# Plan de Tests unitaires

Rédiger un plan de tests unitaires permet de vérifier chaque fonctionnalité de l'application, de la demande de création de comptes à la gestion des transactions, pour assurer sa fiabilité. Cette approche garantit de couvrir tous les scénarios possibles, y compris les cas limites et les comportements inattendus.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Titre** | **Objectif** | **Prérequis** | **Étape(s)** | **Résultat attendu(s)** |
| Retour de la liste des cours actuels d’un étudiant réussi | Vérifie que le retour de la liste de cours pour un étudiant donné s’effectue | Être sur l’application | 1.Rentrez le code permanent d’un étudiant  2. Cliquez sur le bouton à cet effet | (200) La liste de cours pour un étudiant donné s’affiche |
| Retour de la liste des cours actuels d’un étudiant vide | Vérifie qu’un message d’information pour un étudiant donné s’affiche | Être sur l’application | 1.Rentrez le code permanent d’un étudiant  2. Cliquez sur le bouton à cet effet | (200) Un message nous informe que la liste des cours d’un étudiant est vide pour la session actuel |
| Retour de la liste des cours actuels d’un étudiant échoué | Vérifie le comportement lorsque le code permanent rentré n’est pas valide | Être sur l’application | 1.Rentrez un code permanent non-valide  2. Cliquez sur le bouton à cet effet | (404) Un avertissement que l’étudiant n’existe pas s’affiche |
| Retour de l’historique des cours suivis pour un étudiant donné *réussi* | Vérifie que le retour de l’historique des cours suivis pour un étudiant donné s’effectue | Être sur l’application | 1.rentrez le code permanent d’un étudiant  2.Cliquez sur le bouton à cet effet | (200) L’historique des cours suivis pour un étudiant donné s’affiche |
| Retour de l’historique des cours suivis pour un étudiant donné échoué | Vérifie le comportement lorsque le code permanent rentré n’est pas valide | Être sur l’application | 1.Rentrez un code permanent non-valide  2. Cliquez sur le bouton à cet effet | (404) Un avertissement que l’étudiant n’existe pas s’affiche |
| Retour de la liste des étudiants inscrits à un cours donné *réussi* | Vérifie que le retour de la liste des étudiants inscrits à un cours donné s’effectue | Être sur l’application | 1.Rentrez le sigle d’un cours  2.Rentrez l’id d’une session  3.Cliquez sur le bouton à cet effet | (200) La liste des étudiants inscrits à un cours donné s’affiche |
| Retour de la liste des étudiants inscrits à un cours donné *vide* | Vérifie le comportement lorsque la liste des étudiants inscrits à un cours est vide | Être sur l’application | 1.Rentrez le sigle d’un cours  2.Rentrez l’id d’une session  3.Cliquez sur le bouton à cet effet | (200) Un message qui nous informe que la liste est vide s’affiche |
| Retour de la liste des étudiants inscrits à un cours donné échoué | Vérifie le comportement lorsque le sigle rentré n’est pas valide | Être sur l’application | 1.Rentrez un sigle non-valide  2. Rentrez l’id d’une session  3.Cliquez sur le bouton à cet effet | (404) Un avertissement que le cours n’existe pas s’affiche |
| Retour de la liste des étudiants inscrits à un cours donné échoué | Vérifie le comportement lorsque l’id de session rentré n’est pas valide | Être sur l’application | 1. Rentrez le sigle d’un cours  2. Rentrez un id de session non-valide  3.Cliquez sur le bouton à cet effet | (404) Un avertissement que la session n’existe pas s’affiche |
| Retour de la liste des cours enseignés par un enseignant donné *réussi* | Vérifie que le retour de la liste des cours enseignés par un enseignant donné s’effectue | Être sur l’application | 1.Rentrez l’id du professeur  2.Cliquez sur le bouton à cet effet | (200) La liste des cours enseignés par un enseignant donné s’affiche |
| Retour de la liste des cours enseignés par un enseignant donné *vide* | Vérifie le comportement lorsque la liste des cours est vide | Être sur l’application | 1.Rentrez l’id du professeur  2.Cliquez sur le bouton à cet effet | (200) un message informant que la liste des cours d’un enseignant est vide s’affiche |
