

Semifir

ISTQB: Certification Blanche

semifir.com
03 20 52 20 68
13 Avenue du Président John F. Kennedy,
59000 Lille.
contact@semifir.com

Examen n°1



Question 1

Quelle affirmation concernant le test n'est pas correcte ?

- Le test se concentre uniquement sur la vérification des exigences et des User Stories.
- Les tests comprennent en plus que l'exécution du système testé, la revue de produits d'activités tels que les exigences, les User Stories et le code source.
- Les activités de test sont organisées et réalisées différemment selon les différents cycles de vie.
- Le test logiciel constitue un processus qui comprend de nombreuses activités.

Question 2

Ci-dessous une liste de problèmes observés durant les tests ou en production.
Qu'est ce qui a le plus de chance d'être une défaillance ?

- Le produit plante quand l'utilisateur sélectionne une option d'une boîte de dialogue.
- Un fichier de code source inclus dans le livrable n'avait pas la bonne version.
- L'algorithme de calcul utilisait de mauvaises données d'entrée.
- Le développeur a mal interprété les exigences.

Question 3

Qu'est ce qui décrit le mieux un des 7 principes clés du test logiciel ?

- Les tests de régression automatisés et répétés à chaque itération sont des tests exhaustifs.
- Tester tôt dans le cycle de vie de développement du logiciel favorise la perte du temps et de l'argent mais en contrepartie nous fait gagner en termes de qualité du produit testé.
- Il est normalement impossible de tester toutes les combinaisons d'entrées et de préconditions d'un logiciel.
- L'objet du test est de démontrer l'absence de défauts.

Question 4

La différence entre tests et débogage :

- Les tests identifient la source des défauts. Le débogage analyse les défauts et propose des activités de prévention.
- Les tests dynamiques montrent les défaillances causées par les défauts. Le débogage trouve, analyse et supprime les causes des défaillances dans les logiciels.
- Les tests analysent les causes apparentes des défauts. Le Débogage identifie les causes racines.
- Les tests dynamiques préviennent les causes des défaillances. Le Débogage supprime ces causes.

Question 5

Quelle tâche vous attendez-vous à exécuter pendant l'analyse des tests ?

- Analyser les bases de test appropriées au niveau de test considéré.
- Concevoir et prioriser les cas de test et les ensembles de cas de test.
- Développer et prioriser les procédures de test.
- Utiliser l'information recueillie dans le cadre d'une réunion rétrospective pour
- améliorer la maturité du processus de test.

Question 6

La détermination des critères de sortie ou définition du terminé (« definition of done » en anglais) fait partie de quel processus de test?

- L'implémentation des tests.
- L'analyse des tests.
- La planification des tests.
- Le pilotage et le contrôle des tests.

Question 7

Considérez les déclarations suivantes :

1. Tester tôt veut dire concevoir le test de bonne heure.
2. Dans certains cas, comme les tests de régression automatisés, le paradoxe du pesticide a un résultat bénéfique, qui est le nombre relativement faible de défauts de régression.
3. Les tests sont effectués différemment dans des contextes différents.
4. Un petit nombre de modules contient généralement la plupart des défauts découverts lors des tests avant livraison.
5. Le fait de ne trouver aucun défaut dans le logiciel ça prouve que tout est correct.

Question 7

- 2,3 & 4 sont vrais 1 & 5 sont faux.
- 3 est vrais 1,2,4 & 5 sont faux.
- 2,3,4 & 5 sont vrais 1 est faux.
- 3 & 4 sont vrais 2,1 & 5 sont faux.

Question 8

Lorsqu'on sélectionne un modèle de développement logiciel, on doit :

- Adapter le modèle au contexte du projet et aux caractéristiques du produit.
- Choisir les modèles itératifs et incrémentaux parce qu'ils peuvent fournir des logiciels utilisables en quelques semaines ou même en quelques jours.
- Choisir n'importe quel modèle pour commencer puis migrer vers un autre modèle s'il n'a pas abouti aux résultats voulus.
- Changer l'organisation afin de coller avec le modèle choisi.

Question 9

Lequel des énoncés suivants décrit le mieux les tests non-fonctionnels :

- Les tests non-fonctionnels sont des tests basés sur la structure ou l'implémentation interne du système.
- Les tests non-fonctionnels évaluent les fonctionnalités que le système devrait réaliser.
- Les tests non-fonctionnels sont généralement utilisés par les développeurs seulement.
- Le test non-fonctionnel est le test de "comment" le système se comporte.

