Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests Date: 03/02/2024 Version : 1A

Service : Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Référence Fournisseur :	PRJ/QA/TST-04120102-1A
Date:	03/02/2024
Version/Édition:	1A
État :	Final
Type de diffusion :	Diffusion restreinte



Génie Logiciel 1 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version : 1A

Service : Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

Historique des révisions

Date	Description et justification de la modification	Pages / Chapitre	Edition/ Révision
27/12/2023	Création du document	Toutes	0A
03/02/2024	Ajout des tests d'intégration	22-fin	1A

Signatures

	Fonction	Nom	Date	Visa
Auteur	Développeur	Yanis KRAIMI	03/02/2024	
Validé par	Développeur	Inès MAZOUZ	04/02/2024	
Vérifié par	Développeur	Kamilia CHAKER	05/02/2024	

Autorisations clients

	Fonction	Nom	Date	Visa
Approuvé par	Tuteur de projet	Sébastien MAVROMATIS		
Approuvé par	Consultant	Yves JEHANNO		



Génie Logiciel 2 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version : 1A

Service : Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

Table des matières

5
5
5
6
7
8
8
9
10
11
11
12
12
12
14
14
15
16
16
16
16
16
17
18
18
18
18
18
19
19
20
20
21
21



Génie Logiciel 3 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024

Version : 1A
Service : Ecole Polytech Marseille
Etat : Final

5.2.2 Dossier de tests unitaires	21
5.2.2.1 Tableau récapitulatif des tests unitaires	21
5.2.2.2 Test unitaire N°1 : Fonctionnalité de connexion à l'application	23
5.2.2.3 Test unitaire N°2 : Fonctionnalité d'affichage des listes d'étudiants	23
5.2.2.4 Test unitaire N°3 : Fonctionnalité d'affichage de l'emploi du temps	23
5.2.2.5 Test unitaire N°4 : Fonctionnalité de génération de la feuille d'émargement	23
5.2.2.6 Test unitaire N°5 : Fonctionnalité d'ajout d'un étudiant	23
5.2.2.7 Test unitaire N°6 : Fonctionnalité de suppression d'un étudiant	23
5.2.2.8 Test unitaire N°7 : Fonctionnalité de modification d'un étudiant	23
5.2.3 Dossier de tests d'intégration	23
5.2.3.1 Tableau récapitulatif des tests d'intégration	23
5.2.3.2 Test d'intégration N°1 : Scénario d'accès aux éléments de la BDD (liste des étudian 24	ıts)
5.2.3.3 Test d'intégration N°2 : Scénario d'enchaînement d'écrans (choix de promotions)	24
5.2.3.4 Test d'intégration N°3 : Scénario d'accès aux données de l'API (emploi du temps)	24
5.2.3.5 Test d'intégration N°4 : Scénario de génération du PDF (liste d'émargement)	24
5.2.4 Dossier de tests de validation	24
5.2.4.1 Tableau récapitulatif des tests de validation	24
5.2.4.2 Test de validation N°1 : Navigation sur les divers écrans (test des boutons)	25
5.2.4.3 Test de validation N°2 : Génération d'une feuille pour une classe choisie	25
5.2.4.4 Test de validation N°3 : Consultation de l'emploi du temps (toutes promotions)	25
5.2.4.5 Test de validation N°4 : Gestion de la liste des étudiants	25
5.2.5 Tests de charge	25
5.3 Matrice de Tests	25



Génie Logiciel 4 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version: 1A

Service: Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

1 Introduction

Dans le cadre de notre cursus universitaire d'Ingénieur en Informatique à Polytech Marseille, un projet nous a été proposé pour le module Génie Logiciel/Projet S7 où la rédaction d'un dossier de test est exigée.

Nous (KRAIMI Yanis, MAZOUZ Inès et CHAKER Kamilia) avons choisi de développer un gestionnaire d'émargement pour le secrétariat Informatique afin de permettre la gestion des absences des étudiants en alternance et en contrat professionnel.

1.1 Objectif du document

Ce document a pour objectif de décrire la méthodologie Fournisseur concernant le test et la validation d'application. Il aborde successivement l'organisation, la planification des tests et la préparation des campagnes de tests à effectuer.

Il aborde les points suivants :

- l'organisation du projet de test validation
- la communication entre les intervenants responsables des tâches à effectuer ainsi que leur planification.
- les activités de préparation et de conduite des tests,
- la stratégie de test de validation appliquée au projet,
- les outils et les environnements dans lesquels les tests doivent s'exécuter,
- les niveaux de criticité et les critères d'arrêt des tests,
- le cycle de prise en compte des anomalies rencontrées dans l'exécution des tests ainsi que leur traitement.
- le mode d'archivage des éléments issus des étapes de test.

La définition de ces activités doit permettre d'automatiser les campagnes de tests afin d'obtenir les éléments indispensables à l'exécution des tests de non régression lors des phases d'évolutions et de corrections de l'application.

Ce document est applicable sur les modules entrant dans le cadre du développement de l'application à développer.

1.2 Présentation de l'application



Génie Logiciel 5 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version: 1A

Service : Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

Pour tester efficacement une application, il est important de comprendre ses fonctionnalités. C'est pourquoi, une présentation de l'application est imposée dans le plan de test.

Le gestionnaire d'émargement est une application Web destinée à la bureautique du secrétariat Informatique de l'école Polytech Marseille, qui pourrait, par la suite, être étendue aux autres départements de l'établissement

Notre application web permet :

- de consulter l'emploi du temps de l'ensemble des promotions de la filière Informatique
- de consulter les listes d'élèves par promotion et les modifier en fonction des besoins
- de générer une feuille d'émargement au format PDF pour distribution aux enseignants et délégués afin de vérifier la présence des étudiants.

Le fonctionnement de notre application est le suivant :

- L'utilisateur arrive sur la page de connexion.
- Il se connecte à son compte avec ses identifiants.
- Si la connexion est réussie, il sera redirigé sur la page d'accueil de l'application.
- Dans cette page, il choisit la promotion qu'il souhaite.
- Une fois la promotion sélectionnée, il choisit entre la consultation de l'emploi du temps et la liste des étudiants de la promotion.
 - Si l'utilisateur choisit la consultation de l'emploi du temps, il peut cliquer sur le bouton de génération d'une feuille d'émargement au format PDF.
 - o Si l'utilisateur choisit la consultation de la liste des étudiants, il peut supprimer des étudiants.

1.3 Hypothèses et risques

Hypothèse de fiabilité : Le gestionnaire d'émargement doit pouvoir évoluer au fil des années pour les futures promotions et fonctionner indéfiniment sans arrêt ni plantage de l'application.

Notre application web est assez simple dans son fonctionnement, toutefois les risques que nous pourrions rencontrer sont :

- Risque 1 : L'application arrête son fonctionnement.
- Risque 2 : Erreur dans la récupération de l'emploi du temps.
- Risque 3 : Erreur dans la modification de la liste des étudiants.
- Risque 4 : Erreur dans l'ajout ou d'un étudiant dans une des listes.



