agile des exigences ne fonctionnent pas sans reposer sur une compréhension implicite partagée.

6. Lors de la définition de la limite du système et de la limite du contexte quels sont les aspects qui doivent être considérés et ceux qui ne doivent pas l'être? 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) Domaine d'application
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Les interfaces entre le système et le contexte du système

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) Limite du système
<input type="checkbox"/>	B) Limite du contexte
<input type="checkbox"/>	C) Les interfaces du système
<input type="checkbox"/>	D) Limite de l'application

### 3. Produits d'activités et pratiques de documentation

8. Lequel des énoncés suivants concernant les produits d'activités n'est PAS correct ? (1 réponse) A3310  
1 Point

<input type="checkbox"/>	A) Toute information recueillie et enregistrée qui est créée au cours de l'ingénierie des exigences est un produit d'activités.
<input type="checkbox"/>	B) Les artefacts enregistrés qui décrivent l'information recueillie comme un résultat intermédiaire ou des exigences finalisées sont des produits d'activités.
<input type="checkbox"/>	C) Les User Stories, les diagrammes d'activités, les cas d'utilisation et les prototypes sont des produits d'activités.
<input type="checkbox"/>	D) Seuls les documents d'exigences finalisés qui décrivent un ensemble fixe d'exigences sont des produits d'activités.

9. Parmi les concepts suivants, lesquels NE PEUVENT PAS être trouvés dans les diagrammes de classes UML ? (1 réponse) A3311  
1 Point

<input type="checkbox"/>	A) Associations
<input type="checkbox"/>	B) États
<input type="checkbox"/>	C) Multiplicités
<input type="checkbox"/>	D) Attributs.

10. Vous souhaitez concevoir un document d'exigences de telle manière qu'il soit particulièrement bien adapté aux personnes qui vont travailler avec dans les phases ultérieures du processus de développement. P0416  
2 Points

Parmi les phrases suivantes, choisissez les deux meilleures combinaisons du rôle et de ses critères pour les exigences. (2 réponses)

<input type="checkbox"/>	A) Pour les testeurs, les exigences doivent être réalisables.
<input type="checkbox"/>	B) Pour les développeurs, il doit être possible de modifier facilement les exigences.
<input type="checkbox"/>	C) Pour toutes les personnes impliquées, les exigences dans un produit d'activités doivent être cohérentes.
<input type="checkbox"/>	D) Pour le chef de projet, les exigences doivent être nécessaires.
<input type="checkbox"/>	E) Pour le personnel de maintenance, il doit être possible de prioriser les exigences.



11. Une société veut informatiser son processus d'appel d'offres avec un système d'information. Dans ce projet vous avez la responsabilité d'ingénieur des exigences. Au cours des discussions initiales avec différents représentants, vous constatez, entre autre, les choses suivantes :

P0417  
2 Points

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

Parmi les approches suivantes, quelles sont les deux qui conviennent particulièrement bien à l'élucidation et à la documentation des exigences dans ce cas ? (2 réponses)

<input type="checkbox"/>	A) Création d'un diagramme d'états
<input type="checkbox"/>	B) Mise en place d'un glossaire
<input type="checkbox"/>	C) Elucidation et documentation des exigences qualité
<input type="checkbox"/>	D) Création d'un diagramme de cas d'utilisation et documentation des cas d'utilisation
<input type="checkbox"/>	E) Création et test de prototypes

12. 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 pour un produit d'activités.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Des diagrammes doivent être appliqués sur des projets avec du développement orienté objet.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Pour assurer une communication optimale, une notation adaptée au type d'exigence devrait être utilisée .
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Les notations graphiques sont bien adaptées à la description des exigences du système.

13. IREB définit les critères de qualité pour les produits d'activités. Lesquels des énoncés suivants concernant les critères de qualité des produits d'activités sont vrais et lesquels sont faux ?

