

Rapport des tests fonctionnels avec Robot Framework



"Application mobile visant à faciliter l'exploration et la découverte du Maroc pour les touristes et les visiteurs."

Réalisé par :

OUGNI Imane

Encadré par :

Mme. Asmaa RETBI

Mme. Asmaa EL KASSIRI

M. Zohair ELMOURABIT

Sommaire

Table des figures	1
1. Introduction	2
2. Les tests fonctionnels	2
3. Robot Framework.....	2
a. Définition	2
b. Utilisation de Robot Framework pour des tests fonctionnels	2
✱ Style basé sur les mots-clés	2
✱ Configuration du projet pour les tests de zones de texte	3
✱ Configuration du projet pour le test des boutons radio	4
✱ Configuration du projet pour le test des cases à cocher.....	5
✱ Configuration du projet pour les tests de liste déroulante.....	6
4. Conclusion	6

Table des figures

Figure 1 : cas de test en format tabulaire.....	2
Figure 2 : cas de test en format texte	3
Figure 3 : résultat du cas de test.....	3
Figure 4 : test de zones de texte	4
Figure 5 : résultat du test de zones de texte	4
Figure 6 : test radio buttons.....	5
Figure 7 : résultat du test radio buttons	5
Figure 8 : test des cases à cocher et son résultat	6
Figure 9 : test de la liste déroulante et son résultat	6

1. Introduction

Les tests fonctionnels valident les logiciels selon leurs exigences spécifiées en vérifiant les fonctionnalités avec des entrées et sorties appropriées. Robot Framework, un outil d'automatisation open source, facilite ces tests grâce à des mots-clés réutilisables et des bibliothèques externes comme Selenium.

2. Les tests fonctionnels

Les tests fonctionnels est un type de test logiciel qui valide le système logiciel par rapport aux exigences/spécifications fonctionnelles. Le but des tests fonctionnels est de tester chaque fonction de l'application logicielle, en fournissant une entrée appropriée, en vérifiant la sortie par rapport aux exigences fonctionnelles.

3. Robot Framework

a. Définition

Robot Framework est un cadre d'automatisation de test open source pour les tests d'acceptation et le développement piloté par les tests d'acceptation. Il suit différents styles de cas de test - pilotés par mots clés, par comportement et par données pour l'écriture de cas de test. Il prend en charge des bibliothèques externes, et des outils open source. La bibliothèque la plus utilisée est la bibliothèque Selenium pour les tests Web et les tests d'interface utilisateur.

b. Utilisation de Robot Framework pour des tests fonctionnels

✳ Style basé sur les mots-clés

Les mots-clés (keywords) sous Robot Framework sont des blocs réutilisables de code qui simplifient et automatisent les tests. Ils rendent les tests plus lisibles, modulaires et faciles à maintenir en encapsulant des actions spécifiques. Il existe trois types de mots-clés : natifs, de bibliothèque (comme SeleniumLibrary), et définis par l'utilisateur. Ils permettent de regrouper plusieurs étapes en une seule instruction, facilitant ainsi la réutilisation du code et la gestion des changements.

