**1. Tests (front)**

**test de PaiementfrontComponent :**

**1.1. Test du formulaire de paiement en ligne**

* **1** : Vérifier que le formulaire est invalide lorsque les champs sont vides.
* **2** : Vérifier que le formulaire est valide lorsque tous les champs sont correctement remplis.
* **3**: Vérifier que le champ numeroCarte accepte uniquement un format valide (16 chiffres).
* **4** : Vérifier que le champ expiration rejette les dates passées.
* **5** : Vérifier que le champ cvv accepte uniquement 3 ou 4 chiffres.

**1.2. Test du formulaire de paiement sur place**

* **1** : Vérifier que le formulaire est invalide lorsque les champs sont vides.
* **2** : Vérifier que le formulaire est valide lorsque tous les champs sont correctement remplis.
* **3** : Vérifier que le champ date\_rdv rejette les dates passées.
* **4** : Vérifier que le champ agence est requis.

**1.3. Test de la méthode detectCardType**

* **1** : Vérifier que la méthode détecte correctement le type de carte (Visa, Mastercard, etc.).
* **2** : Vérifier que la méthode retourne default si le numéro de carte est invalide.

**1.4. Test de la méthode generatePDF**

* **1** : Vérifier qu'un PDF est généré pour un paiement en ligne.
* **2** : Vérifier qu'un PDF est généré pour un paiement sur place.

**1.5. Test de la méthode addPaiementEnLigne**

* **1** : Vérifier que la méthode appelle le service paiementService.addPaiement avec les bonnes données.
* **2** : Vérifier que le formulaire est réinitialisé après un ajout réussi.

**1.6. Test de la méthode addPaiementSurPlace**

* **1** : Vérifier que la méthode appelle le service paiementService.addPaiement avec les bonnes données.
* **2** : Vérifier que le formulaire est réinitialisé après un ajout réussi.

**1.7. Test de la méthode toggleForm**

* **1** : Vérifier que la méthode bascule correctement entre les formulaires en ligne et sur place.
* **2** : Vérifier que l'utilisateur peut basculer entre les formulaires en ligne et sur place.

**2. Tests (Back-End)**

**2.1. Test des APIs de Paiement**

1. **Test de l'API de récupération des paiements sur place :**
   * **1 : Vérifier que l'API GET /paiements/surplace renvoie la liste des paiements effectués sur place.**
   * **2 : Vérifier que la réponse contient un tableau avec les paiements sur place.**
2. **Test de l'API de récupération des paiements en ligne :**
   * **1 : Vérifier que l'API GET /paiements/enligne renvoie la liste des paiements effectués en ligne.**
   * **2 : Vérifier que la réponse contient un tableau avec les paiements en ligne.**
3. **Test de l'API de suppression d'un paiement :**
   * **1 : Vérifier que l'API DELETE /paiements/{id} supprime un paiement par son ID.**
   * **2 : Vérifier que la réponse indique que le paiement a été supprimé avec succès.**

**2.2. Test des filtres (Back-End)**

1. **Test du filtre par montant minimum :**
   * **1 : Vérifier que l'API GET /paiements avec un filtre de montant minimum renvoie uniquement les paiements supérieurs ou égaux à ce montant.**
   * **2 : Vérifier que l'API renvoie un tableau vide si aucun paiement ne correspond au critère de montant minimum.**
2. **Test du filtre par date :**
   * **1 : Vérifier que l'API GET /paiements avec un filtre de date renvoie uniquement les paiements effectués à la date spécifiée.**
   * **2 : Vérifier que l'API renvoie un tableau vide si aucun paiement ne correspond à la date donnée.**
3. **Test du filtre par agence (pour les paiements sur place) :**
   * **1 : Vérifier que l'API GET /paiements/surplace avec un filtre d'agence renvoie uniquement les paiements associés à l'agence spécifiée.**
   * **2 : Vérifier que l'API renvoie un tableau vide si aucun paiement ne correspond à l'agence donnée.**
4. **Test de la combinaison des filtres (montant, date, et agence) :**
   * **1 : Vérifier que l'API GET /paiements avec plusieurs filtres (montant, date, agence) renvoie uniquement les paiements correspondant à tous les critères.**
   * **2 : Vérifier que l'API renvoie un tableau vide si aucun paiement ne correspond à la combinaison des critères fournis.**
5. **Test de l'absence de filtre :**
   * **1 : Vérifier que l'API GET /paiements sans filtre renvoie tous les paiements disponibles.**
   * **2 : Vérifier que l'API renvoie la liste complète des paiements lorsqu'aucun critère de filtre n'est spécifié.**