Génie Logiciel 6 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests Date: 03/02/2024 Version : 1A

Service : Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

1.4 Glossaire & Abréviations

Abréviations

DTV	Dossier de Test Validation
PTV	Plan de Test Validation
T&V	Test et Validation

Glossaire

Campagne de Test :	Activité qui consiste à dérouler un ensemble de jeux de test. Un dossier de test est produit à l'issue d'une campagne.
Cas de Test :	Déclinaison d'un test précisant les valeurs utilisées pour les variables du test ainsi que les résultats attendus.
Dossier de Test :	Ensemble documentaire qui contient la description des scénarios et cas de tests, ainsi que l'exécution des jeux de test. Le dossier de test est le reflet d'une campagne de test.
Jeux de Test :	Ensemble de scénarios et de tests permettant de tester un produit logiciel. L'enchaînement des cas et scénarios de tests est relatif à une stratégie de test précisée dans le plan de test.
Plan de Test (Protocole de Recette) :	Document décrivant le déroulement d'un jeu de test : Stratégie de test, critères d'arrêt, planification.
Scénarios de Tests :	Ensemble de cas de tests cohérents permettant de traiter un objectif fonctionnel.
Test Fonctionnel:	Test (vu de l'utilisateur) du bon fonctionnement d'un produit logiciel, d'une fonctionnalité ou d'une fonction de base. Vérification par rapport aux spécifications.
Test Unitaire :	Vérification qu'un module, objet, ou autres composants d'un produit logiciel est conforme à ses spécifications (techniques et fonctionnelles). Basé sur des tests fonctionnels (vue de l'extérieur) et structurels (vue de l'intérieur).
Test de Validation :	Vérification que le produit logiciel est cohérent et complet par rapport aux spécifications fonctionnelles.



Génie Logiciel 7 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests Date: 03/02/2024 Version : 1A

Service: Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

2 Organisation de la validation

2.1 Rôles et responsabilités

On définit l'organisation humaine nécessaire pour la mise en place des tests du logiciel.

Dans notre cas, l'équipe de développement est la même que celle de validation (test paires, test réalisé par une autre personne de l'équipe).

Les responsabilités associées aux différents intervenants du projet par rapport aux activités de tests, sont définies dans le tableau suivant :

Responsabilités des Activités	Équipe Dév. & Validation	Chef de projet Validation	Admin. BDD
Organisation			
Définition de l'organisation des tests	X	X	
Réception des développements et contrôle des Tests Unitaires		X	
Livraison des lots	X (1)	X	
Spécification			
Définition des Scénarios de test	X		
Définition des cas de test	X	X (2)	
Définition des données de test	X	X	
Conception			
Création du Référentiel de Données (Base)	X (3)		X
Paramétrage environnement Application	X		
Paramétrage environnement outil de test	X		
Livraison maquettes écrans	X	X	



Génie Logiciel 8 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests Date: 03/02/2024 Version: 1A

Service: Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

Création des scripts de test	X			
Exécution				
Lancement des jeux d'essai	X		X	
Analyser				
Analyse résultat	X			
Traitement des Anomalies	X (4)	X		
Suivi des Anomalies	X (5)	X		

- (1) : pas de contrôle mais simplement vérification du livrable par rapport au lot.
- (2) : le chef de projet assiste l'équipe de validation pour le choix des cas de test sur les fonctionnalités critiques.
- (3) : l'équipe de validation identifie les données de base nécessaires à l'exécution des tests mais n'intervient pas dans la création du référentiel de base.
- (4) : L'équipe de validation intervient dans le traitement des anomalies par la détection des anomalies et la ré exécution des scripts après correction des anomalies par l'équipe de développement.
- (5) : Le suivi des anomalies rencontrées peut être géré par un outil dédié.

Le responsable de projet est le garant des livraisons entre l'équipe de développement et l'équipe de validation

2.2 Documents de tests

Les documents suivants sont générés par l'équipe de validation et constituent le référentiel documentaire de test. Ils sont à nouveau appliqués dans les tests de non-régression lors de livraison de nouvelles versions de l'application.

Ces documents sont identifiées par :

- Plan de Test de Validation
- Dossier de Test de Validation

Les documents sont édités à l'aide des outils bureautiques en vigueur chez le fournisseur.



Génie Logiciel 9 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version: 1A

Service: Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

Les données de test générées par les activités sont identifiées par :

- copie de tous les fichiers générés par les outils : scénarios, scripts de test, fichiers de données.
- sauvegarde de la base de données de référence (export de données).
- rapport de couverture lors de l'exécution des tests (avec ou sans outil).
- fiches d'anomalies.

Tous ces éléments doivent pouvoir être identifiés et liés à chaque version du logiciel. Un rapport de validation regroupe et lie toutes ces informations.

Dans ce dossier, 2 types de fiches de tests sont jointes :

- Fiches de test unitaire : vérification du fonctionnement de spécification précise de l'application
- Fiches de test de validation : vérification du bon fonctionnement général de l'application

2.3 Environnement de test

On définit l'environnement de test mis en œuvre : matériel et logiciel.

La description précise de l'environnement est spécifiée pour l'ensemble de la campagne de test.

En cas d'utilisation d'outil de test on spécifie les caractéristiques minimales nécessaires pour l'utilisation de l'outil.

L'environnement de test pour un gestionnaire d'émargement est constitué de l'ensemble des conditions spécifiques qui sont utilisées pour tester l'application :

- 1. Fonctionnalité de connexion à l'application.
- 2. Fonctionnalité d'affichage des listes d'étudiants.
- 3. Fonctionnalité d'affichage de l'emploi du temps.
- 4. Fonctionnalité de génération de la feuille d'émargement au format PDF.
- 5. Fonctionnalité d'ajout d'un étudiant.
- 6. Fonctionnalité de suppression d'un étudiant.
- 7. Fonctionnalité de modification d'un étudiant.



Génie Logiciel 10 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version : 1A

Service : Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

2.3.1 Environnements matériel et logiciel du site central

Serveur	Version	
Type:	Machine Virtuelle VMWare	
Mémoire centrale :	2 Go	
Disques:	120 Go	
Système d'exploitation :	Ubuntu Serveur 22.04	
Logiciels de communications		
Réseau	TCP IP	
Protocole de communication	HTTP/ HTTPS, SSH, SFTP	
Environnement logiciel pour l'application		
SGBD	MySQL	
Serveur Web	Apache	
Application(s) partie serveur	PHP 8, PHPMyAdmin	

2.3.2 Environnements matériel et logiciel du poste client

Poste Client	Version	
Type:	PC Portable ThinkPad T460	
Mémoire centrale : 16 Go		
Disques:	1 TB	
Système d'exploitation :	Ubuntu 22.04.3 LTS	
Logiciels de communications		
Réseau	TCP IP	
Protocole de communication	HTTP/ HTTPS, SSH, SFTP	



Génie Logiciel 11 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version: 1A

Service: Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

Environnement logiciel pour l'application		
Navigateurs Firefox 122.0 (64 bits), Chrome 121.0.6167.13		
Bureautique Google Doc, Canva, LibreOffice Ca		

2.3.3 Stockage, Sécurité

Dans le cadre de notre projet, nous avons établi des procédures pour le stockage et la sauvegarde des bases de données et du code source de l'application.

Les procédures de stockage et de sauvegarde sont exécutées sur le site central et le site distant.

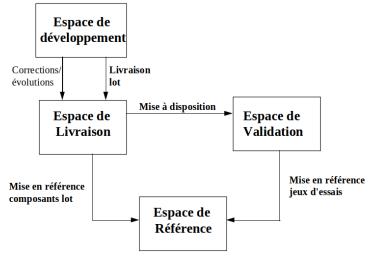
Chaque soir, des scripts d'automatisations (back-up) sont lancés par un cron pour permettre la sauvegarde de la base de données MySQL et du répertoire où est hébergée l'application avec un transfert sur un site de sauvegarde local et distant.

2.3.4 Gestion de configuration logicielle

La gestion des versions de jeux d'essais est prévue dans le Plan de Gestion de Configuration de l'application.