K3423  
2 Points

Vrai	Faux	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Une spécification d'exigences est non redondante si chaque exigence est documentée une seule fois et ne se chevauche pas avec d'autres.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Un diagramme de cas d'utilisation peut ne pas être cohérent avec un diagramme d'activité même si les deux ne sont pas redondants.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Une spécification d'exigences est cohérente si aucune exigence unitaire ne contredit d'autres exigences.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Une spécification de cas d'utilisation est conforme si elle contient toutes les exigences pertinentes pour le produit final.

14. Un gabarit de phrase peut être utilisé pour documenter les exigences en langage naturel. Vous voulez mettre en place un tel gabarit dans votre projet et vous devez convaincre votre chef de projet des bénéfices. P0510  
2 Points

Quels sont les deux meilleurs arguments ? (2 réponses)

<input type="checkbox"/>	A) Les gabarits de phrases aident à documenter des exigences bien structurées en fournissant une structure syntaxique prédéfinie.
<input type="checkbox"/>	B) Les exigences formulées conformément à un gabarit de phrase ne contiennent pas de relations incomplètes.
<input type="checkbox"/>	C) Apprendre à rédiger les exigences en conformité avec un gabarit de phrase ne nécessite pas beaucoup de temps.
<input type="checkbox"/>	D) Utiliser un gabarit de phrase apporte fondamentalement de l'information avec plus de contenu.
<input type="checkbox"/>	E) Les exigences rédigées conformément à un gabarit de phrase garantissent le respect des critères de qualité des exigences.

15. L'exigence suivante vous est donnée : "Le système Alpha doit afficher tous les ensembles de données dans tous les sous-menus". Quel est le problème le plus grave dans cette exigence ? (1 réponse) A0508  
1 Point

<input type="checkbox"/>	A) L'exigence est écrite à la forme passive.
<input type="checkbox"/>	B) Des quantificateurs universels ont été utilisés.
<input type="checkbox"/>	C) Les conditions de cette exigence sont incomplètes.
<input type="checkbox"/>	D) Des nominalisations ont été utilisées.

16. Parmi les énoncés suivants sur les produits d'activités basés sur des modèles, lesquels sont vrais et lesquels sont faux ?

K3520  
2 Points

Vrai	Faux	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Les modèles fournissent un schéma directeur pour structurer les exigences individuelles ainsi que les spécifications globales.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Les produits d'activités basés sur des modèles pour des exigences uniques peuvent aider à prévenir d'une formulation incomplète des exigences en langage naturel.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Les produits d'activités basés sur des modèles sont intrinsèquement meilleurs en termes de contenu que les exigences librement formulées.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Les produits d'activités basés sur des modèles sont obligatoires pour tous les auteurs d'une spécification des exigences.

17. Un système doit être développé pour gérer la flotte d'un service de courrier. Le système doit transmettre périodiquement la position géographique d'un véhicule à l'unité centrale. Les exigences suivantes ont été documentées :

A3521  
1 Point

**R1 :** "Le système doit fonctionner tant que la clé de contact est dans la serrure de contact."

**R2 :** "Le système doit fonctionner tant qu'un conducteur est assis sur le siège conducteur."

**R3 :** "Le système devrait passer en signal perdu si moins de trois satellites sont disponibles."

Quel diagramme illustre le mieux ce type d'exigence ? (1 réponse)

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

18. Pour soutenir les jeunes acteurs et réalisateurs, un concours de courts métrages est organisé. Les trois meilleurs films seront présentés avec une récompense. Les films soumis doivent avoir une durée maximale de 20 minutes et prendre en considération les contraintes décrites dans le diagramme suivant.

K0619  
2 Points



Les énoncés suivants correspondent-ils au diagramme 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 soumis.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Un réalisateur peut réaliser deux films soumis.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Un acteur peut jouer dans n'importe quel nombre de films.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E) Un film doit avoir dix acteurs. qui y jouent.

