



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle  
et de la Promotion du Travail



Direction Régionale Souss Massa

Examen de Fin de Module Régional N°202

« Approche Agile »

Année 2023/2024

Filière : DEVOWFS

Epreuve : Synthèse (variante 2)

Niveau : TS

Barème : 40

Durée : 2h

### Partie théorique : (6pts)

Q1. Définir les termes suivants :

- Agile (1pts)
- Sprint (1pts)

Q2. Donner les trois rôles dans Scrum. (2pts)

Q3. Expliquer la métrique *Couverture de code* mesurée par SonarQube (2pts)

### Partie pratique : (34pts)

#### Exercice 1 : (8pts)

Nous voulons développer un système de gestion d'un Distributeur automatique de billets par un digramme de cas d'utilisation, sachant que le système fonctionne de la façon suivante :

- Le distributeur délivre de l'argent à tout porteur de carte (carte Visa ou carte de la banque)
- Pour les clients de la banque, il permet :
  - La consultation du solde du compte
  - Le dépôt d'argent (chèque ou numéraire)

#### *Travail à faire :*

En tant que product owner on vous demande d'élaborer un product backlog de ce produit (user stories+story points).

### **Exercice 2: (8pts)**

Pour la réalisation d'un projet, le découpage réalisé par la méthode du « brainstorming » a donné le tableau d'ordonnancement suivant :

Unité temps = jour

Tâche	Prédécesseurs	Durée
A	-	3
B	A	5
C	A	2
D	B	4
E	D,C	6



#### **Travail à faire:**

1. Tracer le diagramme de GANTT (4pts)
2. Identifier le chemin critique (4pts)

### **Exercice 3 : (18pts)**

1) Donnez la commande Git correspondante à chaque action (Q1-Q10) :

- Q1. Cloner le repo distant ayant url : <https://gitlab.com/fs2023/pr01.git> (1,5pts)
- Q2. Créer une branche de travail fl\_gestion\_paiement et pointer sur celle-ci (3pts)
- Q3. Afficher la liste des branches (1,5pts)
- Q4. Afficher le statut de votre repo git (1,5pts)
- Q5. Ajouter les modifications à l'index (staging area) (1,5pts)
- Q6. Enregistrer les modifications du staging area dans le repo git avec le message : création du module paiement (1,5pts)
- Q7. Se pointer sur la branche main (1,5pts)
- Q8. Récupérer les dernières mises à jour de la branche main du dépôt distant (1,5pts)
- Q9. Poussez votre branche de travail fl\_gestion\_paiement vers le dépôt GitLab (1,5pts)
- Q10. Supprimer la branche fl\_gestion\_paiement (1,5pts)

2) Comment créer une merge request ? (1,5pts)