## QCM : Cocher la ou les bonnes réponses (10pts) 1. Selon le manifeste Agile, quel est l'élément ayant le plus de valeur? ☐ La négociation contractuelle L'adaptation au changement ☐ Le suivi d'un plan 2. Lequel de ces éléments n'a pas été un facteur de motivation face à l'adoption des méthodes Agiles ? Le modèle de développement en cascado Le manque de discipline des équipes de développement Les demandes de changements onéreuses L'insatisfaction constante du client 3. Laquelle des affirmations suivantes est fausse? Le modèle de développement en cascade est un modèle assez vieux. Le modèle de développement en cascade est encore largement utilisé. Le modèle de développement en cascade est encore largement utilisé. ☐ Le modèle de développement en cascade favorise la planification et les estimations précises. 4. Laquelle des affirmations suivantes est fausse? ☐ Le développement itératif vise à produire un logiciel exécutable à la fin de chaque itération. Le développement incrémental vise à ajouter des nouvelles fonctionnalités au fur et à mesure que le projet avance. ☐ Le développement évolutif vise à constamment faire évoluer le logiciel. Le développement itératif vise à produire la documentation du projet au départ. ☐ Toutes ces réponses 5. Comment le modèle de développement itératif permet-il d'obtenir une meilleure satisfaction du client? Après chaque itération, on déploie le logiciel chez le client pour le tester Après chaque itération, on présente le logiciel au client pour recueillir son feedback Après chaque itération, on demande de nouvelles spécifications Avant chaque itération, on demande au client de définir ses attentes Aucune de ces réponses 6. Les méthodes agiles : ☐ Mettent en avant la souplesse des programmeurs car ils doivent programmer dans différentes postures pour maintenir une forte concentration. Mettent en avant les tests qui doivent être réalisés très régulièrement. Rendent inutiles les tests car le code ne peut contenir des erreurs avec ces techniques. Déconseillent l'utilisation des tests car ceux-ci risquent de « casser » l'aspect agile des méthodes. Inutiles la plupart du temps du fait de l'amélioration continue des techniques de développement et d'intégration. Indispensables pour réduire les coûts et les délais tout en augmentant la qualité. Importants mais impraticables donc à éliminer. Ne peuvent être fait correctement que si les tests unitaires ont été faits correctement. 8. Les tests d'intégration : Remplacent les tests unitaires. Selon eXtremeProgramming, une équipe de développement devrait travailler dans une aire ouverte. Quelle est la Sont incompatibles avec les tests unitaires. valeur véhiculée par cette pratique? Communication Simplicité Feedback 10. Parmi les pratiques suivantes, inquelle est une peutique de contrôle de la qualité ? Utilisation d'un gestionnaire de sources Intégration continue Construction automatisée

Four Bour 4

	,
11.	A quelle vitesse doit-on adort
	À quelle vitesse doit-on adopter les pratiques d'eXtremeProgramming?  Progressives
X	Progressivement toutes a la fois
	Progressivement, une pratique à la fois Movennement vite de la fois
	Sentitudit vite delly on Freignment
	The state of the proficuse of the following
	The digite due de destion de projet
12.	Seion extremeProgramming, quelle devrait être la longueur d'une itération?
	1 jour
X	1 semaine
X	
	1 mois
	- 11010
13	Quelle affirmation suivante est fausse?
	XP recommande de faire de l'intégration continue
	XP recommande de faire de la révision de code
X	XP recommande d'automatiser la construction du logiciel en moins de 10 minutes
	XP recommande de faire de la programmation en binôme
	Aucune de ces réponses
14.	Quel est l'objectif principal de Scrum?
X	Résolution de problèmes complexes
	Amélioration de la profession
	Vendre des certifications
	Offrir une solution Agile pour les développeurs conservateurs
	Aucune de ces réponses
	Quel élément n'est pas une valeur importante de Scrum ?
	Transparence
	Adaptation
	Courage
	Inspection
X	Aucune de ces réponses
16.	Qui a la responsabilité d'encadrer l'équipe Scrum dans le but de la rendre plus autonome ?
	Gestionnaire de projet
	Product owner
X	ScrumMaster
	Équipe de développement
	Aucune de ces réponses
	Qui a la responsabilité d'affecter les tâches aux développeurs d'une équipe Scrum?
X	Gestionnaire de projet
	Product owner
	ScrumMaster
	Équipe de développement
	Aucune de ces réponses
	Qui a la responsabilité d'entretenir le carnet de sprint dans une équipe Scrum?
	Gestionnaire de projet
	Product owner
	ScrumMaster
	Équipe de développement
	Ce livrable n'existe pas
	Qui a la responsabilité d'entretenir le carnet de livraison dans une équipe Scrum?
	Gestionnaire de projet
X	Product owner
0	ScrumMaster
	Équipe de développement
	Ca livrable n'existe pas
3.0	Quel est l'objectif de la revue de sprint ?
	Présenter l'avancement du projet aux parties premantes
	the second of th
	Planifier les tâches du sprint
X	Point d'Inspection quotidienne sur l'avancement du sprint
2 /	Améliorer les pratiques de l'équipe
3 /	Affecter les tâches aux membres de l'équipe