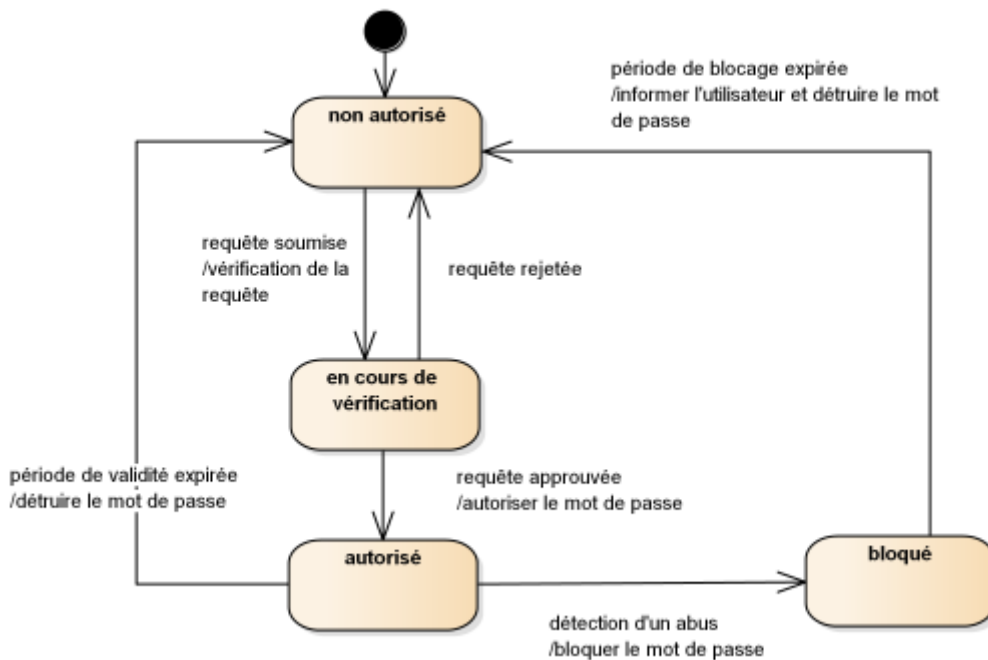
19. Qu'est-ce qui N'EST PAS représenté dans un diagramme de cas d'utilisation ? (1 réponse)

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) La limite entre l'application et son environnement.
<input type="checkbox"/>	D) Une fonctionnalité de l'application.

20. Une entreprise souhaite introduire un processus d'autorisation pour accéder aux parties confidentielles de l'intranet de l'entreprise en délivrant des mots de passe limités dans le temps. C'est pourquoi un diagramme d'état est modélisé pour exprimer les états possibles et les transitions d'état pour un utilisateur.