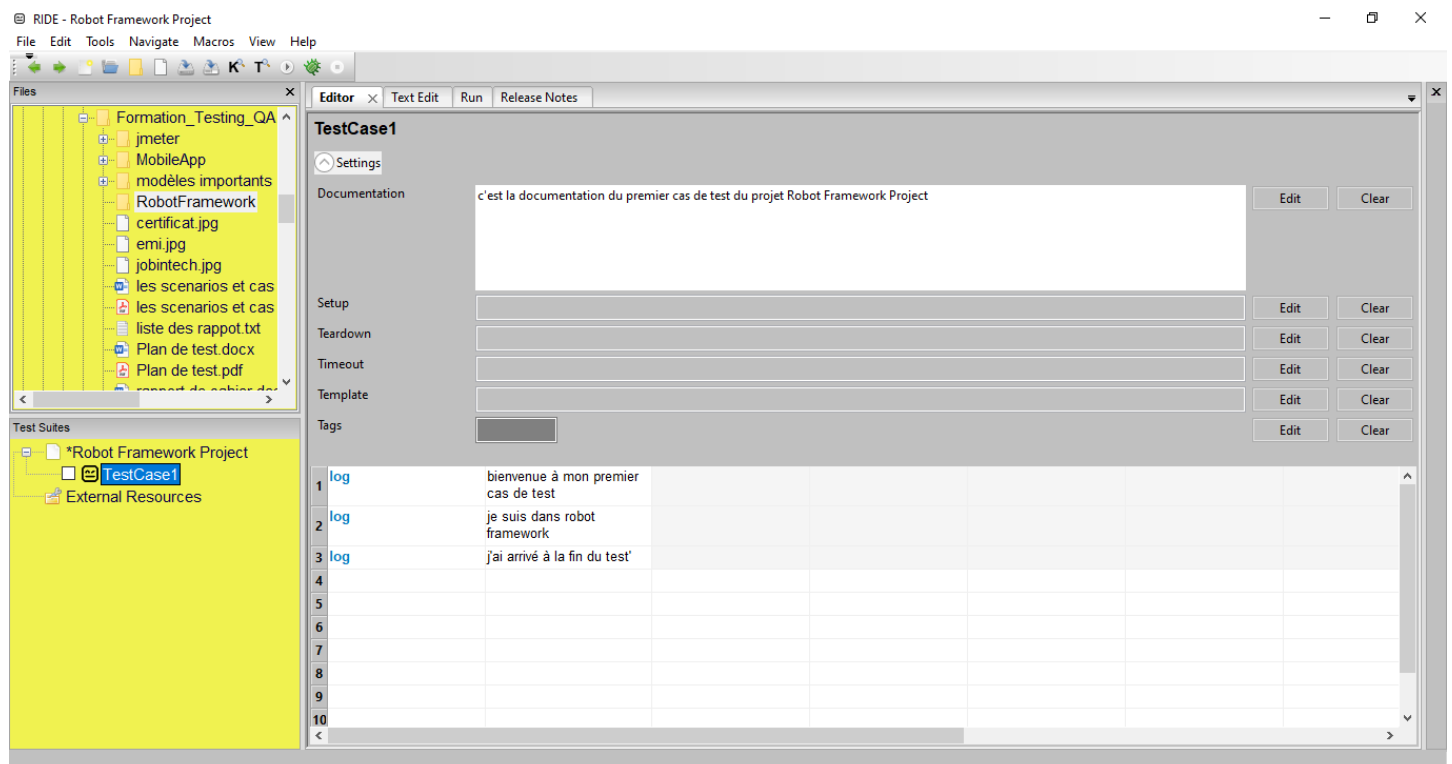


Figure 1 : cas de test en format tabulaire

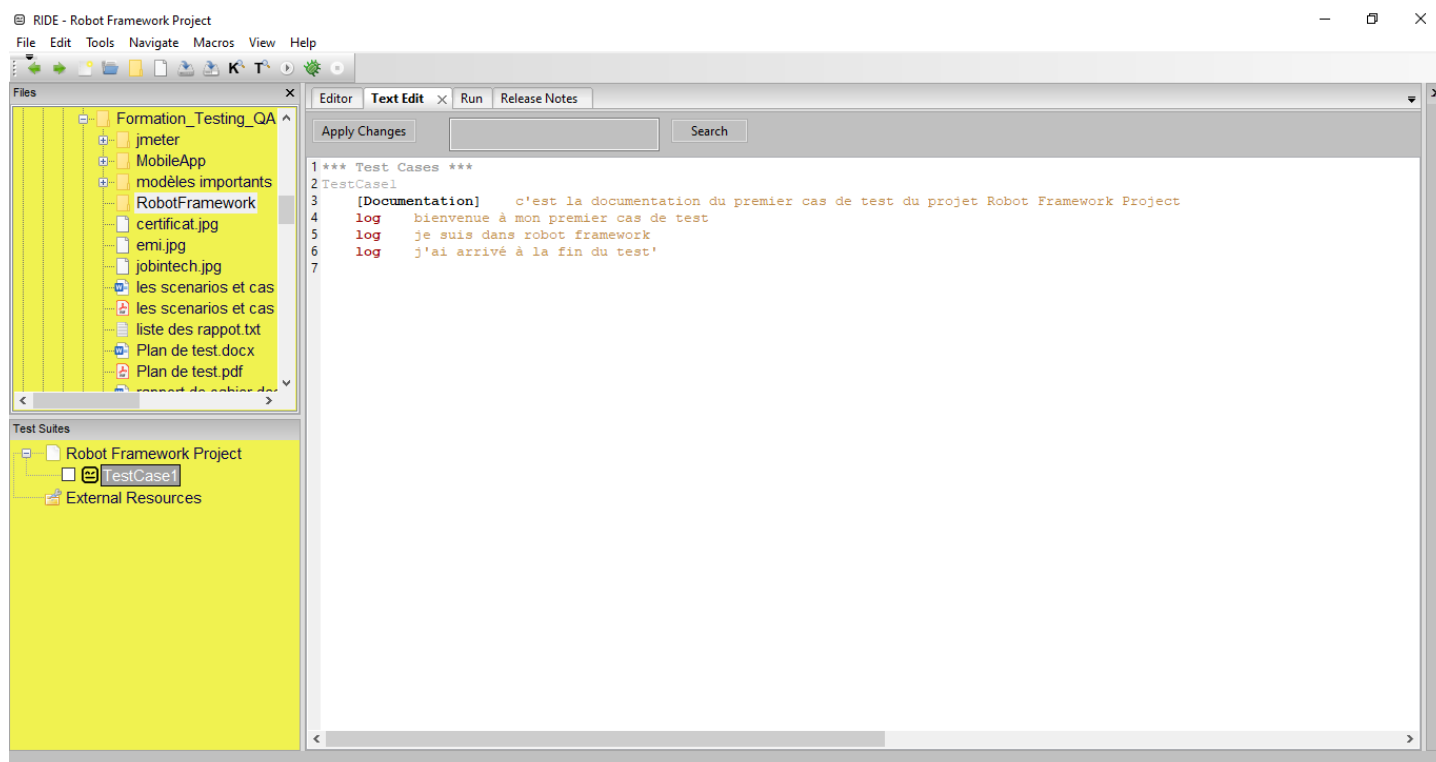


Figure 2 : cas de test en format texte

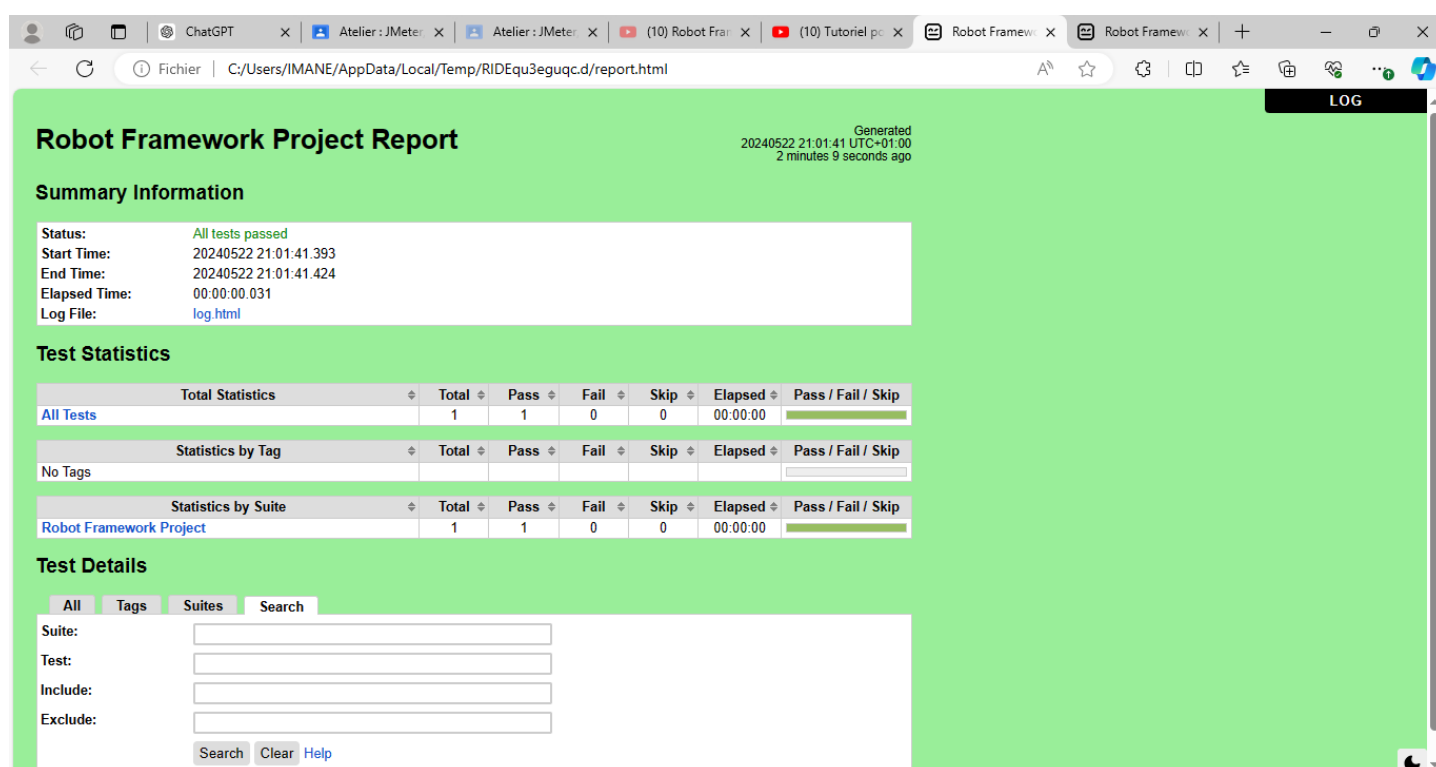


Figure 3 : résultat du cas de test

* Configuration du projet pour les tests de zones de texte

Ce cas de test est de connexion pour tester les zones de texte dans le site « Lambdatest »