## QCM: Cocher la ou les bonnes réponses (10pts) 1. Un diagramme de séquence : permet de décrire les enchaînements possibles entre les scénarios préalablement identifiés Est une représentation séquentielle du déroulement des traitements et des interactions entre les éléments du système et/ou de ses acteurs Est une représentation simplifiée d'un enchaînement de séquences se concentrant sur les échanges de messages entre les objets 2. Le modèle MVC a pour rôle la conception d'IHM en imposant une séparation entre : Les attributs et les méthodes des différentes classes concernées par l'IHM Les données, la présentation et les traitements de l'IHM concernée Les différents paquetages manipulant l'IHM concernée 3. L'intérêt de l'utilisation des interfaces dans la POO est : Construction de véritables applications métier Visibilité des services offerts par l'interface de l'extérieur □ Possibilité d'implémenter l'héritage multiple pour certains langages de programmation 4. Quel terme ne se rapporte pas à la modélisation d'un diagramme UML? □ Entité x: aucune de ces reponses □ Nœud □ Objet 5. Un concepteur souhaite décrire l'architecture des codes source, des bibliothèques, des différents fichiers exécutables ainsi que les liens entre eux, lors du développement d'un logiciel, alors il doit utiliser un diagramme de : ☐ Séquences Paquages Composants 6. Quel type de maintenance consiste à faire évoluer une application lorsque son environnement change pour assurer sa continuité? Maintenance préventive ☐ Maintenance corrective Maintenance évolutive Maintenance adaptative 7. Un cahier des charges : Exprime le besoin des utilisateurs. Exprime les fonctions de service et les contraintes attendues par les utilisateurs. Exprime le procédé de fabrication devant être utilisé pour fabriquer un objet technique. Exprime les solutions techniques retenues pour chaque fonction de service. 8. Lequel n'est pas un modèle de développement d'un projet? Modèle en spirale Modèle en W 9. La réalisation d'un projet commence par la planification. La première étape de la planification consiste à : Établir le diagramme de Gantt Définir les jalons du projet Etablir l'organigramme des tâches Tracer la logique d'enchaînement de tâches 10. Le plan directeur du projet est établi par? Le chef de projet

le .

Its

10

20

*ite* 

La direction pénérale La
 direction technique
 Aucune de ces réponses

	11. L'assurance qualité consiste à :
	Vérifier que tous les produits sont conformes à des criteres de quante
	Définir des mesures quantitatives de qualite des produits
	Etablic des procédures formelles que doivent respecter les cycles de production et controler le respect
	12. Quelle phase consiste à contrôler la conformité d'un produit par rapport aux spécifications
	critères souhaités ?
	☐ L'étude d'opportunité
	La recette technique
	☐ La recette fonctionnelle
	13. La spécification d'un logiciel peut :
	être définie après son implémentation.
	être issue de l'étape de validation.
	ne pas exister.
	□ être inappropriée. □ être incohérente.
	14. Une méthodo de 46
	14. Une méthode de développement formelle :
	prouve mathématiquement la correction d'un logiciel vis-à-vis de sa spécification.
	rend inutile les phases.
	rend inutile les phases de tests. est toujours applicable.
1	Delif Communication
1	peut s'appuyer sur le langage UML.
L	15. Quels sont les « bons principes » de développement dans la liste suivante :
D	le code « spaghetti » ;
And	la reinvention de la
C	TO SUITE PET 10 OWALIN
	la décomposition de
1	6 Un position des problèmes
	6. Un processus de développement : fixe un cadre rigoureux pour le développement de projets de taille importante.  doit s'appliquer à la lettre.  peut-être itéré.
	est une perte de terre pour le développement :
0	doit s'appliquer à la leur
0	peut-être itéré.
- No.	peut-être s'appurer -
17	peut-être s'appuyer sur plusieurs modèles de processus.  de programmer les composants de projet :
IL	de programmer les con-
	de programmer les composants d'un logiciel. de vérifier le bon déroulement des tâches. de fournir l'enchaînement des tâches.
D	d'organiser l'enchaînement des tâches. de fournir une visibilité globale.
-	And the Medical and Country an
18,	La ret.
	NATIONALLY TO THE DEPOLAR.
42	THE CASE OF THE PARTIES OF THE PARTI
30	proportionnelle à sa stabilité.
30	une conséquence de sa correction vis-à-vis de sa spécification.  La spéciacation des besoins du client doit mention.  les choix des structures à utilient doit mention.
D	La spécification nécessaire à sa correction vis-à-vis de sa spécification.  le langue de programmation du client doit mention.  la place des structures à utilier doit mention.
0	language de besonne des besonne correccion via à spécificante
0	la nice des stransmation de client doir
D	The state of the s