Question 10

Dans quel cas les tests de maintenance devraient-ils être réalisés ?

- La correction des défauts dans la phase de développement.
- La planification d'évolution d'un système opérationnel.
- Des plaintes sur la qualité du système pendant les tests d'acceptation.
- L'intégration de fonctions pendant le développement d'un nouveau système

Question 11

Qu'est ce qui caractérise les tests de Régression :

- Les tests de régression ne sont pas de bons candidats pour l'automatisation à cause de leurs évolution rapide.
- Les tests de Régression se font seulement lors de la phase d'intégration.
- Dans les cycles de vie de développement itératif et incrémental (p. ex. en Agile), les tests de régression ne sont pas très utiles.
- Les tests de régression sont des tests visant à détecter les effets de bord involontaires.

Question 12

Laquelle des propositions concernant les critères de couverture n'est pas vraie ?

- Il est très utile que les bases de test aient des critères de couverture mesurables définis.
- Une mesure des critères de couverture est le pourcentage d'exigences client couvert
- Une mesure des critères de couverture est le pourcentage de défauts trouvés
- Les critères de couverture peuvent servir efficacement d'indicateurs clés de performance (KPI) pour guider les activités.

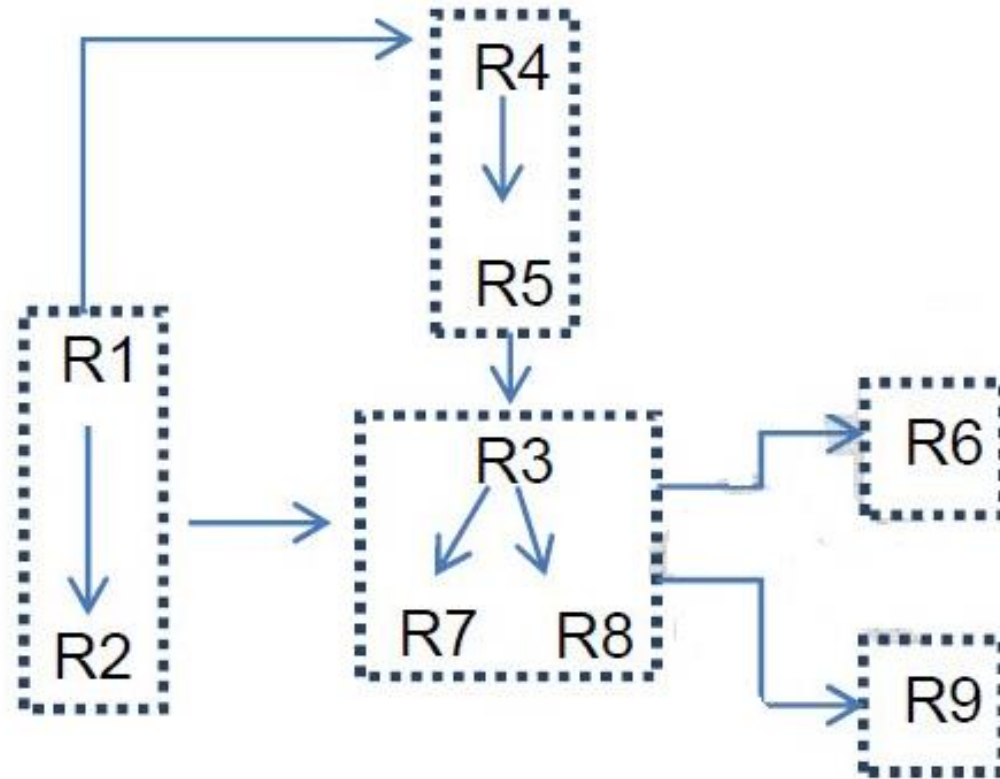
Question 13

Laquelle des propositions est vraie ?

- Les harnais de test, les bouchons et les pilotes sont des outils de de gestion de configuration.
- Les harnais de test, les bouchons et les pilotes facilitent la traçabilité bidirectionnelle entre les bases de test, les conditions de test .
- Les harnais de test, les bouchons et les pilotes facilitent le test des composants ou des parties d'un système.
- Les harnais de test, les bouchons et les pilotes sont essentiellement utilisés lors la phase de test d'acceptation.