2.3.4.1 Définition du processus de gestion des jeux d'essais

Afin de gérer efficacement les différents lots issus du développement ainsi que les livraisons relatives à la correction des anomalies, la gestion de configuration mise en œuvre est identifiée par le schéma ci-dessous :





Génie Logiciel 12 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version: 1A

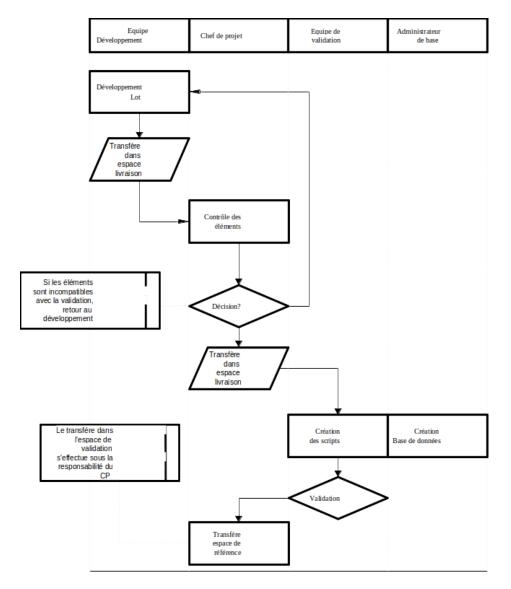
Service: Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

L'espace de développement est dédié à l'équipe de développement pour la réalisation des lots. La livraison des lots s'effectue dans l'espace de livraison contrôlé par le chef de projet.

Le chef de projet contrôle les éléments livrés et les met à disposition de l'équipe de validation dans l'espace de validation.

L'enchaînement des étapes est réalisé de la façon suivante :



La mise en référence s'effectue sur les sources et les jeux d'essais (scripts de test, fichiers de données, base de données, documents de test).

Ces espaces peuvent être implémentés par l'outil de gestion de configuration utilisé pour le projet.



Génie Logiciel 13 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests Date: 03/02/2024 Version : 1A

Service: Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

3 Ressources

3.1 Ressources humaines

Les ressources nécessaires à la définition et à l'application des tests de validation sont listées dans le tableau suivant :

Equipe	Profil	Nombre
Chef de projet validation	Chef de projet	1
<i>4</i>	Chef de projet	1
Équipe de	Développeur	3
développement	Administrateur BDD/ Ingénieur Système	1
Équipe de validation	Spécialiste outil tests	3

Ces profils sont utilisés suivant la planification des phases de tests et en fonction de l'importance du projet. Le tableau suivant indique pour chaque phase du projet les tâches allouées à chaque profil :

Tâche	Responsabilité	Effort (en jour)	Observations
Préparer le Plan de Test	Chef de projet validationEquipe validation	1	En collaboration avec le chef de projet
Spécification des Tests - Fonctions de gestion - Fonctions d'édition - Fonctions interfaces	- Equipe de validation Assistée du CP pour définition du niveau de couverture des cas de test	7	

L'effort alloué à la résolution des problèmes rencontrés lors de l'exécution des scénarios comprend :

- l'analyse du problème par l'équipe de validation
- la détermination des modifications à apporter par le chef de projet.



Génie Logiciel 14 / 44

Emetteur : Kraimi, Chaker, Mazouz
Client : Mavromatis S., Jehanno Y.
Projet : Gestionnaire Émargement
Projet : Gestionnaire Émargement

Date: 03/02/2024
Version : 1A
Service : Ecole Polytech Marseille
Etat : Final

3.2 Ressources matérielles

Dans le cadre du développement de cette application, les ressources matérielles de l'équipe seront les 3 ordinateurs des membres de l'équipe et une connexion internet pour récupérer l'emploi du temps.

Les ressources matérielles nécessaires à l'accomplissement des tâches sont définies dans le tableau suivant :

Tâche	Matériel	Observations
Préparer le plan de Test	Ressources équipe projet	Moyens bureautiques mis en oeuvre par l'équipe
Spécification des Tests	Outils bureautiques Spécifications fonctionnelles détaillées	
Création de la Base de Données	Serveur, Logiciel MySQL 8	



Génie Logiciel 15 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests Date: 03/02/2024 Version: 1A

Service : Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

4 Stratégie de test

4.1 Stratégie de validation

La stratégie de validation s'effectue en trois étapes :

- tests unitaires
- test d'intégration
- tests de validation fonctionnelle

4.1.1 Principe

L'objectif des tests de validation est d'assurer la conformité fonctionnelle de chaque module et de ses interfaces par rapport aux spécifications fonctionnelles et techniques. Il s'agit de parcourir l'ensemble des chemins du module en utilisant des jeux de valeurs valides et invalides. Pour cela on applique des séries de scénarios correspondant aux modèles des traitements.

Les scénarios déclinent les cas de test suivant la criticité de la fonctionnalité ou de la règle de gestion mise en œuvre.

4.1.2 Organisation de la stratégie

La stratégie de validation mise en place doit suivre les phases du développement (par lot), pour cette raison l'organisation est découpée en trois niveaux:

- 1. [Préparation] Création des scénarios associés à chaque lot : On définit les objectifs et les exigences du projet, on élabore un plan de test et on sélectionne les outils et les méthodes de test appropriés.
- 2. **[Test de fonctionnalité] Intégration au fur et à mesure des lots** : On teste les fonctionnalités du gestionnaire d'émargement pour s'assurer qu'elles sont correctement implémentées et qu'elles respectent les spécifications du projet.
- 3. [Test de validation] Validation globale des lots : On valide l'application web en utilisant des cas d'utilisation et des scénarios réels pour s'assurer qu'il respecte les règles de la simulation du gestionnaire d'émargement.

4.1.3 Objectif de test



Génie Logiciel 16 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version : 1A

Service: Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

Les objectifs de test associés à la validation sont identifiés comme suit :

Domaine de l'application

Les tests couvrent les objectifs fonctionnels: vérification de la conformité de traitement des fonctions. Ce domaine fonctionnel ne couvre que les fonctions critiques (voir chapitre suivant)

Les cas de test seront définis comme suit :

- Les fonctions définies comme critiques sont testées pour le cas nominal de traitement.
- Un cas d'erreur est appliqué aux règles de gestion mises en œuvre dans ces fonctions.
- Suivant la criticité des règles de gestion (définie par CP), plusieurs cas de test sont appliqués.

Domaine graphique

Il n'y a pas d'objectif graphique, c'est à dire que les objets graphiques sont testés dans la mesure ou ils sont utilisés dans l'enchaînement des écrans :

- Contrôle systématique sur chaque objet graphique comme imposé par le client.
- Respect des règles d'ergonomie transmises par le client.

Domaine interface et édition

La validation du traitement Batch s'effectue sur un cas nominal par domaine et par type.

- Le contrôle des résultats se fera de façon manuelle.
- Le contrôle des éditions s'effectue pour des cas critiques et par l'intermédiaire d'un écran de visualisation.
- Le contrôle du fonctionnement des interfaces s'effectue par l'exécution de scénario dédié à ces interfaces.

4.1.3.1 Validation des règles de gestion

La stratégie de tests de conformité fonctionnelle appliquée sur l'application valide l'ensemble des règles de gestion définies pour l'application.

Pour chaque scénario, on prend :

• des cas de tests correspondant au fonctionnement nominal (au moins 1 cas par classe d'équivalence)

Pour chacune de ces opérations les tests sur les saisies valides sont déclinés selon les cas de tests suivant :

- saisie avec les valeurs proposées dans les listes,
- saisie manuelle des valeurs dans les champs,
- saisie de valeurs moyennes
- des cas de tests aux limites de la plage de validité (au moins 1 cas par limite),



Génie Logiciel 17 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version: 1A

Service: Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

Ces tests sont effectués dans chacun des contextes d'utilisations possibles.

4.1.3.2 Validation des règles d'enchaînement

Le contrôle des règles d'enchaînement permet le parcours de tous les enchaînements d'écrans dans chacun des cas d'utilisation possibles. Il est nécessaire de tester les écrans d'édition afin de valider l'ensemble des états possibles de chacune des fenêtres de l'application. Ceci implique d'actionner tous les boutons possibles sur chaque écran.