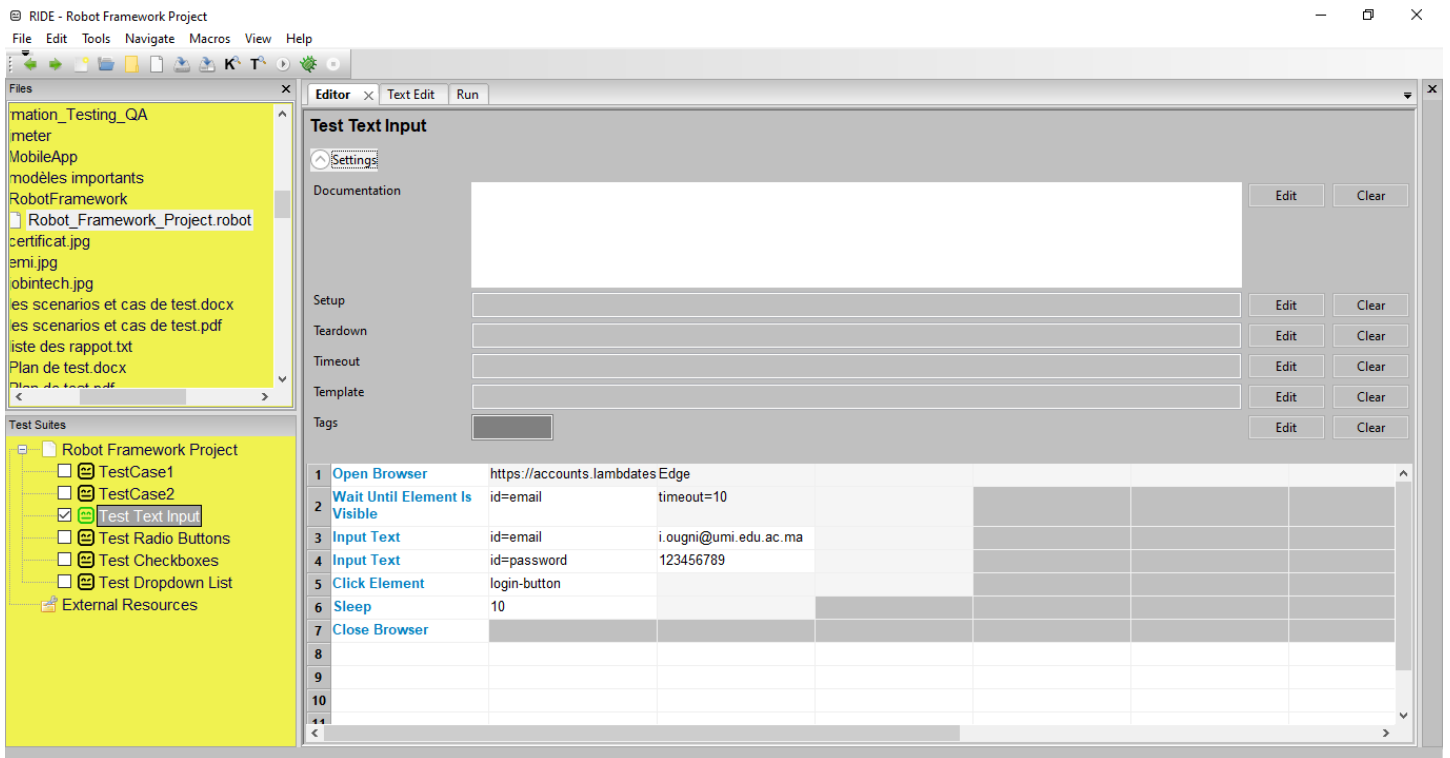


Figure 4 : test de zones de texte

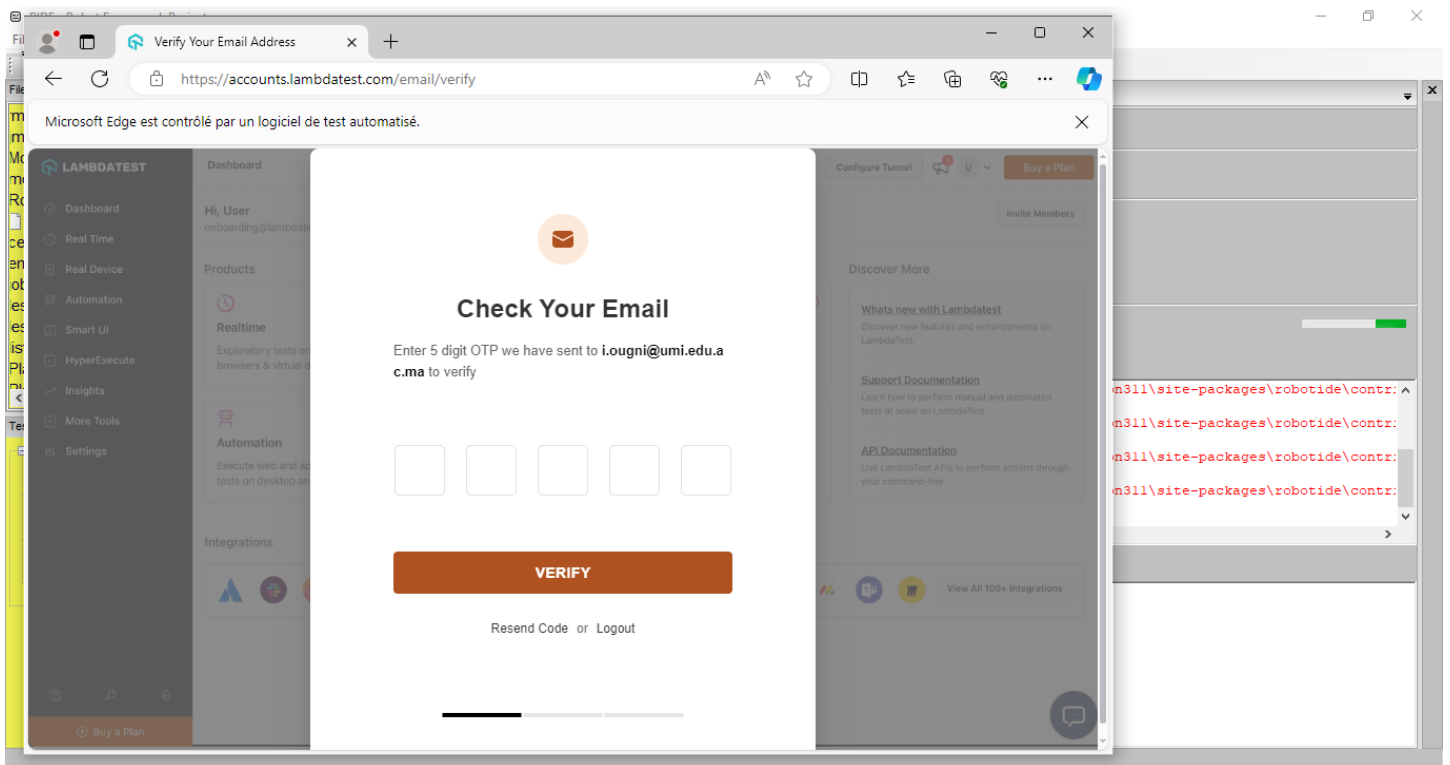


Figure 5 : résultat du test de zones de texte

✱ Configuration du projet pour le test des boutons radio

Ce cas de test est pour tester des boutons radio dans le site « Formy »