Question 14

Soient Rx des requirements à tester. Sachant que $(A \rightarrow B)$ veut dire que B dépend de A. Quelle est l'ordre d'exécution des états ci-dessous :



Question 14

- $R4 > R5 > R1 > R2 > R3 > R7 > R8 > R6 > R9$.
- $R1 > R2 > R3 > R4 > R3 > R5 > R8 > R6 > R9$.
- $R1 > R2 > R4 > R5 > R3 > R7 > R8 > R6 > R9$.
- $R1 > R2 > R3 > R7 > R8 > R4 > R5 > R6 > R9$.

Question 15

L'indépendance de l'équipe de test vis-à-vis de l'équipe de développement favorise l'impartialité des tests. Mais elle présente aussi des risques.

Lequel n'en fait pas directement partie ?

- Risque de voir les développeurs perdre le sens des responsabilités vis-à-vis de la qualité.
- Risque pour l'équipe de test ne pas disposer de certaines informations importantes.
- Risque pour l'équipe de test de manquer de légitimité auprès du client.
- Risque de créer un goulot d'étranglement au niveau de l'équipe de test.

Question 16

Laquelle des propositions concernant les incidents n'est pas vraie ?

- Certains rapports de défauts peuvent s'avérer contenir des faux positifs, et non des défaillances réelles dues à des défauts.
- Un incident peut être soulevé contre les exigences client.
- Tous les incidents doivent être corrigés avant la livraison.
- Tout défaut identifié doit faire l'objet d'une analyse et faire l'objet d'un suivi depuis sa découverte et sa classification jusqu'à sa résolution.

Question 17

Lequel est un risque projet ?

- Un module qui effectue des calculs incorrects en raison d'un défaut dans une formule.
- Un test de performance échoué.
- Un problème avec l'interface entre le système testé et un périphérique.
- Un problème avec le chef projet de développement qui entraîne son rejet de tous les rapports de défauts.

Question 18

Lequel des éléments suivants est une tâche qu'un leader de test devrait faire ?

- Développer une stratégie de test pour l'organisation
- Concevoir, configurer et vérifier le ou les environnement(s) de test
- Créer le planning détaillé d'exécution des tests
- Automatiser les tests

Question 19

Trouver les bonnes paires :

1. Estimation de test
2. Contrôle de test
3. Pilotage de test

- a. Prise de mesures correctives
- b. Détermination de l'effort requis pour des tests adéquats
- c. la comparaison régulière de l'avancement réel par rapport au plan de test

- 1-b, 2-c, 3-a
- 1-b, 2-b, 3-c
- 1-c, 2-a, 3-b
- 1-a, 2-b, 3-c

Question 20

Qu'est ce qui détermine le niveau de risque ?

- Le coût de gestion d'un événement indésirables s'il arrive
- La probabilité qu'un événement indésirable survienne
- La quantité de test planifié avant le release du système
- La probabilité et l'impact d'un événement indésirable

Question 21

Quant doit-on implémenter les procédures de gestion de configuration ?

- Au cours de la phase d'analyse
- Au cours de la planification des tests
- Au cours de l'exécution de test
- Au cours de l'évaluation des critères de sortie

Question 22

Qu'est ce qui normalement n'est pas présent dans un rapport d'incident ?

- L'identifiant de la personne qui a remonté l'incident
- Les références, y compris le cas de test qui a révélé le problème
- Les suggestions du testeur sur comment résoudre le problème
- Les résultats attendus et obtenus

Question 23

Lorsque l'on introduit un nouvel outil dans une organisation, il est vrai que :

- Un outil « Open source » est généralement de moins bonne qualité qu'un outil propriétaire.
- Le développement de l'aide en ligne rend inutile la formation des usagers.
- L'impact sur l'organisation peut être important.
- L'outil étant amené à évoluer il n'est pas nécessaire de gérer cette introduction comme un projet normal.

Question 24

Quelles activités sont supportées par des outils pour le développement dirigé par les tests (TDD : Test Driven Development)?