K3605  
2 Points

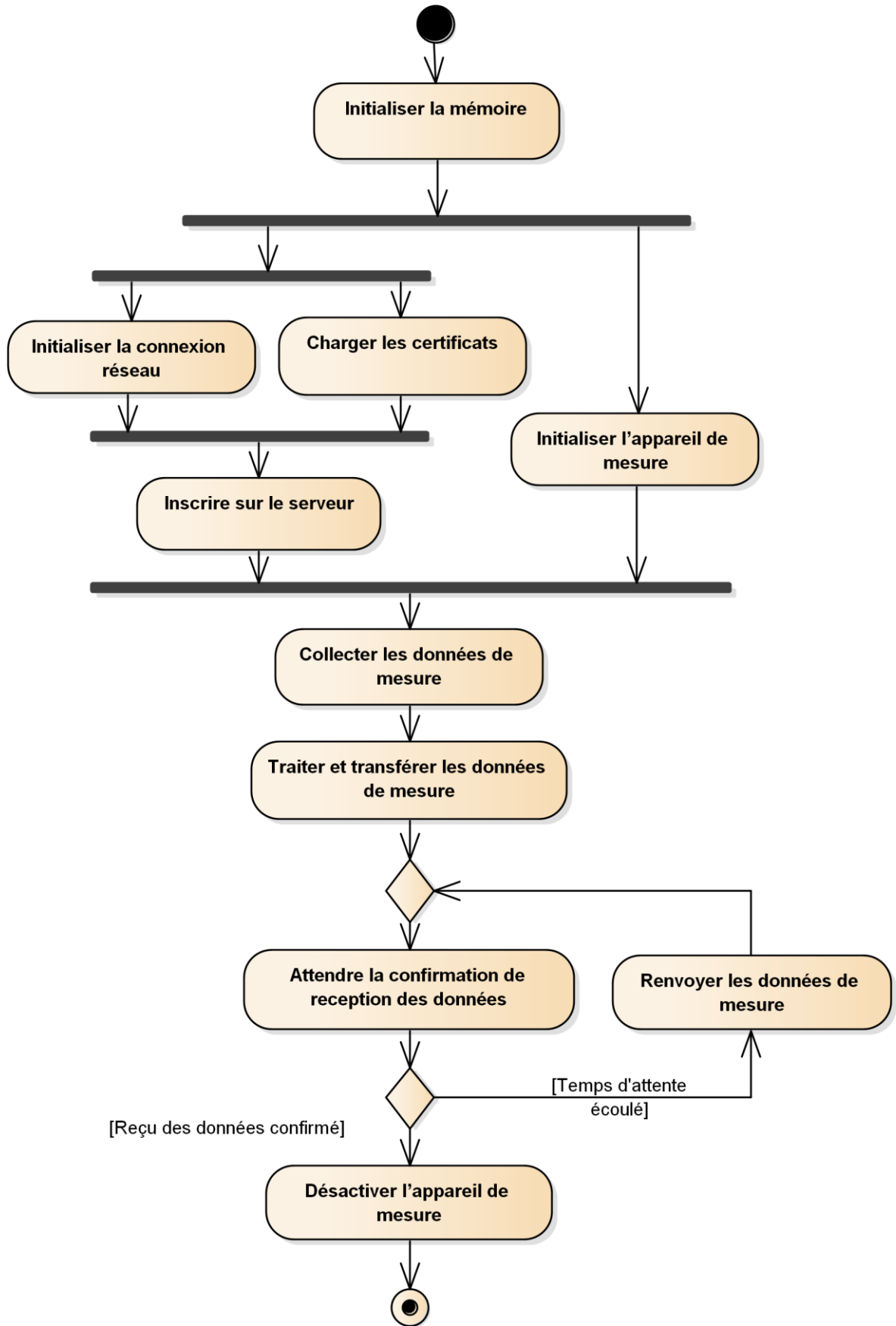


Parmi les exigences suivantes, déterminez lesquelles sont correctement modélisées dans le diagramme d'états ci-dessus, et lesquelles sont modélisées de façon incorrecte ou pas modélisées du tout.

Correctement modélisée  
Incorrecte ou pas modélisée

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Les utilisateurs bloqués peuvent être débloqués en réinitialisant le mot de passe de l'utilisateur.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Si un abus a été constaté à l'égard d'un utilisateur dans l'état <i>habilité</i> , le mot de passe de l'utilisateur est <i>bloqué</i> .
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Si la période de validité d'un utilisateur dans l'état <i>habilité</i> a expiré, le mot de passe est supprimé et l'utilisateur est placé dans l'état <i>non habilité</i> .
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Si une demande est approuvée, l'utilisateur reçoit un courrier d'approbation.

21. Le diagramme d'activités suivant représente la réalisation d'une mesure. K0643  
2 Points



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

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

22. 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)