4.1.3.3 Validation des procédures d'installation et d'exploitation

Concernant la validation des procédures d'installation et d'exploitation, aucune recette ne sera effectuée. A la livraison des lots correspondants, l'exécution des procédures permet de valider leur contenu.

4.1.4 Niveaux de criticité

3 niveaux de criticité sont définis : Critique, Courant et Annexe.

Dans le cadre des tests de validation l'affectation des niveaux de criticité aux fonctions est choisie selon la fréquence d'utilisation des fonctionnalités et leur impact sur la base de données.

Critique	Ce niveau correspond aux fonctionnalités mettant à jour la base de données (les fonctions les plus critiques étant celles qui effectuent des mises à jour irréversibles) ou aux fonctionnalités majeures de l'application (ex : routage de flux, interface, fonction dont le dysfonctionnement bloque l'application, etc)
Courant	Ce niveau correspond aux fonctionnalités les plus utilisées en interrogation ou visualisation.
Annexe	Ce niveau correspond aux fonctionnalités n'ayant pas d'impact sur le traitement des données et aux fonctionnalités peu utilisées. Ce niveau regroupe toutes les éditions, certaines fonctions de consultation, des fonctions d'extraction

4.1.5 Critères d'arrêt des tests

4.1.5.1 Normal

Le **critère d'arrêt normal** des tests est défini par le respect des conditions suivantes :

• tous les cas de tests ont été déroulés.



Génie Logiciel 18 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests Date: 03/02/2024 Version : 1A

Service : Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

- tous les résultats obtenus sont analysés et enregistrés,
- toutes les fiches d'anomalies sont soldées.

4.1.5.2 Anormal

Le **critère d'arrêt anormal** intervient dans les cas suivants :

- ressources nécessaires insuffisantes,
- déroulement non conforme,
- nombre d'anomalies détectées dans l'exécution trop important.

4.2 Circuit des modification

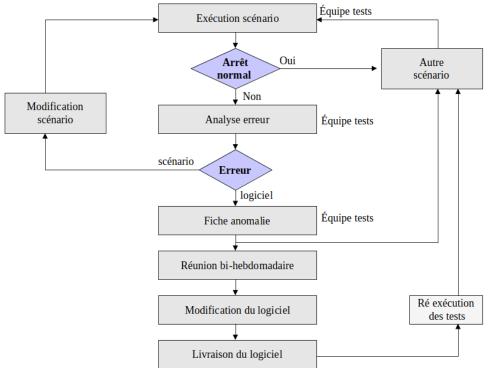
Le circuit des modifications peut intervenir lors de l'exécution de chaque phase d'activité de test :

- spécification,
- conception,
- exécution,
- analyse.

Il permet la prise en compte des anomalies rencontrées dans la phase de test impliquée:

- anomalie de spécification,
- anomalie de conception,
- anomalie d'exécution.

Le cycle de prise en compte est représenté par le schéma suivant :





Génie Logiciel

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests Date: 03/02/2024 Version: 1A

Service: Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

Le suivi de ces anomalies est traité par le chef de projet de l'équipe de tests en collaboration avec le chef de projet de développement.

5. Description des tests

5.1 Le cycle de développement

Le cycle de développement logiciel en vigueur au sein de l'équipe est le suivant :

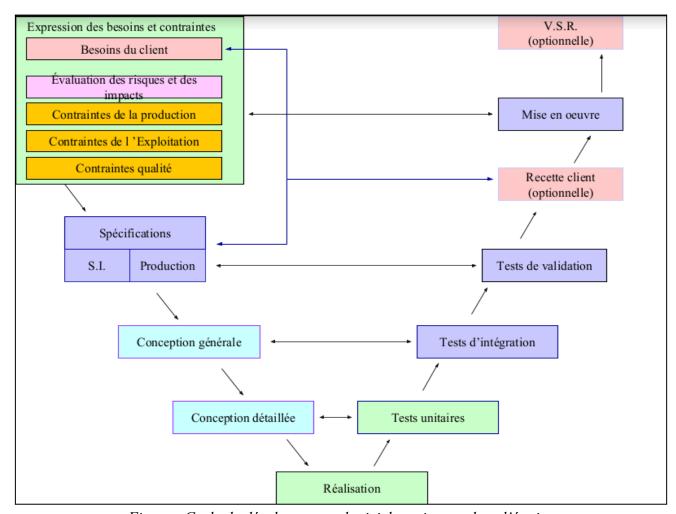


Figure : Cycle de développement logiciel en vigueur dans l'équipe



Génie Logiciel 20 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests Date: 03/02/2024 Version: 1A

Service : Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

5.2 Validation des projets

5.2.1 Diagramme de Tests unitaires

Le diagramme ci-dessous regroupe l'ensemble des fonctionnalités demandées par le client. Chaque fonctionnalité fait l'objet d'un test unitaire. Elles seront ensuite mises en situation dans des tests d'intégrité et plus globalement dans des tests de validation.

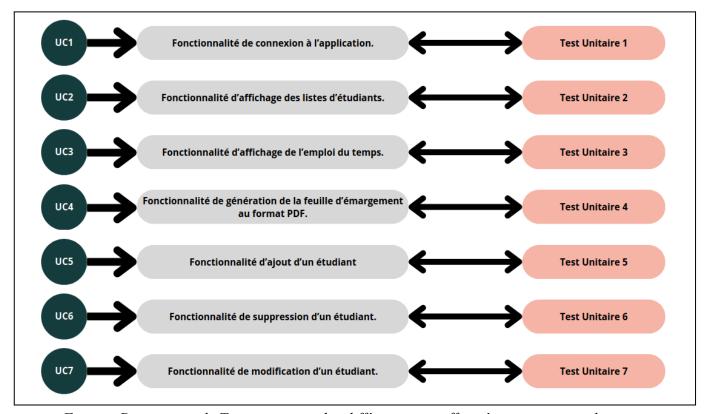


Figure : Diagramme de Test regroupant les différents tests effectués pour cette application

5.2.2 Dossier de tests unitaires

Le dossier de tests unitaires est initialisé dans la phase de conception détaillée et finalisé avant la phase de tests unitaires. Il contient l'ensemble des tests par module. L'objectif est de valider la qualité du code et les performances de chacun des modules développés.



Génie Logiciel 21 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version : 1A

Service : Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

5.2.2.1 Tableau récapitulatif des tests unitaires

N°	Description	Principe	Criticité
1	Fonctionnalité de connexion à l'application	Vérifier si la connexion d'un utilisateur se fait correctement	CRITIQUE
2	Fonctionnalité d'affichage des listes d'étudiants	Vérifier si l'affichage de la liste des étudiants et correcte et complète	COURANT
3	Fonctionnalité d'affichage de l'emploi du temps	Consiste à vérifier que la récupération et l'affichage de l'emploi du temps se fait correctement	CRITIQUE
4	Fonctionnalité de génération de la feuille d'émargement au format PDF.	Vérifie que la feuille d'émargement se fait bien et qu'elle est complète	CRITIQUE
5	Fonctionnalité d'ajout d'un étudiant	Consiste à vérifier que l'interaction avec la base de données est bonne	CRITIQUE
6	Fonctionnalité de suppression d'un étudiant.	Consiste à vérifier que l'interaction avec la base de données est bonne	CRITIQUE
7	Fonctionnalité de modification d'un étudiant.	Consiste à vérifier que l'interaction avec la base de données est bonne	CRITIQUE

Chaque fonctionnalité testée fait l'objet d'une fiche de test unitaire (cf. Sous-section suivante).