- Les tests statiques
- La conception et l'implémentation des tests
- La gestion des tests et du testware
- La mesure de la performance et l'analyse dynamique

Question 25

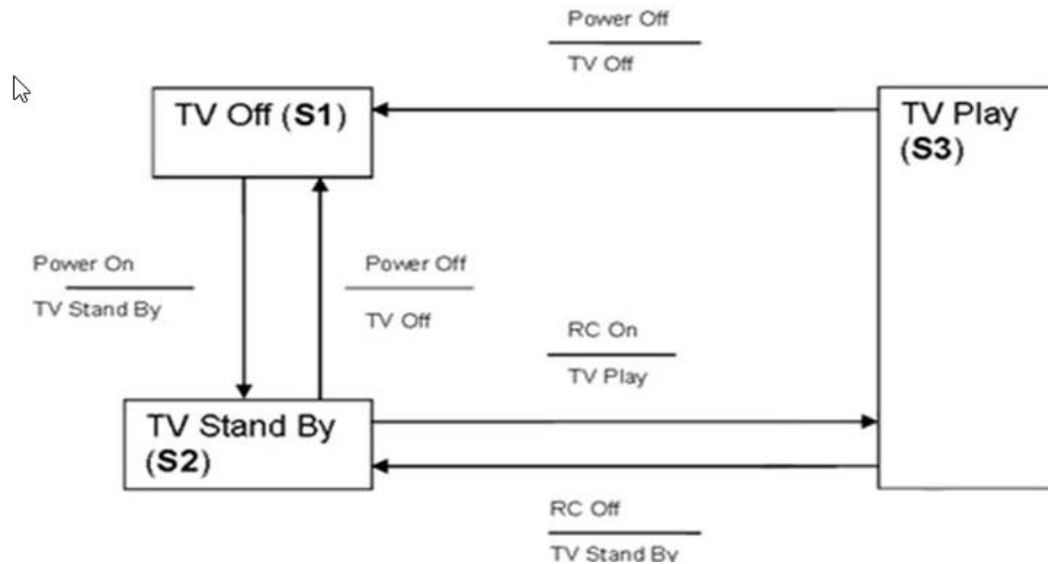
Lequel des énoncés suivants est une déclaration vraie à propos des scripts d'automation de test qui sont capturés à l'aide d'un outil de capture / outil de relecture ?

- Une fois les scripts sont développés ils ne nécessitent pas de la maintenance.
- Les scripts sont axés sur les données
- Ce type de script peut être instable lorsque des événements inattendus se produisent.
- Ne nécessitent pas une connaissance spécifique dans le langage de script.

Question 26

Laquelle des affirmations ci-dessous est-elle vraie ?

- A. La table de cas de tests exerce le nombre minimum de transitions
- B. La table de cas de tests donne seulement les transitions d'état valides.
- C. La table de cas de tests donne seulement les transitions d'états invalides.
- D. La table de cas de tests exerce le plus grand nombre de transitions



Cas de tests	1	2	3	4	5	6	7
Etat de départ	S1	S1	S2	S2	S3	S3	S3
Entrée	Press Power On	Press Power On	Press RC <u>On</u>	Press RC <u>On</u>	Press RC Off	Press Power Off	Press RC Off
Résultat attendu	TV Stand By	TV Stand By	TV Play	TV Play	TV Stand By	TV OFF	TV Stand By
Etat suivant	S2	S2	S3	S3	S2	S1	S2
Donnée entrée	Press Power Off	Press <u>RC</u> <u>On</u>	Press Power Off	Press RC Off	Press RC <u>On</u>	Press Power ON	Press Power Off
Résultat attendu	TV OFF	TV Play	TV OFF	TV Stand By	TV Play	TV Stand By	TV OFF
Etat final	S1	S3	S1	S2	S3	S2	S1

Question 26

- Seul A est vrai, B, C et D sont faux
- Seul B est vrai, A, C et D sont faux
- A et D sont vrais, B et C sont faux
- Seul C est vrai, A, B et D sont faux

Question 27

Laquelle des affirmations ci-dessous est vraie concernant le test des transitions d'état?

1. Le tableau de transition d'état montre toutes les transitions valides et les transitions potentiellement invalides entre les états.
2. Les tests ne peuvent être conçus que pour couvrir un seul état.
3. La couverture est généralement mesurée comme étant le nombre d'états ou de transitions identifiés testés, divisé par le nombre d'états ou de transitions identifiés non testés.
4. Les diagrammes de transition d'états ne montrent normalement que les transitions valides et excluent les transitions invalides.

- Seul 1 est vrai, 2, 3 et 4 sont faux
- Seul 4 est vrai, 1, 2 et 3 sont faux
- 1 et 4 sont vrais, 2 et 3 sont faux
- Seul 3 est vrai, 1, 2 et 4 sont faux

Question 28

Quelle est la meilleure approche de test quand il y a peu de spécifications ou des spécifications inadéquates ou des contraintes de temps importantes sur les tests.

