**SALORD** 

Mark: 17/20 (total score: 13/15)



+32/1/58+

## Qualité & Génie Logiciel - QCM 2 - 03.05.2018

	0	0	:0	0	0	0	0	0
ļ.	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	13	3	3	3	3	3	3	3
Ĭ.,	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8
	9	9	9	9	9	9	9	9

Noircissez les cases pour encoder votre numéro étudiant.

Nom et prénom				_
SALORD	 		17.	
FLORDAN				

1/1

1/1

1/1

Veuillez répondre aux questions ci-dessous du mieux que vous pouvez en noircissant les cases (pas en les cochant). Chaque question à une et une seule bonne réponse. Une bonne réponse rapporte un point, une mauvaise réponse fait perdre un point. Tout autre situations (plusieurs cases noircies, absence de réponse) ne fait ni perdre ni gagner de point.

	Q 1 La notion de cohésion est définie comme :	Q 4 PiTest est un outil :
	Le degré d'interdépendance entre les élé- ments dans un même module	de "property based testing" de test unitaire
1/1	Le nombre de classes dans le système	de test d'acceptation
	Le nombre d'attribut d'une classe	de test par mutation
	Le degré d'interdépendance entre les élé- ments de différents modules	Q 5 Quand un conflit arrive dans Git, cela veut dire :
	Q 2 Complétez la définition de la règle de trois fournie par Martin Fowler: "The first time you do something, you just do it. The second time you do	que le développeur perd toutes ses modifica- tions locales
	something similar, you wince at the duplication, but	que le dépôt Git distant n'est plus accessible
	you do the duplicate thing anyway. The third time you do something similar, you"	que d'autres dévelopeurs ont travaillé au même endroit dans le-code
	refactor.	cette situation ne peut arriver avec Git
1/1	test run the compiler.	$Q\ 6$ Le refactoring est une opération qui consiste à :
	run quality analysis.	ajouter de nouvelles fonctionnalités
	$\mathbf{Q}$ 3 — Dans une approche de "test par mutation", une mutation est une transformation de code qui :	modifier le comportement d'un programme en modifiant le moins possible sa structure
	modifie un cas de test en changeant ses valeurs	modifier la structure d'un programme sans modifier son comportement
-1/1	modifie le code sources des tests  modifie le code source du programme	ajouter de nouveaux tests dans une suite de tests
	modifie la manière dont le projet est compilé	
	RIEN EOCHE	

	Q 7 Une classe difficile à tester unitairement est souvent un symptôme :  des faiblesses d'expressivité de JUnit d'une mauvaise séparation en package des	en charge de connaître la valeur attendue un personnage de Matrix pliant des cuillères une méthode statique de JUnit	1/1
1/1	tests  d'une mauvaise conception objet du programme	en charge de lancer le test et de stocker son résultat	
	de la non adéquation des tests unitaires avec les principes de la programmation objet	Q 12 ° Dans un langage objet réflexif, la notion d'intercession permet :	
	Q 8 Pour explorer l'espace des valeurs possible, une approche de "property based testing" repose sur:	d'observer les classes comme des objets au compilateur de produire le code machine à Git de résoudre les conflits de gestion de version	1/1
1/1	des fonctions appelées "générateurs" de fonctions appelées "mutations" de cas prédéfinis qui servent de valeurs étalon	d'ajouter de nouveaux attributs dans une classe pendant l'exécution	
	de cas prédéfinis fournis par le développeur	Q 13 Un langage orienté objet contient obligatoirement la notion :	
	Q 9 Dans un système de gestion de version dis- tribué comme Git, l'opération "pull' permet :	de visibilité (public, privé,) d'héritage entre classes	
	de récupérer les modifications faites sur un dépôt distant	de classe	1/1
l/1	d'enregistrer une modification dans le dépôt local	d'envoi de message à un objet  Q 14 Pour que le résultat d'une approche de test	
	de partager les modifications du dépôt local avec un dépôt distant	par mutation soit satisfaisante pour un programme donné, il faut chercher à :	
	d'enregistrer un fichier dont les modifications seront versionnées	maximiser le nombre de mutants crées	
	Q 10 La notion de couplage est définie comme :	maximiser le nombre de mutants tués minimiser le nombre de mutants tués	1/1
	Le degré d'interdépendance entre les élé- ments de différents modules	minimiser le nombre de mutants tués	
l/1	Le nombre de classes dans le système	Q 15 Les tests par mutations servent à :	
1/ 1	Le nombre d'attribut d'une classe	tester la qualité d'un banc de test existant	
	Le degré d'interdépendance entre les élé-	tester le code source d'un programme	1/1
	ments dans un même module	valider des propriétés de haut niveau	
		générer automatiquement des nouveaux tests Junit	