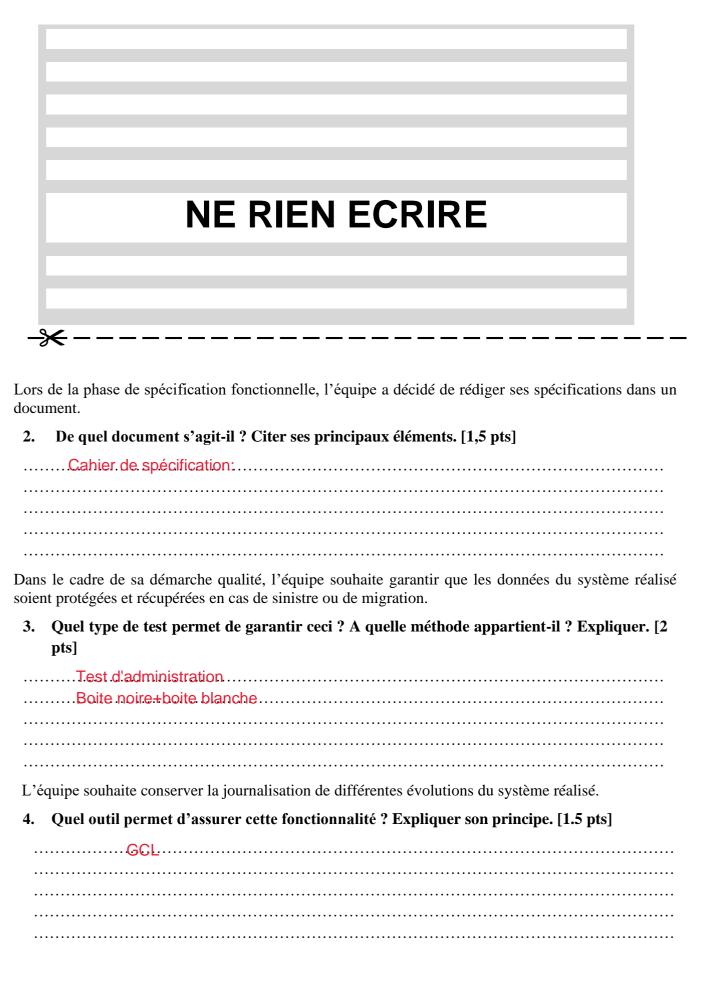
estrit		EXAMEN		
Se for	mer autrement	Semestre : 1 2 Session : Principale	Rattrapage	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Code:		
Module : Génie Log Enseignant(s) : Equ Classe(s) : 3A et 4S Documents autoris Calculatrice autoris Date : 21/06/2022	iciel et AGL ipe GL E sés : OUI1	NON No	mbre de pages : 4 pa torisée : OUI NC 30 Durée: 11) N
×				. — — — — —
Code	Note	Nom et Signature du Surveillant	Nom et Signature du Correcteur	Observations
	/20			
NB: Les parties seront ajoutées a Exercice 1: « Pharma Secure» médicaments non u contrefaits qui met médicaments périm responsable du proj	réservées aux informu cas où les réponses (7 points) est un projet permutilisés, et ainsi de litent en danger la sués ou non utilisés	nations relatives à l'étudians seront écrites sur les feuil nettant aux pharmacies imiter le gaspillage de m anté de millions de pers contre d'autres médicant r choisir un modèle de c	nt et à l'administration lles d'examen hospitalières de mett édicaments et la vent sonnes. Le projet pe nents dans les centre	te illégale de cachets rmet d'échanger des s de santé. L'équipe
du projet. 1. Quel est le m	odèle de cycle de	vie le plus adéquat ? Ju	ıstifier votre choix.[2 pts]
	Spirale risque	e (Projet à)		



Exercice 2: (13 points)

Dans le cadre de la préparation des Jeux Olympiques 2024, le comité d'organisation désire développer une application web et mobile qui permettrait aux utilisateurs de suivre en temps réel le canal officiel des Jeux Olympiques, lire les derniers articles d'actualités parus sur le sujet et consulter des photos des dernières compétitions. Le Comité olympique a contacté l'équipe « **Soft Solutions** » afin d'avoir une livraison continue et prendre en considération ses besoins évolutifs.

1.	A votre avis quelle est la méthode de développement à adopter par « Soft Solutions »? Justifier votre réponse et expliquer le principe de fonctionnement de cette méthode. [1.5 pts]
	SCRUM(0;75·pt)······
	explication (0:75 pt)
2.	À quelle méthodologie de développement logiciel appartient la méthode proposée ? Expliquer brièvement ses valeurs. [1.5 pts]
	Agile(0.75.pt)explication(0.75.pt)
3.	Pour des besoins de précaution et de sécurité, l'équipe «Soft Solutions » doit ajouter des fonctionnalités à la version actuelle, à savoir la V2.1.0. Parmi les fonctionnalités, nous citons l'identification de situations critiques via la collecte de données multi sources pour alerter les administrateurs du système. Son objectif est de démontrer la possibilité de détecter et de localiser, des situations inhabituelles ou critiques dans les zones urbaines (par exemple, attaques, incendies, conditions météorologiques soudaines ou événements liés à la foule, etc.). Quel est le numéro de la nouvelle version obtenue à l'issue de l'ajout des dernières fonctionnalités ? [1 pt]
	V.2;2.0
	Lors de l'ajout d'alerte, l'équipe souhaite utiliser un patron de conception.
4.	Quel est le rôle joué par un patron de conception ? [1 pt]

5. Quel patron de conception est le plus approprié ? Justifier votre réponse en expliquant son principe de fonctionnement. [2 pts]
Observer.(.pt)
Explication (1-pt)
Pour assurer la qualité de l'application, l'équipe a mis en place son architecture globale
6. Quels sont les critères à considérer lors de la conception architecturale ? Expliquer. [1.5 pts]
Faible couplage forte cohésion
7. Proposer un patron d'architecture logique pour le système. Justifier votre choix. [1.5 pt
explication (0.75 pt)
8. Proposer un modèle d'architecture physique pour le système. Justifier votre choix. [1.5 pts]
Dans le cadre d'une campagne de tests réalisée par l'équipe « Soft Solutions », un des tests a provoqué la mise hors service du système réalisé. Après vérification, l'équipe de test a associé l'origine du test à l'écrasement des informations nécessaires au processus par l'écriture à l'extérieur de l'espace alloué au tampon.
9. Quelle est l'anomalie logicielle qui a été détectée ? Expliquer. [1.5 pts]
Buffer Overflow (0.75 pt) + explication(0.75 pt)