- Les tests des cas d'utilisation
- Les tests boîte-blanche
- Les tests exploratoires
- la couverture des instructions

Question 29

Tu es le responsable de calcul d'un bonus/prime pour les employés d'une organisation.

- Le bonus ne peut pas être négatif, mais il peut être nul.
- Le bonus est basé sur l'ancienneté de l'employé :
- Un employé peut être employé pendant une période égale à 2 ans ou moins, plus de 2 ans mais moins de 5 ans, entre 5 et 10 ans, ou plus de 10 ans.
- En fonction de cette durée, l'employé aura un bonus de 0, 10%, 25% ou 35%. Combien de partitions d'équivalence sont nécessaires pour tester le calcul du bonus ?

- 2 partitions
- 3 partitions
- 4 partitions
- 5 partitions

Question 30

Qu'est-ce qui est vrai concernant le fait de dériver les cas de tests des cas d'utilisation ?

1. Dériver les cas de tests des cas d'utilisation est utile pour les tests système et les tests d'acceptation.
2. Dériver les cas de tests des cas d'utilisation revient à tester le comportement qu'un sujet peut accomplir en collaboration avec un ou plusieurs acteurs.
3. Ces tests peuvent inclure seulement des variations possibles du comportement de base du système , sans inclure les comportements exceptionnels et la gestion des erreurs.
4. Il faut créer au moins un cas de test pour le scénario principal et également au moins un cas de test pour chaque scénario alternatif

- 1, 2, 3 et 4 sont vrais.
- 1 est vrai ; 2, 3 et 4 sont faux
- 1 et 2 sont vrais ; 3 et 4 sont faux
- 1, 2 et 4 sont vrais 3 est faux.

Question 31

Les numéros de commande d'un système peuvent s'étendre entre 10000 et 99999 inclus. Parmi les choix suivants, lequel pourrait être le résultat de la conception de test pour les valeurs limites valides?

- 50000
- 9999 & 100000
- 10000, 50000 & 99999
- 10000 & 99999

Question 32

Soit le tableau suivant:

	Rule1	Rule2	Rule3	Rule4
Conditions				
Citibank Card Member	Yes	Yes	No	No
Type of Room	Silver	Platinum	Silver	Platinum
Actions				
Offer upgrade To Gold Luxury	Yes	No	No	No
Offer upgrade to Silver	N/A	Yes	N/A	No

Quel est le résultat attendu pour les cas de tests suivants :

- A. Citibank card member, qui a pris : "Silver room"
- B. Non Citibank-member, qui a pris : "Platinum room"

Question 32

- A - ne pas offrir upgrade, B - ne pas offrir upgrade.
- A - ne pas offrir upgrade, B - Offrir upgrade to Gold.
- A - offrir upgrade to Silver, B - offrir upgrade to Silver.
- A - Offrir upgrade to Gold, B - ne pas offrir upgrade.

Question 33

Complétez la phrase : L'estimation d'erreur ...

- Complémente d'autres techniques de conception de test formelles.
- Ne peut être utilisé que pour les tests système et d'acceptation puisque le système sous test est complet.
- Est conçue sur la base de réflexion sur les besoins des utilisateurs.
- On ne peut pas utiliser une approche méthodique lors de conception de ces tests.

Question 34

Un test unitaire exécute la fonction suivante avec l'argument \$soldes = true.

```
$theme = 'Imprimé zèbre et or';

function creerPancarteRayon(boolean $soldes) {
    echo 'Découvrez notre collection sur le thème de la semaine : ' . $theme;
    if ($soldes) {
        echo '. Les articles de ce rayons sont en soldes : ils ne seront ni repris, ni échangés.';
    }
};
```


Question 34

Quelles propositions listées ci-dessus sont justes ?

- La couverture des décisions de cette portion de code est assurée.
- La couverture des instructions de cette portion de code est assurée.
- Il faut exécuter aussi la fonction suivante avec l'argument \$soldes = false pour atteindre la couverture des instructions.
- Il reste 2 autres cas de test pour atteindre la couverture des décisions.

Question 35

Un des objectifs de tests pour le projet est d'avoir 100% de couverture des décisions.

