

EVALUATION DE FIN DE MODULE REGIONALE

Établissement :		Durée : 2H30min	Nb de pages : 04
Filière :	Développement digital option Web Full Stack	Année : 2025/2026	1A ☐ 2A ☒
Module :	M202 – Approche agile		
Type :	Théorique/Pratique	Barème : ... /40	Variante : V1
Nom et prénom du stagiaire :			
Date : 05/02/2026			

I-Partie théorique : 20 Points**Exercice 1 : Questions de cours (10 Points)**

1. Définir un livrable (2pts)
2. Que ce qu'un user story (2pts)
3. Donner les quatre contraintes de gestion de projet(2pts)
4. Expliquer la différence entre « un cahier de charge » et « une charte de projet » (2pts)
5. Citer les 4 valeurs de manifeste agile (2pts)

Exercice 2 : QCM (10 Points)**1. Un épïc en Jira est :****(2pts)**

- a. Une tâche technique à réaliser
- b. Un grand objectif devant être divisé en petite tâches
- c. Un bug

2. Quels sont les composants clés de Devops ?**(2pts)**

- a. Intégration continue
- b. Livraison continue
- c. Déploiement continue
- d. Toutes les réponses

3. C'est quoi git ?**(2pts)**

- a. Git est un outil qui permet d'archiver et de maintenir les différentes versions d'un ensemble de fichiers
- b. Git est un logiciel libre de gestion de versions
- c. Git offre des mécanismes permettant de synchroniser les modifications entre tous les dépôts
- d. Toutes les réponses sont vraies



Direction Régionale : Marrakech – Safi

EVALUATION DE FIN DE MODULE REGIONALE				
Établissement :		Durée : 2H30min	Nb de pages : 04	
Filière :	Développement digital option Web Full Stack	Année : 2025/2026	1A ☐ 2A ☒	
Module :	M202 – Approche agile			
Type :	Théorique/Pratique	Barème : ... /40	Variante : V1	Date : 05/02/2026
Nom et prénom du stagiaire : A. Isidellamid El ali				

4. Quels sont les différents événements Scrum ?

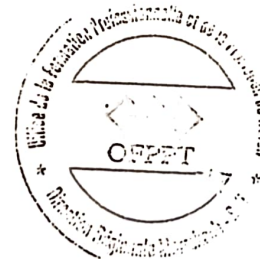
(2pts)

- Le Product Backlog -Le sprint- Le Sprint Review - Le Sprint Retrospective
- Stand-up - codage en groupe - affinement du backlog - rétrospective du Sprint
- Scrum quotidien - codage en groupe - affinement du backlog - rétrospective du Sprint
- Scrum quotidien - revue du Sprint - affinement du backlog - rétrospective du Sprint

5. SonarQube classe les défauts logiciels selon 3 catégories :

(2pts)

- Bug, vulnérabilités, code smells
- Maintenance, problèmes, performances
- Optimisations, faiblesses, suggestions



II- Partie pratique : 20 Points

Exercice 1 : Planification d'un projet : Diagramme de PERT (12 Points)

La tableau ci-dessous contient les étapes d'un projet de développement d'un système informatisé

Tâche	Description	Durée	Tâches prédecesseurs	Tâches sucseurs
A	Analyse du système	8	-	C
B	Planification du projet	7	-	C
C	Conception du système	10	A,B	E
D	Evaluation du matériel informatique	7	-	F
E	Développement détaillé	6	C	-
F	Achat du matériel	4	D	G
G	Mise en œuvre du système	7	F	-

Direction Régionale : Marrakech – Safi

EVALUATION DE FIN DE MODULE REGIONALE				
Établissement :		Durée : 2H30min	Nb de pages : 04	
Filière :	Développement digital option Web Full Stack	Année : 2025/2026	1A ☐ 2A ☒	
Module :	M202 – Approche agile			
Type :	Théorique/Pratique	Barème : ... /40	Variante : VI	Date : 05/02/2026
Nom et prénom du stagiaire :				

- 1- Renseigner sur le tableau les taches sucseurs relative à chaque tâche(2pts)
- 2- Tracer le réseau PERT raltif à ce projet(6pts)
- 3- Calculer les marges totales et libres(2pts)
- 4- Déterminer le chemin critique(2pts)



Exercice 2: Git /Gitlab (8 Points)

On souhaite développer une application web « e-réservation » permettant aux utilisateurs de réserver de créneaux pour des services (hôtels, restaurants, salles de sport...). L'objectif de cette application est de faciliter la gestion des réservations en ligne et d'envoyer des confirmations aux utilisateurs.

1. Rédigez deux user stories à intégrer dans le backlog product de ce projet. (2pts)
2. Versionnage du projet :

L'url généré suite à la création du projet en Gitlab sous le nom : e_reservation est le suivant :

<https://gitlab.com/devowfs/ereservation.git>

a. On suppose qu'on est sous git Bash, écrivez les commandes permettant de :

- i. Se placer dans le répertoire «E:/projets » (0.5pt)
- ii. Cloner le projet distant (0.5pt)
- iii. Se placer dans le dossier crée (0.5pt)
- iv. Lister le contenu du dossier crée (0.5pt)

b. Créez et pointez sur une nouvelle branche appelée « accueil » (1pts)

Direction Régionale : Marrakech – Safi

EVALUATION DE FIN DE MODULE REGIONALE				
Établissement :		Durée : 2H30min	Nb de pages : 04	
Filière :	Développement digital option Web Full Stack	Année : 2025/2026	1A ☐ 2A ☒	
Module :	M202 – Approche agile			
Type :	Théorique/Pratique	Barème : ... /40	Variante : V1	Date : 05/02/2026
Nom et prénom du stagiaire :				

- c. On suppose que vous avez commencé la réalisation de ce projet en créant des fichiers et en y insérant du code. Ajoutez et validez les modifications dans votre dépôt local. (1pts)
- d. Poussez votre branche au répertoire distant. (1pts)
- e. D'autres membres de l'équipe du développement ont poussé leur propre code dans le répertoire Gitlab correspondant à ce projet ; proposez la commande permettant de repointer sur la branche « main » et de synchroniser, localement, votre code avec celui des membres de votre équipe. (1pts)

