



# PLAN DE TEST MAITRE

Donner un cadre  
aux tests

Antoine VERLYCK & Audrey RICHARD



## PLAN DE TEST

Nom / Code projet	Tournament Generator
Référence	PT-ABC
Chef de projet	Chantal Dupont
Service/Organisation	Développement logiciels

Historique			
Version	Auteur	Description	Date
001	Antoine VERLYCK & Audrey RICHARD	Initialisation document	30/04/2023
		du	

## Table des matières

Introduction	4
Généralités	4
Informations détaillées	4
Analyse de risque initiale	4
Infrastructure	5
Analyse de risque finale (risque résiduel)	6
Approbations	6
Commentaires	7

## Introduction

### Pourquoi ce document ?

Ce document décrit le plan de test pour la plateforme web de l'assistant virtuel, visant à améliorer la gestion de la productivité personnelle des utilisateurs. Ce plan de test a pour but de garantir la fonctionnalité, la performance, et la fiabilité de la plateforme en couvrant chaque fonctionnalité clé accessible à l'utilisateur. Bien que la couverture totale ne puisse être assurée, l'objectif est de tester toutes les fonctionnalités majeures pour protéger et optimiser l'expérience utilisateur.

## Généralités

### Contexte général et déroulement

La plateforme est conçue pour faciliter l'organisation de tournois en offrant des fonctionnalités clés telles que la création de tournois, la gestion des participants, la planification des matchs, et la publication des résultats. Les tests seront effectués en simulant différents scénarios de tournois, en utilisant des jeux de données variés pour tester chaque fonctionnalité offerte par la plateforme. Les activités de test incluront des tests unitaires pour assurer une couverture minimale de 70%, des tests fonctionnels de l'interface utilisateur pour vérifier la facilité d'utilisation et l'exactitude des interactions, ainsi que des tests automatisés des API back-end pour garantir l'intégrité des processus de données. Les tests couvriront à la fois les scénarios de réussite et les cas d'erreurs potentielles, et seront régulièrement mis à jour à mesure que de nouvelles fonctionnalités sont développées ou lors de l'identification de nouveaux cas d'utilisation par les utilisateurs.

## Informations détaillées

### Définition des test effectués et leur but

#### Développement de Scénarios de Test

##### Tests Fonctionnels :

- **Création de Tournoi** : Testez la création d'un tournoi en utilisant des paramètres de base (nom, type, participants).
  - **Création Basique** : Assurez-vous que la fonction peut gérer et stocker correctement ces entrées.
  - **Validation des Entrées** : Essayez de saisir des valeurs invalides pour tester les mécanismes de gestion des erreurs dans l'application.
- **Gestion des Participants** : Concentrez-vous sur les fonctionnalités qui gèrent les participants, telles que l'ajout, la suppression ou la modification des détails des participants.

## Exemple de Spécification de Cas de Test

Pour la Création de Tournoi :

- **Cas de Test 1 : "Créer un Tournoi avec des Entrées Valides"**
  - **Objectif** : Vérifier que le tournoi peut être créé avec tous les champs requis correctement.
  - **Étapes** :
    - Entrez un nom valide et ajoutez des participants.
    - Soumettez le formulaire.
  - **Résultat attendu** : Le tournoi est créé sans erreurs..
- **Cas de Test 2 : "Créer un Tournoi avec des Entrées Invalides"**
  - **Objectif** : Vérifier que l'application gère correctement les entrées invalides lors de la création du tournoi.
  - **Étapes** :
    - Entrez des données invalides (par exemple, des caractères spéciaux dans le nom, un type de tournoi non pris en charge, ou dépassant la limite de participants)..
  - **Résultat attendu** : L'application affiche des messages d'erreur appropriés, et le tournoi n'est pas créé.
- **Cas de Test 3 : "Création des Pools du tournoi"**
  - **Objectif** : Vérifier que l'application gère correctement les matchs de pool.
  - **Étapes** :
    - Vérifier la composition des pool lors de l'avancée du tournoi
  - **Résultat attendu** : Le tournoi se déroule de manière conventionnelle.

## Analyse de risque initiale

### Modèle

#### Analyse AMDEC

#### Notation IPR :

- **Détection** : 1 à 3 pts (1 facile à détecter à 3 dur à détecter)
- **Gravité** : 1 à 3 pts (1 peu grave à 3 très grave)
- **Fréquence** : 1 à 3 pts (1 peu fréquent à 3 très fréquent)

= 0 à 3 peu risqué

= 3 à 6 risqué

= 6 à 9 très risqué

N°	Activités du processus	Modes de défaillance	Causes	Effets	Moyens de détection	Détection	Gravité	Fréquence	IPR	Actions de prévention
1	Création d'un tournoi	Paramètres de bases mal renseigné	Champs requis non spécifié	Tournoi non fonctionnel, résultats inattendus	Test Back	1	2	2	5	Tests Unitaires
2	Création d'un tournoi	Entrer des valeurs invalides	Affiche un message d'erreur	Perte l'expérience utilisateur	Test Back	2	2	2	6	Tests fonctionnels
3	Affichage message d'erreur	Message d'erreur absent	L'utilisateur n'est pas guidé	Perte l'expérience utilisateur	Test d'IHM ou test back	3	3	3	9	Tests Unitaires / Tests fonctionnels

## Infrastructure

### Comment ces tests ont-ils été effectués ?

**Environnements de Test :** Développement

**Outils de Test :** JIRA pour le suivi des bugs, Jenkins pour l'intégration continue, Chai / Mocha pour les tests unitaires, Postman pour les tests d'API et Selenium pour les tests d'IHM automatisés.

## Analyse de risque finale (risque résiduel)

### Modèle

#### Inclus dans le Scope :

**Création de Tournois :** Test de toutes les fonctionnalités permettant la création d'un tournoi, y compris l'entrée des informations de base comme le nom, le type de tournoi, et les participants.

**Gestion des Participants :** Fonctionnalités permettant d'ajouter, de retirer, et de modifier les détails des participants dans un tournoi.

**Planification et Suivi des Matches :** Tests sur la programmation des matchs et le suivi des résultats en temps réel.

#### Hors du Périmètre (Out of Scope) :

**Tests de Compatibilité Multi- Navigateurs et Appareils :** Les tests ne couvriront pas toutes les versions de tous les navigateurs ou tous les appareils (mobiles, tablettes).

**Tests de Sécurité Approfondis :** Les tests de sécurité ne sont pas inclus.

**Localisation et Internationalisation :** Tests concernant la prise en charge de multiples langues ou formats régionaux ne seront pas inclus.

**Fonctionnalités à Venir :** Fonctionnalités non encore implémentées ou planifiées pour les futures mises à jour ne sont pas incluses dans les tests actuels.

#### Analyse de Risque Résiduel

#### Risques Identifiés :

**Compatibilité :** Risque que l'application ne fonctionne pas correctement sur tous les navigateurs ou appareils, ce qui pourrait affecter l'accessibilité pour certains utilisateurs.

**Sécurité :** En l'absence de tests sécurité, en cas de déploiement en production, il existera un risque de failles de sécurité non identifiées pouvant compromettre les données des utilisateurs.

## Approbations

*L'approbation de ce document vaut applicabilité immédiate au sein des équipes projet sur la version à laquelle il est lié et jusqu'à la date de réévaluation indiquée*

Le chef de projet (nom): Chantal DUPONT

Le sponsor (nom) : Olivier Robespierre

Le responsable d'intégration (nom) : Jacques MEUNIER

Le directeur informatique (nom) : Daniel Château

## Commentaires

Commentaires éventuels sur les étapes suivantes