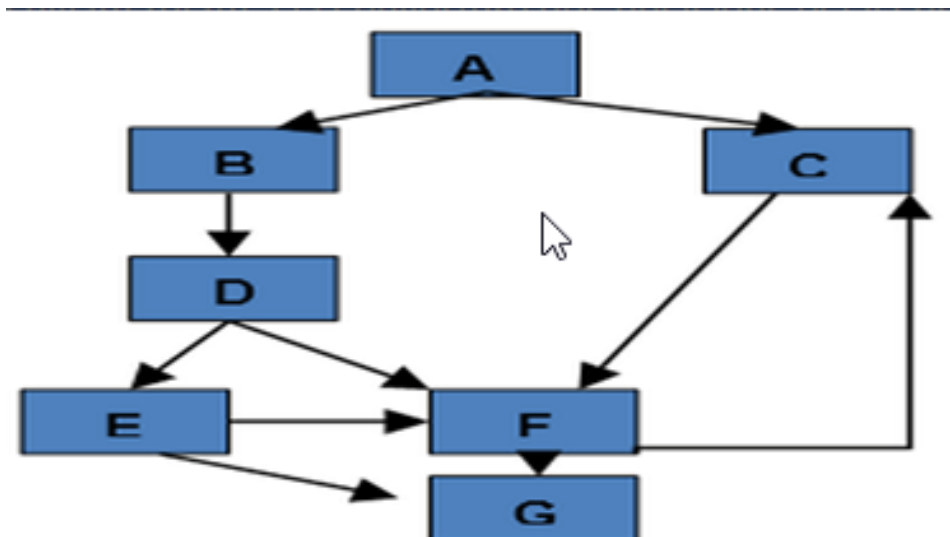
Les trois tests suivants ont été exécutés pour le graphe de contrôle montré ci-dessous.

Test A couvre A, B, D, E, G

Test B couvre A, B, D, E, F, G

Test C couvre A, C, F, C, F, C, F, G

Lequel des éléments suivant relatif à la couverture des décisions est correct ?



Question 35

- La décision D n'a pas été testée complètement
- 30 % de la couverture des décisions est atteinte
- 20 % de la couverture des décisions est atteinte
- La décision F n'a pas été testée complètement

Question 36

Dans une revue, quel rôle est normalement chargé de recueillir et enregistrer les problèmes découverts ?

- Le réviseur
- l'auteur
- le scribe
- Le facilitateur

Question 37

Quelles sont les phases principales d'une revue formelle ?

- Lancement de la revue , Planification, Revue individuelle, Communication et analyse des problèmes, Correction et production de rapports.
- Planification, Lancement de la revue, Revue individuelle, Communication et analyse des problèmes, Correction et production de rapports.
- Revue individuelle, Lancement de la revue , Planification, Communication et analyse des problèmes, Correction et production de rapports.
- Planification, Revue individuelle, Lancement de la revue, Communication et analyse des problèmes, Correction et production de rapports.

Question 38

Quelle affirmation sur l'analyse statique est-elle fausse ?

- Les tests statiques et dynamiques peuvent avoir les mêmes objectifs. Ils sont similaires et trouvent les mêmes types de défauts.
- L'analyse statique identifie des défauts qui ne sont pas facilement décelables par des tests dynamiques.
- L'analyse statique augmente la productivité du développement grâce à une meilleure conception et à un code plus facile à maintenir.
- L'analyse statique améliore de la communication entre les membres de l'équipe par la participation aux revues.

Question 39

Quelle est la différence entre tests de composants et tests systèmes?

- Les tests de composants Vérifient si les comportements fonctionnels et non- fonctionnels du composant sont tels qu'ils ont été conçus et spécifiés, alors que les tests système se concentrent sur le comportement et les capacités d'un produit entier.
- Les cas de tests de composants sont dérivés habituellement des spécifications des exigences système et logicielles , alors que les cas de tests système sont dérivés des Conception détaillée, code , Modèle de données...
- Parmi les objets de test pour les tests de composants on trouve les cas d'utilisation, Les épics et les user Stories. les objets de test pour les tests système sont les unités ou modules, code et structures de données, classes.
- Les tests de composants sont la responsabilité des testeurs, alors que les tests systèmes sont généralement effectués par les développeurs.

Question 40

Comment désigne-t-on les tests « boîtes noires » ?

- Tests statiques
- Tests systèmes
- Tests fonctionnels
- Revues techniques