**1. Nom, composition d’équipe et numéro d’itération**

**Nom de l’équipe** : Team DL-CIM

**Composition de l’équipe** :

* Inkindi Francois
* Ngueufang Daryl
* Tada Manuella
* Tchokomeni Benita
* Tazovap Maldini
* Nguenang Chelsie
* Tchokomeni Benita

**- Numéro d'itération : Itération #2**

**2. But de l’itération**

Permettre aux administrateurs de gérer les produits et utilisateurs sur la plateforme DL-CIM STORE.

**3. Point de vue dynamique du système**

**1. Diagrammes de transition d’état et diagramme de communication** :

Les diagrammes de transition d’état pour les objets "Produit" et "Utilisateur" seront fournis, illustrant les transitions entre les états tels que "Créé", "Modifié", "Supprimé", et "Consulté".

**États et transitions :**

**Produit :**

1. **Nouveau produit** : Le produit est nouvellement fabriqué.
   * Transition : "Ajout au stock" -> **En stock**
2. **En stock** : Le produit est ajouté au stock disponible pour la vente.
   * Transition : "Mise en promotion" -> **En promotion**
   * Transition : "Vente du produit" -> **Vendu**
   * Transition : "Retrait du stock" -> **Fin de vie**
3. **En promotion** : Le produit est mis en promotion pour attirer les clients.
   * Transition : "Vente du produit" -> **Vendu**
4. **Vendu** : Le produit est vendu à un client.
   * Transition : "Retour client" -> **Retour**
5. **Retour** : Le produit est retourné par le client.
   * Transition : "Réparation" -> **Réparé**
6. **Réparé** : Le produit est réparé après un retour.
   * Transition : "Réintégration au stock" -> **En stock**
   * Transition : "Recyclage après réparation" -> **Recyclé**
7. **Recyclé** : Le produit est recyclé.
   * Transition : "Fin de cycle après recyclage" -> **Fin de vie**
8. **Fin de vie** : Le produit atteint la fin de son cycle de vie et n'est plus utilisable ou vendable.

**Utilisateur :**

1. **Inscrit** : L'utilisateur s'inscrit sur la plateforme.
   * Transition : "Connexion utilisateur" -> **Connecté**
2. **Connecté** : L'utilisateur est connecté à la plateforme.
   * Transition : "Modifier profil" -> **Modifié**
   * Transition : "Déconnexion utilisateur" -> **Déconnecté**
   * Transition : "Acheter produit" -> **Vendu**
   * Transition : "Retourner produit" -> **Retour**
3. **Modifié** : L'utilisateur modifie son profil.
   * Transition : "Déconnexion utilisateur" -> **Déconnecté**
   * Transition : "Connexion utilisateur" -> **Connecté**
4. **Déconnecté** : L'utilisateur se déconnecte de la plateforme.
   * Transition : "Connexion utilisateur" -> **Connecté**
   * Transition : "Supprimer utilisateur" -> **Supprimé**
5. **Supprimé** : L'utilisateur est supprimé de la plateforme.

**Explication des transitions :**

* **Ajout au stock** : Transition de "Nouveau produit" à "En stock".
* **Mise en promotion** : Transition de "En stock" à "En promotion".
* **Vente du produit** : Transition de "En stock" ou "En promotion" à "Vendu".
* **Retour client** : Transition de "Vendu" à "Retour".
* **Réparation** : Transition de "Retour" à "Réparé".
* **Réintégration au stock** : Transition de "Réparé" à "En stock".
* **Recyclage après réparation** : Transition de "Réparé" à "Recyclé".
* **Retrait du stock** : Transition de "En stock" à "Fin de vie".
* **Fin de cycle après recyclage** : Transition de "Recyclé" à "Fin de vie".
* **Connexion utilisateur** : Transition de "Inscrit" ou "Déconnecté" à "Connecté".
* **Modifier profil** : Transition de "Connecté" à "Modifié".
* **Déconnexion utilisateur** : Transition de "Connecté" ou "Modifié" à "Déconnecté".
* **Supprimer utilisateur** : Transition de "Connecté" ou "Déconnecté" à "Supprimé".
* **Acheter produit** : Transition de "Connecté" à "Vendu".
* **Retourner produit** : Transition de "Retour" à "Connecté".

**4. Engagement de l’équipe pour l’itération#2 comparé avec les réalisations**

**Tableau des éléments de carnet engagés de l’itération** :

| **Élément de carnet** | **Taille engagée** | **Taille réalisée** | **État** |
| --- | --- | --- | --- |
| Conception interface admin | 8 | 8 | Terminé |
| Développement gestion produits | 5 | 4 | En cours |
| Développement gestion utilisateurs | 5 | 5 | Terminé |
| Tests de qualité | 3 | 3 | Terminé |
| Intégration avec backend | 4 | 3 | En cours |
| **Total** | **25** | **23** | - |

**5. Faits saillants**

**Top 1 à 3 faits** :

1. Conception de l'interface admin terminée dans les délais.
2. Tests de qualité effectués avec succès sans bogues majeurs.
3. Retard dans l'intégration avec le backend dû à des problèmes techniques mineurs.

**6. État d’avancement graphique**

**Sunset Graph** :

* La portée et la durée du projet sont illustrées par deux droites d’extrapolation. Le graphique montre que, selon les vélocités optimistes et pessimistes, la date prévue d’achèvement est le 07/08/2024.

**Notes explicatives** :

* La vélocité optimiste prévoit l’achèvement des itérations restantes en 2 semaines par itération.
* La vélocité pessimiste prévoit l’achèvement en 3 semaines par itération, prenant en compte les possibles retards et ajustements.

**7. État de l’effort et des coûts (prévu vs réel)**

**Tableau de l’effort et des coûts** :

| **État** | **Effort (hres)** | **Coûts ($)** |
| --- | --- | --- |
| Au début de l'itération | 2050 | 184500 |
| Cette itération | 800 | 72000 |
| Cumulatif à date | 2850 | 256500 |
| Estimation pour terminer | 1600 | 144000 |
| Total prévu | 4450 | 400500 |
| Budget initial | 4000 | 360000 |
| **Écart** | **450** | **40500** |

**Explication des écarts** :

* L’écart de 450 heures et 40500$ est dû à des ajustements de fonctionnalités et des problèmes techniques imprévus nécessitant plus de ressources que prévu.

**8. État de la qualité**

**Bogues** :

* **Nombre de bogues** : 3
* **Impact** : Mineur, tous corrigés avant la livraison.
* **Raison** : Problèmes mineurs lors des tests initiaux de l’interface admin et des fonctionnalités de gestion des utilisateurs.

**9. État des risques et obstacles**

**Résumé des changements aux risques et obstacles** :

* **Nouveaux risques** :
  + Intégration du backend : risque de retard dû à des problèmes techniques.
* **Risques modifiés** :
  + Sécurité des transactions : tests supplémentaires en cours pour assurer la robustesse.
* **Obstacles** :
  + Aucun nouvel obstacle majeur non résolu.

**10. Plan d'amélioration**

**Points essentiels pour la prochaine itération** :

1. Optimiser l'intégration backend pour éviter les retards futurs.
2. Augmenter la fréquence des tests de performance pour identifier les problèmes plus tôt.
3. Améliorer la communication entre les membres de l’équipe pour une meilleure coordination.