-	être delinie se de l'étape de validations
1	ette issue an
1	ne pas exister.
ι	être inappropriée.  être incohérente.  être incohérente.  Une méthode de développement formelle :  Une méthode de développement la correction d'un logiciel vis-à-vis de sa spécificacie
t	être incohérente.  I. Une méthode de développement formelle :  I. Une méthode de développement la correction d'un logiciel vis-à-vis de sa spécificació  prouve mathématiquement la correction d'un logiciel vis-à-vis de sa spécificació  prouve mathématiquement la correction d'un logiciel vis-à-vis de sa spécificació  prouve mathématiquement la correction d'un logiciel vis-à-vis de sa spécificació  prouve mathématiquement la correction d'un logiciel vis-à-vis de sa spécificació  prouve mathématiquement la correction d'un logiciel vis-à-vis de sa spécificació  prouve mathématiquement la correction d'un logiciel vis-à-vis de sa spécificació  prouve mathématiquement la correction d'un logiciel vis-à-vis de sa spécificació  prouve mathématiquement la correction d'un logiciel vis-à-vis de sa spécificació  prouve mathématiquement la correction d'un logiciel vis-à-vis de sa spécificació  prouve mathématiquement la correction d'un logiciel vis-à-vis de sa spécificació  prouve mathématiquement la correction d'un logiciel vis-à-vis de sa spécificació  prouve mathématiquement la correction d'un logiciel vis-à-vis de sa spécificació  prouve mathématiquement la correction d'un logiciel vis-à-vis de sa spécificació  prouve mathématiquement la correction d'un logiciel vis-à-vis de sa spécificació  prouve mathématique de sa specificación d'un logiciel vis-à-vis de sa spécificación d'un logiciel vis-à-vis d'un logiciel vis-à-v
1	k. Une methode de de la correction d'air les
-	prouve mathematiques
C	n'est pas très coûteuse. n'est pas très coûteuse.
C	and mutile les piness
	A boulouse application
Ē	peut s'appuyer sur le langage UML. peut s'appuyer sur le langage UML.
1	peut s'appuyer sur le langage UML.  peut s'appuyer sur le langage UML.  Quels sont les « bons principes » de développement dans la liste suivante :
c	la modularite ;
0	le code « spaghetti » ;
Ē	la réinvention de la roue ;
C	le code est la spécification ;
E	la décomposition des problèmes.
1	Un processus de développement :
È	fixe un cadre rigoureux pour le développement de projets de taille importante.
	est une perte de temps !
	doit s'appliquer à la lettre.
	peut-être itéré.
	peut-être s'appuyer sur plusieurs modèles de processus.
	C'est le rôle d'un chef de projet :
	de programmer les composants d'un logiciel.
	de vérifier le bon déroulement des tâches.
	d'organiser l'enchaînement des tâches.
	de fournir une visibilité globale sur un projet.
	W WHAT E IN ADDICTION OF THE ADDICTION O
18	La rodustesse d'un programme est
	water tott Dar va registance and I
	une consequence d
	une condition nécessaire à sa correction vis-à-vis de sa spécification.  La spécification des besoins du client doit mentions de langage de programment.
19.	and appellication doe house to the visit of the calendaries of the cal
	La spécification des besoins du client doit mentionner : el langage de programmation à utiliser.
-	Co CHOIX des etemetares 1 .
	a place du système dans son activité.
	organisation de la base de données du système.
7	es besoins de différents utilisateurs :
-	OIVERT TOUS STREET AND LANGE COURS
1	euvent être contradictoires.
1 3	ont alsement définissables en dis-
5	ont aisément définissables en discutant avec eux.
- 11	ont pas le droit d'évoluer.