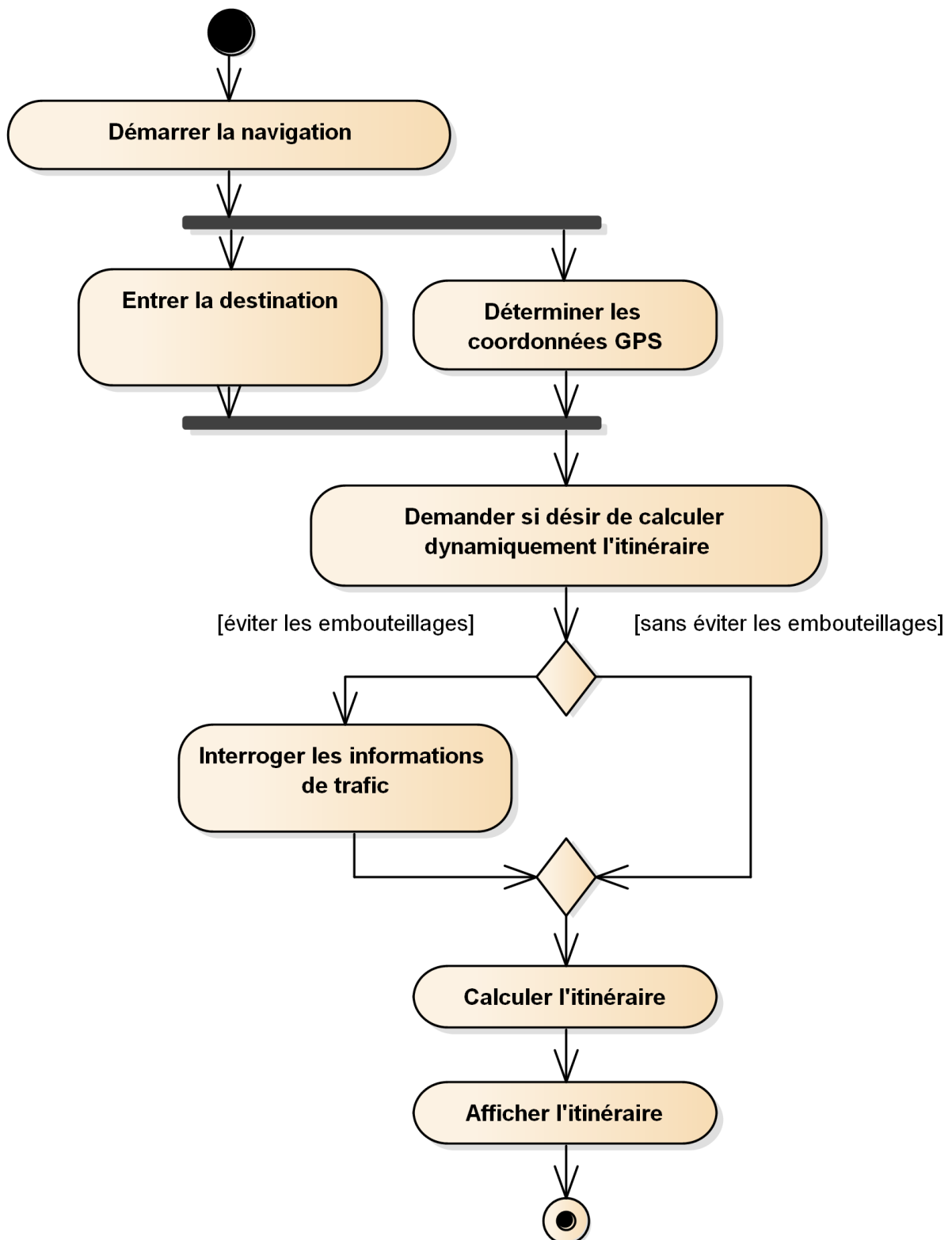
P0623  
2 Points

<input type="checkbox"/>	A) Les modèles se concentrent souvent sur des aspects spécifiques et réduisent la charge cognitive pour comprendre les exigences.
<input type="checkbox"/>	B) Les modèles permettent la description complète des exigences pour un système à l'étude.
<input type="checkbox"/>	C) Les modèles peuvent être vérifiés plus facilement que le langage naturel et ont une syntaxe restreinte qui réduit les éventuelles ambiguïtés et omissions.
<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, ce qui permet d'économiser les efforts de test.



23. Indiquez, pour chacun des énoncés, si il est vrai ou faux par rapport au diagramme ci-dessous.

K0624  
2 Points



Vrai	Faux	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Un itinéraire peut être calculé <b>sans</b> interrogation des informations de circulation.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Un itinéraire peut être calculé <b>après</b> interrogation des informations de circulation.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Le système peut proposer 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.