| Retour de la liste des cours enseignés par un enseignant donné échoué | Vérifie le comportement lorsque l’id du prof rentré n’est pas valide | Être sur l’application | 1.Rentrez un ’id de professeur non-valide  2.Cliquez sur le bouton à cet effet | (404) Un avertissement que le professeur n’existe pas s’affiche |
| Retour de « le bulletin » des cours suivis pour un étudiant donné *réussi* | Vérifie que retour du « bulletin » des cours suivis pour un étudiant donné s’effectue | Être sur l’application | 1.Rentrez le code permanent d’un étudiant  2.Cliquez sur le bouton à cet effet | (200) « Le bulletin » des cours suivis pour un étudiant donné s’affiche |
| Retour de « le bulletin » des cours suivis pour un étudiant donné *vide* | Vérifie le comportement quand la liste des bulletins des vide | Être sur l’application | 1.Rentrez le code permanent d’un étudiant  2.Cliquez sur le bouton à cet effet | (200) un message informant que la liste des bulletins d’un étudiant est vide s’affiche |
| Retour de « le bulletin » des cours suivis pour un étudiant donné échoué | Vérifie le comportement quand le code permanent entré n’est pas valide | Être sur l’application | 1.Rentrez un code permanent non-valide  2.Cliquez sur le bouton à cet effet | (404) un avertissement que l’étudiant n’exist pas |
| Retour de la liste des finissants pour une année donnée *réussi* | Vérifie que le retour de la liste des finissants pour une année donnée s’effectue | Être sur l’application | 1.Rentrez une date  2.Cliquez sur le bouton à cet effet | (200) La liste des finissants pour une année donnée s’affiche |
| Retour de la liste des finissants pour une année donnée *vide* | Vérifie le comportement quand la date rentré n’a aucun finissant | Être sur l’application | 1.Rentrez une date  2.Cliquez sur le bouton à cet effet | (200) Un message pour avertir qu’il n’y a aucun finissant pour cette date s’affiche |
| Retour de la liste des finissants pour une année donnée échoué | Vérifie le comportement quand la date rentré n’est pas valide | Être sur l’application | 1.Rentrez une date non-valide  2.Cliquez sur le bouton à cet effet | (404) Un avertissement que la date n’est pas dans un format valide s’affiche |
| Créer un nouveau cours *réussi* | Vérifier que la création d’un nouveau cours s’effectue | Être sur l’application | 1.Rentrez un sigle de cours  2.Rentrez un titre de cours  3.Rentrez une durée  4.Rentrez un id de professeur  5.Cliquez sur le bouton à cet effet | (200)  Un message de réussite s’affiche |
| Créer un nouveau cours échoué | Vérifier le comportement quand le sigle rentrez n’est pas valide | Être sur l’application | 1.Rentrez un sigle de cours non-valide  2.Rentrez un titre de cours  3.Rentrez une durée  4.Rentrez un id de professeur  5.Cliquez sur le bouton à cet effet | (404) Un avertissement que le sigle n’est pas valide s’affiche |
| Créer un nouveau cours échoué | Vérifier le comportement quand le titre rentrez n’est pas valide | Être sur l’application | 1.Rentrez un sigle de cours  2.Rentrez un titre de cours non-valide  3.Rentrez une durée  4.Rentrez un id de professeur  5.Cliquez sur le bouton à cet effet | (404) Un avertissement que le titre n’est pas valide s’affiche |
| Créer un nouveau cours échoué | Vérifier le comportement quand la durée rentrez n’est pas valide | Être sur l’application | 1.Rentrez un sigle de cours  2.Rentrez un titre de cours  3.Rentrez une durée non-valide  4.Rentrez un id de professeur  5.Cliquez sur le bouton à cet effet | (404) Un avertissement que la durée n’est pas valide s’affiche |
| Créer un nouveau cours échoué | Vérifier le comportement quand l’id d’un prof rentrez n’est pas valide | Être sur l’application | 1.Rentrez un sigle de cours  2.Rentrez un titre de cours  3.Rentrez une durée  4.Rentrez un id de professeur non-valide  5.Cliquez sur le bouton à cet effet | (404) Un avertissement que l’id d’un prof n’est pas valide s’affiche |
| Inscrire un étudiant dans un « nouveau » cours *réussi* | Vérifie que l’inscription d’un étudiant dans un « nouveau » cours s’effectue | Être sur l’application | 1.Rentrez un sigle de cours  2.Rentrez un id de session  3.Rentrez un code permanent d’un étudiant  4.Cliquez sur le bouton à cet effet | (200) un message indique que l’étudiant a été ajouté. |