Génie Logiciel 22 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version: 1A

Service: Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

5.2.2.2 Test unitaire N°1 : Fonctionnalité de connexion à l'application

Client : Mavromatis S., Jehanno Y. Projet : Gestionnaire Émargement	ICHE DE TEST UNITAIRE	No 1
---	-----------------------	------

Nom de l'application	Sous système	Nom du programme
Application de gestionnaire d'émargement gestionnaire emargem		gestionnaireemargement
Auteur	Auteur DATE Type de test	
Mazouz, Chaker, Kraimi	25/01/2024	Unitaire

Objectif du test:

Tester la fonctionnalité de connexion à l'application

Respect des normes

Données en entrées	Données attendues en sortie
Identifiant du client Mot de passe du client	Connexion réussie ou Connexion échouée

Actions

- 1. Ouverture du navigateur
- 2.Entrée de l'URL "localhost/gestionnaireemargement/"
- 3.Entrée de l'identifiant du client dans l'espace "identifiant"
- 4.Entrée du mot de passe client dans l'espace "mot de passe"
- 5.Clic sur le bouton "Connexion"

Données Produites par le test		
Chargement de la page		
Connexion réussie		

Date	Ver.	Résultat de test (OK,BLQ,NOK)	Testeur	Correcteur	C.P.
25/01/2024		OK	Ines MAZOUZ		
30/01/2024		OK	Yanis KRAIMI		

Commentaire:

1 / 1



Génie Logiciel 23 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version : 1A

Service : Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

5.2.2.3 Test unitaire N°2 : Fonctionnalité d'affichage des listes d'étudiants

Client : Mavromatis S., Jehanno Y. Projet : Gestionnaire Émargement	FICHE DE TEST UNITAIRE	No 2
--	------------------------	------

Nom de l'application	Sous système	Nom du programme
Application de gestionnaire d'émargement		gestionnaireemargement
Auteur	DATE	Type de test
Mazouz, Chaker, Kraimi	25/01/2024	Unitaire

Objectif du test:
Tester la fonctionnalité d'affichage de la liste des étudiants
Respect des normes

Données en entrées	Données attendues en sortie
Choix d'une filière	Affichage de la liste ou Problème d'affichage de la liste

Actions

1. Clic sur le bouton "Liste des étudiants"

	Données Produites par le test	
Chargement de la page		
Affichage réussie		

Date	Ver.	Résultat de test (OK,BLQ,NOK)	Testeur	Correcteur	C.P.
25/01/2024		OK	Ines MAZOUZ		
30/01/2024		OK	Yanis KRAIMI		

Commentaire

Génic Logiciel 1 / 1



Génie Logiciel 24 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version : 1A

Service: Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

5.2.2.4 Test unitaire N°3 : Fonctionnalité d'affichage de l'emploi du temps

Client : Mavromatis S., Jehanno Y. Projet : Gestionnaire Émargement	FICHE DE TEST UNITAIRE	No 3
--	------------------------	------

Nom de l'application	Sous système	Nom du programme
Application d'émargement		gestionnaireemargement
Auteur	DATE	Type de test
Mazouz, Chaker, Kraimi	25/01/2024	Unitaire

Objectif du test:	
	Tester la fonctionnalité d'affichage de l'emploi du temps

Respect des normes

Données en entrées

Données attendues en sortie

Choix d'une filière**

Affichage de l'emploi du temps ou Échec de l'affichage de l'emploi du temps

Actions

1.Clic sur le bouton "Planning des étudiants"

	Données Produites par le test	
Chargement de l	i page	
Affichage réussi		

Date	Ver.	Résultat de test (OK,BLQ,NOK)	Testeur	Correcteur	C.P.
25/01/2024		OK	Ines MAZOUZ		
30/01/2024		OK	Yanis KRAIMI		

Commentaire

1 / 1



Génie Logiciel 25 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version: 1A

Service: Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

5.2.2.5 Test unitaire N°4 : Fonctionnalité de génération de la feuille d'émargement

Client : Mavromatis S., Jehanno Y. Projet : Gestionnaire Émargement	FICHE DE TEST UNITAIRE	No 4
--	------------------------	------

Nom de l'application	Sous système	Nom du programme
Application d'émargement		
Auteur	DATE	Type de test
Mazouz Chaker Kraimi	25/01/2024	

Objectif du test:

Tester la fonctionnalité de génération de la feuille d'émargement au format PDF

Respect des normes

Données en entrées	Données attendues en sortie
Choix d'une filière	Feuille d'émargement de la filière choisie au format PD
Consultation du planning	ou Échec de l'affichage de la feuille d'émargement

Actions

1. Clique sur le bouton "Générer la feuille d'émargement"

Données Produites par le test

Chargement de la page

Affichage de la feuille d'émargement au format PDF

Date	Ver.	Résultat de test (OK,BLQ,NOK)	Testeur	Correcteur	C.P.
25/01/2024		OK	Ines MAZOUZ		
30/01/2024		OK	Yanis KRAIMI		

Commentaire

Génic Logiciel 1/1



Génie Logiciel 26 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version : 1A

Service : Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

5.2.2.6 Test unitaire N°5 : Fonctionnalité d'ajout d'un étudiant

Client : Mavromatis S., Jehanno Y. Projet : Gestionnaire Émargement	FICHE DE TEST UNITAIRE	No 5
--	------------------------	------

Nom de l'application	Sous système	Nom du programme
Application d'émargement	gement gestionnaireemargement	
Auteur	DATE	Type de test
Mazouz, Chaker, Kraimi	25/01/2024	Unitaire

Objectif du test:

Tester la fonctionnalité d'ajout d'un étudiant dans la liste des étudiants

Respect des normes

Données en entrées

Affichage de la liste des étudiants

Données attendues en sortie

Affichage d'un formulaire d'ajout Ajout d'un étudiant dans la liste ou Problème d'affichage

Actions

- 1. Clic sur le bouton "Ajouter un étudiant"
- 2. Remplissage du formulaire d'ajout avec des données :

Numéro étudiant : 12345678

Nom : testnom Prénom : testprenom

Clic sur le bouton "Ajouter un étudiant"

Données Produites par le test

Chargement de la page

Ajout réussi d'un étudiant dans la liste

Date	Ver.	Résultat de test (OK,BLQ,NOK)	Testeur	Correcteur	C.P.
25/01/2024		OK	Ines MAZOUZ		
30/01/2024		OK	Yanis KRAIMI		

Commentaire

Génic Logiciel 1 / 1



Génie Logiciel 27 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version: 1A

Service: Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

5.2.2.7 Test unitaire N°6 : Fonctionnalité de suppression d'un étudiant

Client : Mavromatis S., Jehanno Y. Projet : Gestionnaire Émargement	FICHE DE TEST UNITAIRE	No 6
--	------------------------	------

Nom de l'application	Sous système	Nom du programme
Application d'émargement		gestionnaireemargement
Auteur	DATE	Type de test
Mazouz, Chaker, Kraimi	25/01/2024	Unitaire

Objectif du test:

Tester la fonctionnalité de suppression d'un étudiant de la liste des étudiants

Respect des normes

Données en entrées	Données attendues en sortie
Choix de la filière	Suppression d'un étudiant dans la liste
Affichage de la liste des étudiants	ou Échec de l'action de suppression

Actions

- 1.Se placer sur la 1ère ligne de la liste
- 2. Aller dans la colonne "Action"
- 3. Clic sur l'icône poubelle signifiant l'action de "Supprimer"

Données Produites par le test

Chargement de la page

Suppression réussie de l'étudiant sélectionné dans la liste

Date	Ver.	Résultat de test (OK,BLQ,NOK)	Testeur	Correcteur	C.P.
25/01/2024		OK	Ines MAZOUZ		
30/01/2024		OK	Yanis KRAIMI		

Commentaire

Génie Logiciel 1 / 1



Génie Logiciel 28 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version: 1A

Service: Ecole Polytech Marseille Etat : Final

5.2.2.8 Test unitaire N°7: Fonctionnalité de modification d'un étudiant

Client : Mavromatis S., Jehanno Y. Projet : Gestionnaire Émargement	FICHE DE TEST UNITAIRE	No 7
--	------------------------	------

Nom de l'application	Sous système	Nom du programme
Application d'émargement	émargement gestionnaireemargement	
Auteur	DATE	Type de test
Mazouz, Chaker, Kraimi	25/01/2024	Unitaire

Objectif du test:

Tester la fonctionnalité de modification d'un étudiant de la liste des étudiants

Respect des normes

Données en entrées

Choix d'une filière Affichage de la liste des étudiants

Données attendues en sortie

Affichage d'un formulaire de modification pré-rempli Modification de l'étudiant choisi dans la liste initiale ou Erreur d'affichage

Actions

- 1.Se placer sur la 1ère ligne de la liste
- 2. Aller dans la colonne "Action"
- 3. Clic sur l'icône écriture signifiant l'action de "Modifier"
- 4. Modification du formulaire avec les données :

Numéro étudiant : 123456789

5. Clic sur le bouton "Modifier les données"

Données Produites par le test

Chargement de la page

Modification réussie de l'étudiant dans la liste initiale

Date	Ver.	Résultat de test (OK,BLQ,NOK)	Testeur	Correcteur	C.P.
25/01/2024		OK	Ines MAZOUZ		
30/01/2024		OK	Yanis KRAIMI		

Génic Logiciel 1/2



Génie Logiciel 29 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests Date: 03/02/2024 Version: 1A

Service: Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

5.2.3 Dossier de tests d'intégration

Le dossier de tests d'intégration est initialisé dans la phase de conception générale et finalisé avant la phase de tests d'intégration. Il contient l'ensemble des tests garantissant l'intégration des modules entre eux puis dans l'environnement définitif.

5.2.3.1 Tableau récapitulatif des tests d'intégration

N°	Description	Principe	Criticité
1	Test d'intégration de l'enchaînement des écrans	Vérifier que les écrans suivent bien l'enchaînement	COURANT
2	Test d'intégration de la base de donnée	Vérifier la communication entre le système et la base de données MySQL.	CRITIQUE
3	Test d'intégration API d'emploi du temps	Tester l'intégration avec l'API externe pour la récupération des emplois du temps.	CRITIQUE
4	Test d'intégration de la génération de PDF	Consiste à s'assurer que la génération de PDF fonctionne correctement avec le reste de l'application.	CRITIQUE

Chaque test d'intégration fait l'objet d'une fiche de test d'intégration afin de détailler les actions et le scénario réalisés.



Génie Logiciel 30 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version: 1A

Service: Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

5.2.3.2 Test d'intégration : Scénario d'enchaînement d'écrans (choix de promotions)

Application Gestionnaire Émargement	FICHE DE TEST D'INTÉGRATION	Page 1/1
---	-----------------------------	----------

Nom de l'application	Nature du test			Référence
Gestionnaire	X Nominal	□ Aux limites	□ En erreur	FTI-1
d'Émargement				
Auteur	Accéder à l'application après connexion		Version	
Inès MAZOUZ			1.0	

Objectifs du test

Vérifier qu'un utilisateur peut accéder correctement à l'application après remplissage du formulaire de connexion. Vérifier que les écrans suivent bien l'enchaînement attendu lors de la connexion.

Contexte

Configuration: Base de données MySQL, Navigateur Firefox 122.0

<u>Descriptif de simulation</u>: Vérification de l'enchaînement des écrans lors de la connexion et de la communication entre l'application et la base de données MySQL pour les identifiants et mot de passe utilisateur.

Principe du test

Le test a pour but de vérifier si en remplissant le formulaire de connexion et qu'en cliquant sur "Connexion", l'utilisateur peut poursuivre sa navigation sur l'application, en prenant en compte les identifiants et mot de passe contenus dans la base de données MySQL.

Scénario : Affichage de la page d'accueil après connexion → Test OK

	Scénario					
Etape	Actions	Résultats attendus				
1	Remplir le formulaire avec l'identifiant et le mot de passe client	Remplissage des champs				
2	Clic sur le bouton "Connexion"	Affichage de la page d'accueil				



Génie Logiciel 31 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version: 1A

Service : Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

Application Gestionnaire Émargement

Nom de l'application	Nature du test			Référence
Gestionnaire	□ Nominal	□ Aux limites	X En erreur	FTI-2
d'Émargement				
Auteur	Accéder à l'application après connexion		Version	
Inès MAZOUZ			1.0	

Objectifs du test

Vérifier qu'un utilisateur peut accéder correctement à l'application après remplissage du formulaire de connexion. Vérifier que les écrans suivent bien l'enchaînement attendu lors de la connexion.

Contexte

Configuration: Base de données MySQL, Navigateur Firefox 122.0

<u>Descriptif de simulation</u>: Vérification de l'enchaînement des écrans lors de la connexion et de la communication entre l'application et la base de données MySQL pour les identifiants et mot de passe utilisateur.

Principe du test

Le test a pour but de vérifier si en remplissant le formulaire de connexion et qu'en cliquant sur "Connexion", l'utilisateur peut poursuivre sa navigation sur l'application, en prenant en compte les identifiants et mot de passe contenus dans la base de données MySQL.

Scénario : Message d'erreur de redirection ou des données remplis → Test KO

	Scénario					
Etape	Actions	Résultats attendus				
1	Remplir le formulaire avec un mauvais identifiant et/ou mot de passe	Remplissage des champs				
2	Clic sur le bouton "Connexion"	Erreur d'entrée des données				



Génie Logiciel 32 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version : 1A

Service: Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

5.2.3.3 Test d'intégration : Scénario d'accès aux éléments de la BDD (liste des étudiants)

Application Gestionnaire Émargement	FICHE DE TEST D'INTÉGRATION	Page 1/1
---	-----------------------------	----------

Nom de l'application	Nature du test			Référence
Gestionnaire	X Nominal	□ Aux limites	□ En erreur	FTI-3
d'Émargement				
Auteur	Accéder à la liste des étudiants		Version	
Inès MAZOUZ			1.0	

Objectifs du test

Vérifier qu'un utilisateur peut accéder à la liste des élèves stockée dans la base de données MySQL. Vérifier le lien entre la base de données MySQL et l'application.

Contexte

Configuration: Base de données MySQL, Navigateur Firefox 122.0

<u>Descriptif de simulation</u>: Vérification de la communication entre le système et la base de données MySQL.

Principe du test

Le test a pour but de vérifier si en cliquant sur "La liste des étudiants" l'utilisateur peut accéder à la liste des étudiants sous forme de tableau détaillant toutes les informations contenues dans la base de données MySQL.

Scénario: Affichage de la liste des étudiants sans anomalies → Test OK

	Scénario			
Etape	Actions	Résultats attendus		
1	Clic sur le bouton de choix de la filière 3A FISA	Passage à la page suivante		
2	Clic sur le bouton de choix de consultation de la liste	Passage à la page suivante Affichage de la liste sous la forme de tableau		



Génie Logiciel 33 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version: 1A

Service : Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

Application Gestionnaire Émargement	FICHE DE TEST D'INTÉGRATION	Page 1/1
---	-----------------------------	----------

Nom de l'application	Nature du test			Référence
Gestionnaire	□ Nominal	□ Aux limites	X En erreur	FTI-4
d'Émargement				
Auteur	Auteur Inès MAZOUZ Accéder à la liste des étudiants		Version	
Inès MAZOUZ			1.0	

Objectifs du test

Vérifier qu'un utilisateur peut accéder à la liste des élèves stockée dans la base de données MySQL. Vérifier le lien entre la base de données MySQL et l'application.

Contexte

<u>Configuration</u>: Base de données MySQL, Navigateur Firefox 122.0
<u>Descriptif de simulation</u>: Vérification de la communication entre le système et la base de données MySQL.

Principe du test

Le test a pour but de vérifier si en cliquant sur "La liste des étudiants" l'utilisateur peut accéder à la liste des étudiants sous forme de tableau détaillant toutes les informations contenues dans la base de données MySQL.

Scénario : Anomalie d'affichage du tableau de la liste des étudiants → Test KO

	Scénario				
Etape	Actions	Résultats attendus			
1	Clic sur le bouton de choix de la filière 3A FISA	Passage à la page suivante			
2	Clic sur le bouton de choix de consultation de la liste	Passage à la page suivante Tableau d'affichage de la liste vide			



Génie Logiciel 34 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version: 1A

Service : Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

5.2.3.4 Test d'intégration : Scénario d'accès aux données de l'API (emploi du temps)

Application Gestionnaire Émargement	FICHE DE TEST D'INTÉGRATION	Page 1/1
---	-----------------------------	----------

Nom de l'application	Nature du test			Référence
Gestionnaire	X Nominal	□ Aux limites	□ En erreur	FTI-5
d'Émargement				
Auteur	A : 1			Version
Inès MAZOUZ	Accéder à l'emploi du temps des étudiants		1.0	

Objectifs du test

Vérifier l'appel de l'API externe pour la récupération des emplois du temps. Vérifier l'accès à l'emploi du temps des étudiants choisis.

Contexte

<u>Configuration</u>: Base de données MySQL, Navigateur Firefox 122.0 <u>Descriptif de simulation</u>: Vérification de la communication entre le système, la base de données MySQL et l'appel de l'API externe.

Principe du test

Le test a pour but de vérifier si en cliquant sur le bouton "L'emploi du temps", l'utilisateur peut accéder au planning de la promotion choisie sous forme de liste récupérée à partir d'un appel vers l'API externe ADE.

Scénario : Affichage de la liste sans anomalies → Test OK

	Scénario				
Etape	Actions	Résultats attendus			
1	Clic sur le bouton de choix de la filière 3A FISA	Passage à la page suivante			
2	Clic sur le bouton de choix de consultation de l'emploi du temps	Passage à la page suivante Affichage du planning sous la forme de tableau			



Génie Logiciel 35 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version : 1A

Service : Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

Application Gestionnaire Émargement	FICHE DE TEST D'INTÉGRATION	Page 1/1
---	-----------------------------	----------

Nom de l'application	Nature du test			Référence
Gestionnaire	□ Nominal	□ Aux limites	X En erreur	FTI-6
d'Émargement				
Auteur				Version
Inès MAZOUZ	Accéder à l'emploi du temps des étudiants		1.0	

Objectifs du test

Vérifier l'appel de l'API externe pour la récupération des emplois du temps. Vérifier l'accès à l'emploi du temps des étudiants choisis.

Contexte

<u>Configuration</u>: Base de données MySQL, Navigateur Firefox 122.0 <u>Descriptif de simulation</u>: Vérification de la communication entre le système, la base de données MySQL et l'appel de l'API externe.

Principe du test

Le test a pour but de vérifier si en cliquant sur le bouton "L'emploi du temps", l'utilisateur peut accéder au planning de la promotion choisie sous forme de liste récupérée à partir d'un appel vers l'API externe ADE.

Scénario : Anomalie d'affichage du tableau de la liste des cours → Test KO

	Scénario					
Etape	Actions	Résultats attendus				
1	Clic sur le bouton de choix de la filière 3A FISA	Passage à la page suivante				
2	Clic sur le bouton de choix de consultation de l'emploi du temps	Passage à la page suivante Tableau d'affichage vide				



Génie Logiciel 36 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version: 1A

Service : Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

5.2.3.5 Test d'intégration : Scénario de génération du PDF (liste d'émargement)

Application Gestionnaire	FICHE DE TEST D'INTÉGRATION	Page 1/1
Émargement		

Nom de l'application	Nature du test			Référence
Gestionnaire	X Nominal	□ Aux limites	□ En erreur	FTI-7
d'Émargement				
Auteur		1.6.111.111	, ppr	Version
Inès MAZOUZ	Génération de feuille d'émargement en PDF		1.0	

Objectifs du test

Vérifier à s'assurer que la génération de PDF fonctionne correctement avec le reste de l'application.

Contexte

<u>Configuration</u>: Base de données MySQL, Navigateur Firefox 122.0, Librairie FPDF pour la génération de PDF

<u>Descriptif de simulation</u>: Vérification de la communication entre le système, la base de données MySQL et l'appel de l'API externe, vérification du fonctionnement de la librairie FPDF dans l'application

Principe du test

Le test a pour but de vérifier si en cliquant sur le bouton "Générer une feuille d'émargement", l'utilisateur peut automatiquement accéder à la feuille d'émargement pour la promotion et le jour choisis au format PDF, généré à l'aide de la librairie FPDF.

Scénario : Afficher de la feuille d'émargement au format PDF → Test OK

	Scénario				
Etape	Actions	Résultats attendus			
	Clic sur le bouton "Générer une	Affichage de la feuille d'émargement			
1	feuille d'émargement	correspondante en PDF			



Génie Logiciel 37 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version: 1A

Service : Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

Application Gestionnaire	FICHE DE TEST D'INTÉGRATION	Page 1/1
Emargement		

Nom de l'application	Nature du test			Référence
Gestionnaire	□ Nominal	□ Aux limites	X En erreur	FTI-8
d'Émargement				
Auteur	Ci-i	4. 5	DDE	Version
Inès MAZOUZ	Génération de feuille d'émargement en PDF		1.0	

Objectifs du test

Vérifier à s'assurer que la génération de PDF fonctionne correctement avec le reste de l'application.

Contexte

<u>Configuration</u>: Base de données MySQL, Navigateur Firefox 122.0, Librairie FPDF pour la génération de PDF

<u>Descriptif de simulation</u>: Vérification de la communication entre le système, la base de données MySQL et l'appel de l'API externe, vérification du fonctionnement de la librairie FPDF dans l'application

Principe du test

Le test a pour but de vérifier si en cliquant sur le bouton "Générer une feuille d'émargement", l'utilisateur peut automatiquement accéder à la feuille d'émargement pour la promotion et le jour choisis au format PDF, généré à l'aide de la librairie FPDF.

Scénario : Erreur d'affichage de la feuille d'émargement au format PDF → Test KO

Scénario								
Etape	ape Actions Résultats attendus							
	Clic sur le bouton "Générer une	Erreur d'affichage de la feuille d'émargement						
1	feuille d'émargement"	correspondante en PDF						



Génie Logiciel 38 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version : 1A

Service : Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

Présentation des résultats obtenus :

Référence								
du test	Résultats obtenus / Observations							
FTI-1	Enchaînement des écrans lors de la connexion à l'application. Les écrans suivent bien l'enchaînement attendu.	ок						
	Bonjour Marie pierre! Bienvenue dans votre gestionnaire d'émargement. Yeuillez choisir une promotion :							
	2A 2A 2A							
FTI-2	Anomalie d'enchaînement des écrans lors de la connexion à l'application. Erreurs des données entrées.							
FTI-3	Affichage de la liste des étudiants. Le lien entre la BDD MySQL et l'application est fonctionnel. Accust Sous promotions Services Links des étudiants RM	OK						
	Number Number Number Number Printern Signature Heart offentive Observation Actions							
	Consultor l'emploi du temps							
FTI-4	Anomalie d'affichage de la liste des étudiants. Le lien entre la BDD MySQL et l'application est rompu.	ко						



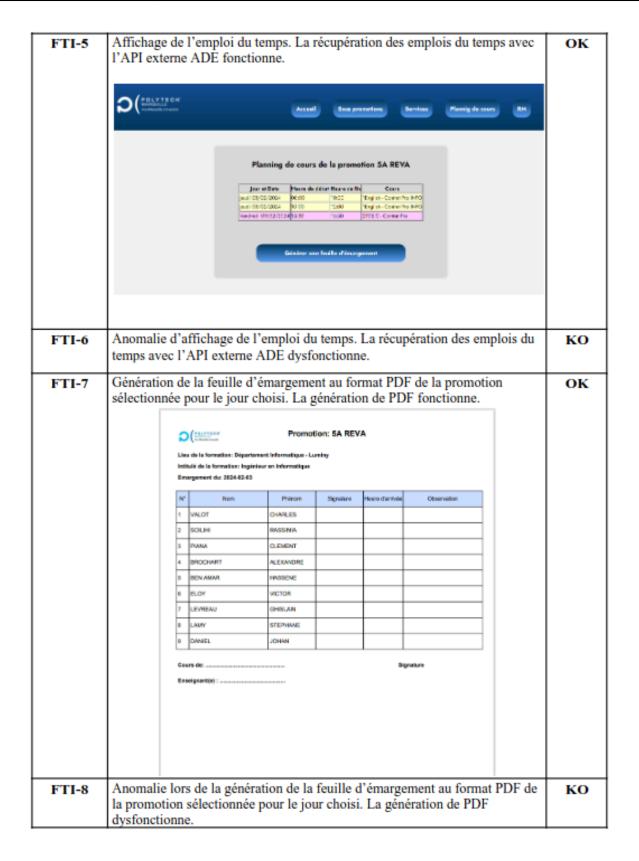
Génie Logiciel 39 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests

Date: 03/02/2024 Version : 1A

Service: Ecole Polytech Marseille

Etat : Final





Génie Logiciel 40 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests Date: 03/02/2024 Version: 1A

Service : Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

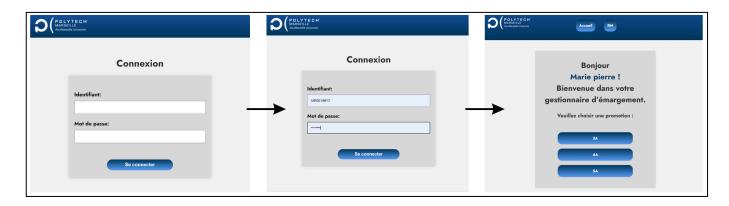
5.2.4 Dossier de tests de validation

Le dossier de tests de validation est initialisé dans les phases de spécification et finalisé avant la phase de validation. On effectue les tests de stabilité pour vérifier les performances globales de l'application et les tests fonctionnels correspondant aux besoins du client.

5.2.4.1 Tableau récapitulatif des tests de validation

N°	Description	Principe	Criticité			
1	Test de validation de l'IHM	Vérifier si l'on peut naviguer facilement entre les différents écrans	COURANT			
2	Test de validation pour la génération de feuille d'émargement PDF	Valider que l'application peut générer une feuille d'émargement au format PDF pour une classe donnée à une date spécifique.	CRITIQUE			
3	Test de validation pour la consultation des emplois du temps	S'assurer que les utilisateurs peuvent consulter les emplois du temps des différentes promotions.				
4	Test de modification des listes d'élèves	Confirmer que les modifications apportées aux listes d'étudiants sont correctement enregistrées et reflétées dans l'application	CRITIQUE			

Test de Fonctionnalité de connexion :



Résultat du test : La fonctionnalité de connexion est opérationnelle. OK



Génie Logiciel 41 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests Date: 03/02/2024 Version: 1A

Service : Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

Test Fonctionnalité de consultation de l'emploi du temps :



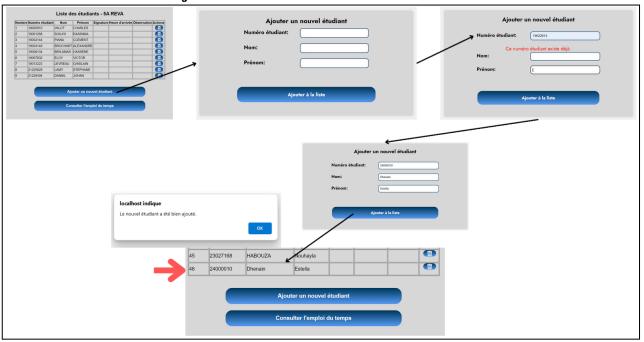
Résultat du test : La fonctionnalité de consultation de l'emploi du temps est opérationnelle.OK

Test Fonctionnalité de consultation de la liste des étudiants :



Résultat du test : La fonctionnalité de consultation de la liste des étudiants est opérationnelle. OK

Test Fonctionnalité d'ajout d'un étudiant :



Résultat du test : La fonctionnalité d'ajout d'un étudiant est opérationnelle .OK



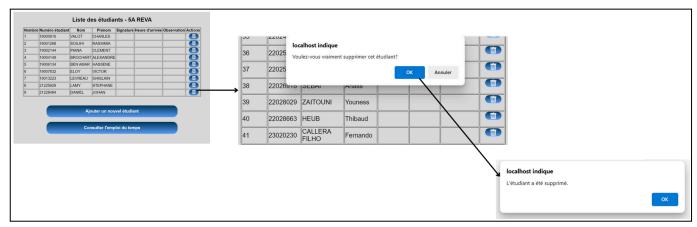
Génie Logiciel 42 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests Date: 03/02/2024 Version : 1A

Service : Ecole Polytech Marseille

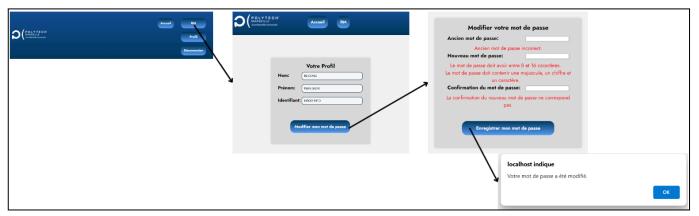
Etat : Final

Test Fonctionnalité de suppression d'un étudiant :



Résultat du test : La fonctionnalité de suppression d'un étudiant est opérationnelle .OK

Test Fonctionnalité de modification du mot de passe de l'utilisateur :



Résultat du test : La fonctionnalité de modification du mot de passe de l'utilisateur est opérationnelle .OK

5.2.5 Tests de charge

Au vue de l'échelle de notre projet, les tests de charges n'ont pas été réalisés pour cette version de l'application.



Génie Logiciel 43 / 44

Application Gestionnaire d'émargement Dossier de Tests Date: 03/02/2024 Version: 1A

Service : Ecole Polytech Marseille

Etat : Final

5.3 Matrice de Tests

La matrice de test permet de visualiser l'ensemble des fiches de tests réalisées en fonction des exigences fonctionnelles.

Exigence fonctionnelle			Fiche de tests													
Réf	Description	Sty No.	72\N	72/10	72/2	70 16	70 10	77 16	TINE	(7) VE	(T) No.	TIN	(7) No.	777 18	177 No	8
UC 1	Connexion à l'application	X							X	X						
UC 2	Affichage de la liste des étudiants		X								X	Х				
UC 3	Affichage de l'emploi du temps			Х									Х	Х		
UC 4	Génération de la feuille d'émargement en PDF				х										х	X
UC 5	Ajout d'un étudiant					X										
UC 6	Suppression d'un étudiant						X									
UC 7	Modification d'un étudiant							Х								

Légende :

- FTU: Fiche de test unitaire

- FTI: Fiche de test d'intégration



Génie Logiciel 44 / 44