24. Vous modélisez les exigences relatives à un système de gestion qui doit être déployé dans les universités. Les étapes pour l'inscription d'un nouvel étudiant dans une université doivent être documentées avec une approche basée sur les modèles. Quels sont les deux diagrammes suivants les plus appropriés pour ce besoin ? (2 réponses) P0626  
2 Points

<input type="checkbox"/>	A) Diagramme BPMN
<input type="checkbox"/>	B) Diagramme Laus-Ohl
<input type="checkbox"/>	C) Diagramme d'activité
<input type="checkbox"/>	D) Diagramme de classes
<input type="checkbox"/>	E) Diagramme de cas d'utilisation

25. Lors de la spécification d'un système, différents aspects doivent être pris en compte. Qu'est-ce qui est décrit dans l'aspect " *fonction et flux* " ? (1 réponse) A0627  
1 Point

<input type="checkbox"/>	A) La portabilité du système.
<input type="checkbox"/>	B) La réaction du système à une transition d'état interne.
<input type="checkbox"/>	C) La structure des données d'entrée et de sortie.
<input type="checkbox"/>	D) La transformation des données d'entrée en données de sortie.

#### 4. Pratiques pour l'élaboration des exigences

26. Vous avez été désigné comme ingénieur des exigences dans une société et vous êtes dans le processus d'élucidation des exigences pour un cas d'utilisation. Pour ce faire, vous menez une série d'entretiens avec différentes parties prenantes. Dans le suivi de l'entretien, vous remarquez une incohérence dans les déclarations concernant la disposition des fonctions dans le menu de l'interface utilisateur. Quelle est la meilleure façon de faire face à cette situation ? (1 réponse) A3409  
1 Point

<input type="checkbox"/>	A) Vous discutez de cette constatation avec une partie prenante disponible, vous obtenez une déclaration claire et vous enregistrez ses conseils.
<input type="checkbox"/>	B) Vous invitez toutes les parties prenantes concernées à une réunion et vous parvenez à un accord sur ce point.
<input type="checkbox"/>	C) Grâce à votre expérience des interfaces utilisateur, vous pouvez résoudre le problème par vous-même, ce qui vous fait gagner un temps précieux.
<input type="checkbox"/>	D) Vous transmettez le problème au Product Owner et vous le laissez décider de cette question en fonction de l'évaluation des risques potentiels.

27. Quels sont les deux énoncés parmi les suivants qui caractérisent le mieux la relation entre un ingénieur des exigences et une partie prenante dans le rôle d'un testeur ? (2 réponses) P0309  
1 Point

<input type="checkbox"/>	A) L'ingénieur des exigences fournit des entrées pour le travail de la partie prenante.
<input type="checkbox"/>	B) Les artefacts produits par l'ingénieur des exigences sont gérés par la partie prenante.
<input type="checkbox"/>	C) La partie prenante peut contribuer à assurer la qualité du travail de l'ingénieur des exigences.
<input type="checkbox"/>	D) La partie prenante supervise le travail de l'ingénieur des exigences.
<input type="checkbox"/>	E) Il n'y a pas de lien entre le travail de l'ingénieur des exigences et le rôle de la partie prenante.

28. Le modèle de Kano montre que les facteurs d'insatisfaction (facteurs de base) sont difficiles à élucider. A0312  
1 Point

Laquelle des techniques mentionnées ci-dessous est la meilleure technique d'élucidation pour les facteurs d'insatisfaction? (1 réponse)

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

29. Parmi les aspects suivants quels sont les deux plus importants à prendre en compte lors du choix des techniques d'élucidation appropriées ? P0313  
2 Points  
(2 réponses)

<input type="checkbox"/>	A) La disponibilité des personnes impliquées.
<input type="checkbox"/>	B) Les préférences de l'ingénieur des exigences
<input type="checkbox"/>	C) La catégorie d'exigences basée sur la classification de Kano.
<input type="checkbox"/>	D) La complexité des outils nécessaires.
<input type="checkbox"/>	E) L'utilisation habituelle d'une technique.

30. Laquelle des techniques suivantes n'est PAS appropriée pour résoudre des conflits d'exigences ? (1 réponse) A3410  
1 Point

<input type="checkbox"/>	A) Le chef a toujours raison
<input type="checkbox"/>	B) Définition de variantes
<input type="checkbox"/>	C) Compromis
<input type="checkbox"/>	D) Échantillonnage

31. Quelles sont les deux caractéristiques les plus importantes dans une liste de parties prenantes? (2 réponses) P3411  
2 Points

<input type="checkbox"/>	A) Leur fonction/rôle
<input type="checkbox"/>	B) Leurs préférences personnelles
<input type="checkbox"/>	C) Leur responsable
<input type="checkbox"/>	D) Leur pertinence
<input type="checkbox"/>	E) Leurs projets précédents

32. 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) Les questionnaires permettent un nombre élevé de participants.
<input type="checkbox"/>	B) Les questionnaires permettent de tirer des conclusions statistiquement pertinentes sur les exigences.
<input type="checkbox"/>	C) Les questionnaires permettent de valider la compréhension des participants.
<input type="checkbox"/>	D) Les questionnaires permettent d'obtenir le plus d'indications sur les facteurs d'excitation (facteurs de ravissement).
<input type="checkbox"/>	E) Les questionnaires permettent de répondre facilement aux besoins des différentes parties prenantes.

33. Parmi les énoncés suivants relatifs aux techniques d'élucidation, lesquels sont vrais et lesquels sont faux ? K0324  
2 Points

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

34. Pour un système de navigation devant être diffusé à l'international, une partie prenante demande uniquement une voix féminine pour la sortie vocale. Une autre partie prenante estime que ceci est discriminatoire et demande une voix masculine en plus.

A0720  
1 Point

Lequel des types de conflits suivants décrit le mieux cette situation ?  
(1 réponse)

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

35. Dans votre projet, un nouveau système de freinage pour les trains à grande vitesse est développé.

A0721  
2 Points

Quelle technique de validation est la plus adaptée à cette situation, où les exigences du système d'un composant critique pour la sécurité doivent être validées ? (1 réponse)

<input type="checkbox"/>	A) Test A/B
<input type="checkbox"/>	B) Prototype
<input type="checkbox"/>	C) Relecture technique
<input type="checkbox"/>	D) Inspection

## 5. Processus et structure de travail

36. Parmi les facettes principales ci-dessous quelles sont les deux plus importantes à prendre en compte lors de la configuration d'un processus d'IE ? (2 réponses) P3504  
2 Points

<input type="checkbox"/>	A) La facette temporelle : linéaire vs. itérative
<input type="checkbox"/>	B) La facette budgétaire : serré vs. large
<input type="checkbox"/>	C) La facette de l'objectif : prescriptif versus exploratoire
<input type="checkbox"/>	D) La facette méthodologique : basée sur la structure vs. basée sur le processus
<input type="checkbox"/>	E) La facette interaction : dirigée par l'équipe vs. dirigée individuellement

37. Sur la base d'une analyse des facteurs d'influence, une combinaison appropriée de facettes du processus doit être configurée. En pratique, certaines combinaisons spécifiques de facettes sont fréquentes. A3505  
1 Point
- Laquelle des combinaisons mentionnées ci-dessous n'est PAS reconnue comme telle ? (1 réponse)

<input type="checkbox"/>	A) Processus d'IE orienté produit (itératif, exploratoire orienté marché)
<input type="checkbox"/>	B) Processus d'IE orienté vers l'humain (linéaire, basé sur un processus, individuel)
<input type="checkbox"/>	C) Processus d'IE participatif (itératif, exploratoire, spécifique au client)
<input type="checkbox"/>	D) Processus d'IE contractuel (linéaire, prescriptif, spécifique au client)

## 6. Pratiques de gestion des exigences

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

Vrai	Faux	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Toutes les parties prenantes n'ont pas besoin d'avoir accès à toutes les exigences.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Les exigences qui vont ensemble peuvent être regroupées pour soutenir la revue.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Les exigences peuvent être masquées pour les parties prenantes non autorisées.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Cela permet à plusieurs personnes de travailler sur une même spécification en même temps.