| Inscrire un étudiant dans un « nouveau » cours échoué | Vérifie le comportement quand le sigle rentré n’est pas valide | Être sur l’application | 1.Rentrez un sigle de cours non-valide  2.Rentrez un id de session  3.Rentrez un code permanent d’un étudiant  4.Cliquez sur le bouton à cet effet | (404) Un avertissement que le sigle n’est pas valide s’affiche |
| Inscrire un étudiant dans un « nouveau » cours échoué | Vérifie le comportement quand l’id de session rentré n’est pas valide | Être sur l’application | 1.Rentrez un sigle de cours  2.Rentrez un id de session non-valide  3.Rentrez un code permanent d’un étudiant  4.Cliquez sur le bouton à cet effet | (404) Un avertissement que l’id de session n’est pas valide s’affiche |
| Inscrire un étudiant dans un « nouveau » cours échoué | Vérifie le comportement quand le code permanent rentré n’est pas valide | Être sur l’application | 1.Rentrez un sigle de cours  2.Rentrez un id de session  3.Rentrez un code permanent non-valide  4.Cliquez sur le bouton à cet effet | (404) Un avertissement que le code permanent n’est pas valide s’affiche |
| Modifier l’enseignant associé à un cours *réussi* | Vérifie que la modification de l’enseignant associé à un cours s’effectue | Être sur l’application | 1.Rentrez un sigle de cours  2.Rentrez un titre de cours  3.Rentrez une durée  4.Rentrez un id de professeur  5.Cliquez sur le bouton à cet effet | (200) un message nous informe que la modification a été effectué |
| Modifier l’enseignant associé à un cours échoué | Vérifie le comportement quand le sigle rentré n’est pas valide |  | 1.Rentrez un sigle de cours non-valide  2.Rentrez un id de session  3. Rentrez un id de professeur  4.Cliquez sur le bouton à cet effet | (404) Un avertissement que le sigle n’est pas valide s’affiche |
| Modifier l’enseignant associé à un cours échoué | Vérifie le comportement quand l’id de session rentré n’est pas valide | Être sur l’application | 1.Rentrez un sigle de cours  2.Rentrez un id de session non-valide  3. Rentrez un id de professeur 4.Cliquez sur le bouton à cet effet | (404) Un avertissement que l’id de session n’est pas valide s’affiche |
| Modifier l’enseignant associé à un cours échoué | Vérifie le comportement quand le code permanent rentré n’est pas valide | Être sur l’application | 1.Rentrez un sigle de cours  2.Rentrez un id de session  3. Rentrez un id de professeur non-valide  4.Cliquez sur le bouton à cet effet | (404) Un avertissement que le code permanent n’est pas valide s’affiche |
| Désincrire un étudiant d’un cours donné réussi | Vérifie que la désinscription d’un étudiant à un cours s’effectue | Être sur l’application | 1.Rentrez un sigle de cours  2.Rentrez un id de session  3.Rentrez un code permanent  4.Cliquez sur le bouton à cet effet | (200) Un message nous informeque l’étudiant a bien été désincrit |
| Désincrire un étudiant d’un cours donné échoué | Vérifie le comportement quand le sigle rentré n’est pas valide | Être sur l’application | 1.Rentrez un sigle de cours non-valide  2.Rentrez un id de session  3.Rentrez un code permanent d’un étudiant  4.Cliquez sur le bouton à cet effet | (404) Un avertissement que le sigle n’est pas valide s’affiche |
| Désincrire un étudiant d’un cours donné échoué | Vérifie le comportement quand l’id de session rentré n’est pas valide | Être sur l’application | 1.Rentrez un sigle de cours  2.Rentrez un id de session non-valide  3.Rentrez un code permanent d’un étudiant  4.Cliquez sur le bouton à cet effet | (404) Un avertissement que l’id de session n’est pas valide s’affiche |
| Désincrire un étudiant d’un cours donné échoué | Vérifie le comportement quand le code permanent rentré n’est pas valide | Être sur l’application | 1.Rentrez un sigle de cours  2.Rentrez un id de session  3.Rentrez un code permanent non-valide  4.Cliquez sur le bouton à cet effet | (404) Un avertissement que le code permanent n’est pas valide s’affiche |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |