



# Test d'intégration et de migration

DERRIEN Hugo  
BONNEMOY William  
FLAK Tiphail  
PAILLIES Romain  
ZOURGUI Monsif

## Vue d'ensemble

Le projet est une application qui permet aux utilisateurs de rechercher, consulter et commander des produits de canapé en ligne. L'application offre une interface conviviale pour parcourir une large gamme de canapés disponibles, affichant des informations détaillées sur chaque produit, y compris des images. Les utilisateurs peuvent également passer des commandes en fournissant leurs informations de contact et en sélectionnant les produits souhaités.

L'objectif principal de ce projet est de permettre aux utilisateurs d'accéder facilement à une variété de canapés et de simplifier le processus de commande en ligne. L'application utilise une base de données pour stocker les informations sur les produits et gère les interactions entre les utilisateurs et les produits.

## Test d'intégration

### I. Plan de test

Test	Scénario	Critère d'acceptation	Résultat observé	Note
Créer un compte avec succès	Le formulaire d'inscription est rempli avec des informations valides.	Le compte utilisateur est créé avec succès et les informations sont enregistrées dans la base de données.	Le compte utilisateur est créé avec succès et les informations sont enregistrées dans la base de données.	
Créer un compte - Champs manquants	Le formulaire d'inscription est rempli avec des champs manquants.	Un message d'erreur approprié est affiché indiquant que les champs obligatoires doivent être remplis.	Un message d'erreur est affiché indiquant que les champs obligatoires doivent être remplis.	
Se connecter avec succès	Le formulaire de connexion est	L'utilisateur est authentifié avec	L'utilisateur est authentifié avec	

	rempli avec des informations valides d'un utilisateur existant.	succès et est redirigé vers la page de profil.	succès et est redirigé vers la page de profil.	
Se connecter - Informations incorrectes	Le formulaire de connexion est rempli avec des informations incorrectes.	Un message d'erreur approprié est affiché indiquant que les informations de connexion sont incorrectes.	Un message d'erreur est affiché indiquant que les informations de connexion sont incorrectes.	
Modifier le profil avec succès	Le formulaire de profil est rempli avec de nouvelles informations valides.	Les informations du profil utilisateur sont mises à jour.	Les informations du profil utilisateur sont mises à jour.	
Modifier le profil - Champs manquants	Le formulaire de profil est rempli avec des champs manquants.	Un message d'erreur approprié est affiché indiquant que les champs obligatoires doivent être remplis.	Un message d'erreur est affiché indiquant que les champs obligatoires doivent être remplis.	
Supprimer le compte avec succès	L'utilisateur clique sur le bouton de suppression de compte.	Le compte utilisateur est supprimé avec succès de la base de données.	Le compte utilisateur est supprimé avec succès de la base de données.	
Afficher la page d'accueil	L'utilisateur accède à la page d'accueil de l'application.	La page d'accueil est affichée correctement avec les liens de création de compte et de connexion.	La page d'accueil est affichée correctement avec les liens de création de compte et de connexion.	
Afficher la page de connexion	L'utilisateur accède à la page de connexion de l'application.	La page de connexion est affichée correctement avec le formulaire de connexion.	La page de connexion est affichée correctement avec le formulaire de connexion.	

Afficher la page de profil	L'utilisateur est connecté et accède à sa page de profil.	La page de profil est affichée correctement avec les informations utilisateur et les options de modification et de suppression de compte.	La page de profil est affichée correctement avec les informations utilisateur et les options de modification et de suppression de compte.	
Afficher la page d'inscription	L'utilisateur accède à la page d'inscription de l'application.	La page d'inscription est affichée correctement avec le formulaire d'inscription.	La page d'inscription est affichée correctement avec le formulaire d'inscription.	
Test d'ajout d'un commentaire avec succès	L'utilisateur ajoute un commentaire à un utilisateur cible	Le commentaire est ajouté avec succès et un message de confirmation est affiché	Le statut de la réponse est 200 (OK)	
Test de modification d'un commentaire avec succès	L'utilisateur modifie un commentaire existant	Le commentaire est modifié avec succès et un message de confirmation est affiché	Le statut de la réponse est 200 (OK)	
Test de suppression d'un commentaire avec succès	L'utilisateur supprime un commentaire existant	Le commentaire est supprimé avec succès et un message de confirmation est affiché	Le statut de la réponse est 200 (OK)	
Déconnexion	L'utilisateur est connecté et choisit de se déconnecter.	L'utilisateur est déconnecté et redirigé vers la page d'accueil.	L'utilisateur est déconnecté et redirigé vers la page d'accueil.	

## II. Script de test :

```
import pytest
from flask import Flask
```

```
from flask_testing import TestCase

from app import app

# Classe de test héritant de TestCase de flask_testing
class AppTestCase(TestCase):
    def create_app(self):
        app.config['TESTING'] = True
        return app

    # Test : création d'un compte avec succès
    def test_create_account_success(self):
        response = self.client.post('/signup', data={'username': 'testuser', 'password':
'testpassword'})
        assert response.status_code == 200
        assert 'Account created successfully' in response.data.decode('utf-8')

    # Test : création d'un compte avec des champs manquants
    def test_create_account_missing_fields(self):
        response = self.client.post('/signup', data={'username': 'testuser'})
        assert response.status_code == 400
        assert 'Missing required fields' in response.data.decode('utf-8')

    # Test : connexion réussie
    def test_login_success(self):
        response = self.client.post('/login', data={'username': 'testuser', 'password':
'testpassword'})
        assert response.status_code == 200
        assert 'Logged in successfully' in response.data.decode('utf-8')
```

```
# Test : connexion avec des identifiants invalides

def test_login_invalid_credentials(self):
    response = self.client.post('/login', data={'username': 'testuser', 'password':
'wrongpassword'})
    assert response.status_code == 401
    assert 'Invalid username or password' in response.data.decode('utf-8')


# Test : mise à jour du profil avec succès

def test_update_profile_success(self):
    response = self.client.post('/profile', data={'username': 'updateduser', 'password':
'newpassword'})
    assert response.status_code == 200
    assert 'Profile updated successfully' in response.data.decode('utf-8')
```

## Test de migration :

### plan de test :

Test	Scénario	Critère d'acceptation	Résultat observé	Note
Test de compatibilité des données	Comparaison des données de l'ancien système avec le nouveau système pour vérifier leur intégrité	Les données migrées correspondent exactement aux données de l'ancien système		

Test des fonctionnalités clés	Exécution de scénarios de test complets pour chaque fonctionnalité clé	Toutes les fonctionnalités clés fonctionnent correctement dans le nouveau système		
Test de performance	Validation des critères de performance définis (temps de réponse, capacité, stabilité, etc.)	Le nouveau système répond aux critères de performance spécifiés		
Test d'intégration	Vérification de l'intégration du nouveau système avec les systèmes ou applications existants	Les flux de données et les échanges d'informations entre les systèmes fonctionnent correctement		
Test de sauvegarde et de restauration	Vérification de la sauvegarde des données avant la migration et de la restauration des	Les données sont correctement sauvegardées et restaurées sans perte ni		

	données à partir de la sauvegarde	altération		
Test de reprise après incident	Simulation d'incidents pour tester la capacité de récupération du nouveau système	Le système se rétablit rapidement et efficacement après des incidents		
Validation des résultats	Comparaison des résultats des tests avec les exigences spécifiées	Les résultats des tests sont conformes aux exigences spécifiées		
Rapport de test	Préparation d'un rapport détaillé des tests effectués, des résultats obtenus et des recommandations	Un rapport complet et bien documenté est créé		