39. La traçabilité des exigences répond à plusieurs objectifs. A0820  
1 Point  
Indiquer quel énoncé n'est PAS correct. (1 réponse)

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



40. Des informations supplémentaires sur les exigences sont gérées à l'aide des attributs. Un exemple de ces informations supplémentaires est un identifiant unique. K0821  
2 Points

Parmi les énoncés suivants sur l'intérêt des identifiants uniques, lesquels sont vrais et lesquels sont faux ?

Les identifiants uniques sont utiles...

Vrai	Faux	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) ... pour l'estimation de la taille globale d'une spécification.
<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.

41. Vous avez produit une baseline des exigences et l'avez livrée au développement. Pendant ce temps, les parties prenantes ont soumis des demandes de changement pour des exigences de cette baseline. P0838  
2 Points

Parmi les réponses suivantes, lesquelles représentent une gestion de changement correcte pour les exigences ? (2 réponses)

<input type="checkbox"/>	A) Les changements qui concernent les exigences qui font partie de la baseline sont implémentés par la création de nouvelles versions d'exigences dans cette baseline des exigences.
<input type="checkbox"/>	B) Avant d'ajuster les exigences aux demandes de changement, l'impact des changements doit être déterminé.
<input type="checkbox"/>	C) Les demandes de changement peuvent être soumises à tout moment et leur développement pourra être étudié lors de la création d'une future baseline.
<input type="checkbox"/>	D) Les demandes de changements critiques en termes de délais ne sont ni analysées ni chiffrées mais transmises directement au développement.
<input type="checkbox"/>	E) Si le développement pour les exigences changées n'a pas encore commencé, le changement peut facilement être traité sans créer une nouvelle baseline.

42. Les attributs sont utilisés pour gérer des caractéristiques additionnelles des exigences. La priorité est un exemple d'attribut d'exigence. K0802  
2 Points

Parmi les énoncés suivants sur l'utilité de la priorisation des exigences, lesquels sont vrais et lesquels sont faux?

Les exigences sont priorisées ...

Vrai	Faux	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) ... pour décider quelles exigences doivent être implémentées dans la prochaine livraison.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) ... pour décider des exigences sur lesquelles se concentrer en priorité lors des tests.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) ... pour documenter combien cela coûterait d'implémenter une exigence.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) ... pour déterminer quelles exigences peuvent être réutilisées.

43. La gestion des versions et la gestion de configuration sont utiles à la gestion des exigences et des spécifications d'exigences. « Version » et « baseline » sont des termes couramment utilisés dans ce contexte. A0804  
1 Point

Choisissez la meilleure description d'une baseline. (1 réponse)

<input type="checkbox"/>	A) Une version d'une exigence
<input type="checkbox"/>	B) Une configuration livrée d'une exigence unique
<input type="checkbox"/>	C) Une configuration livrée d'exigences
<input type="checkbox"/>	D) Une version non livrée d'une spécification d'exigences

## 7. Support des outils

44. En tant qu'ingénieur des exigences pour une société, vous devez choisir un outil pour soutenir votre processus d'ingénierie des exigences. K0910  
2 Points

Dans ce contexte, lesquels des énoncés suivants sont vrais et lesquels sont faux ?

Vrai	Faux	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) L'outil doit supporter les artefacts demandés dans le processus d'ingénierie des exigences appliqué.
<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) L'outil doit aider les utilisateurs à mettre en place leurs cas de test dans le cadre du processus d'ingénierie des exigences afin de prendre en charge les <i>tests en mode "shift-left"</i> .
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Le choix d'un outil est influencé par la chaîne d'outils (par ex. l'outil de gestion de configuration) dans laquelle l'outil doit être intégré.

45. Laquelle des tâches suivantes n'est PAS une capacité d'un outil qui prend en charge la gestion des exigences dans le processus d'ingénierie des exigences ? (1 réponse) A0922  
1 Point

<input type="checkbox"/>	A) Suivre les relations logiques entre les exigences
<input type="checkbox"/>	B) Modélisation des exigences.
<input type="checkbox"/>	C) Mesurer et rendre compte du processus d'ingénierie des exigences
<input type="checkbox"/>	D) Apporter un soutien à la hiérarchisation des besoins