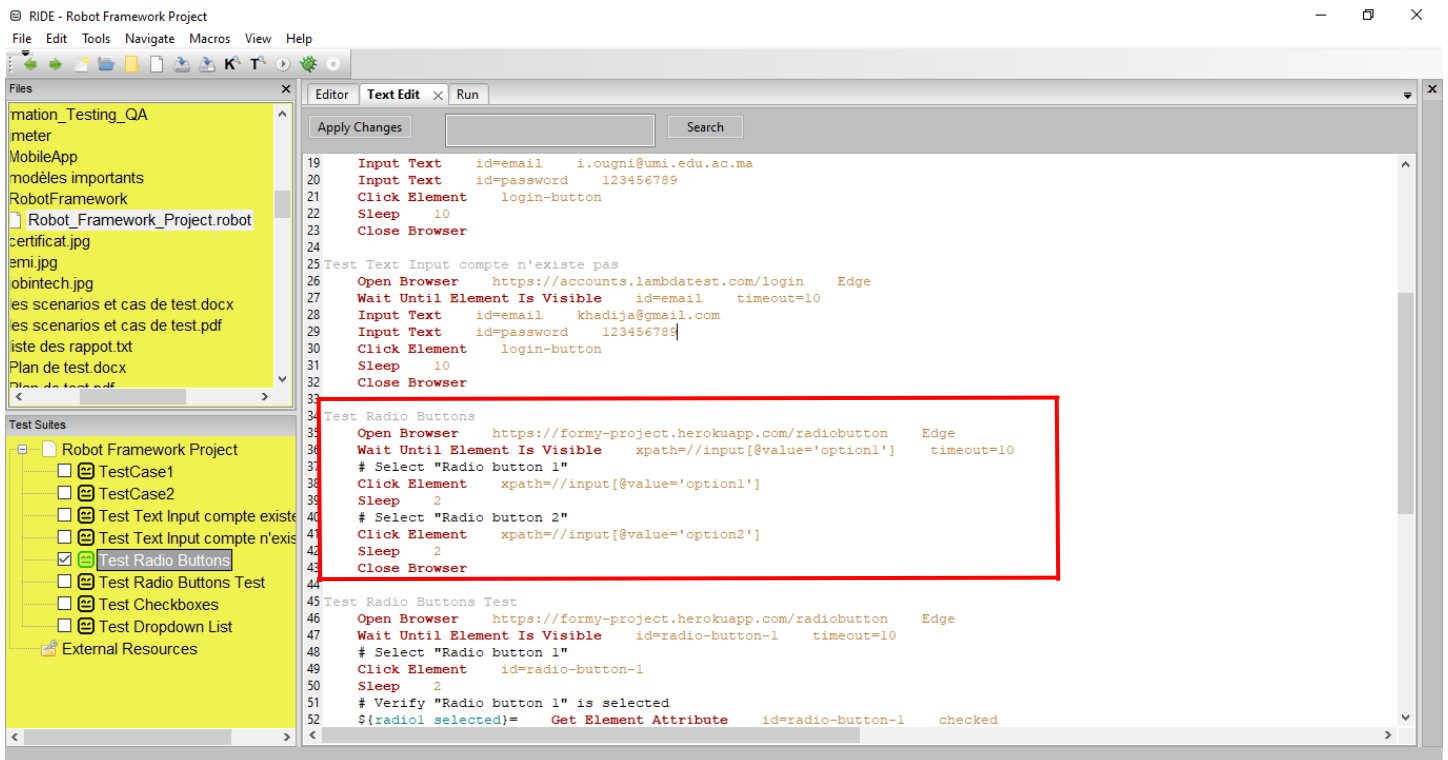


Figure 6 : test radio buttons

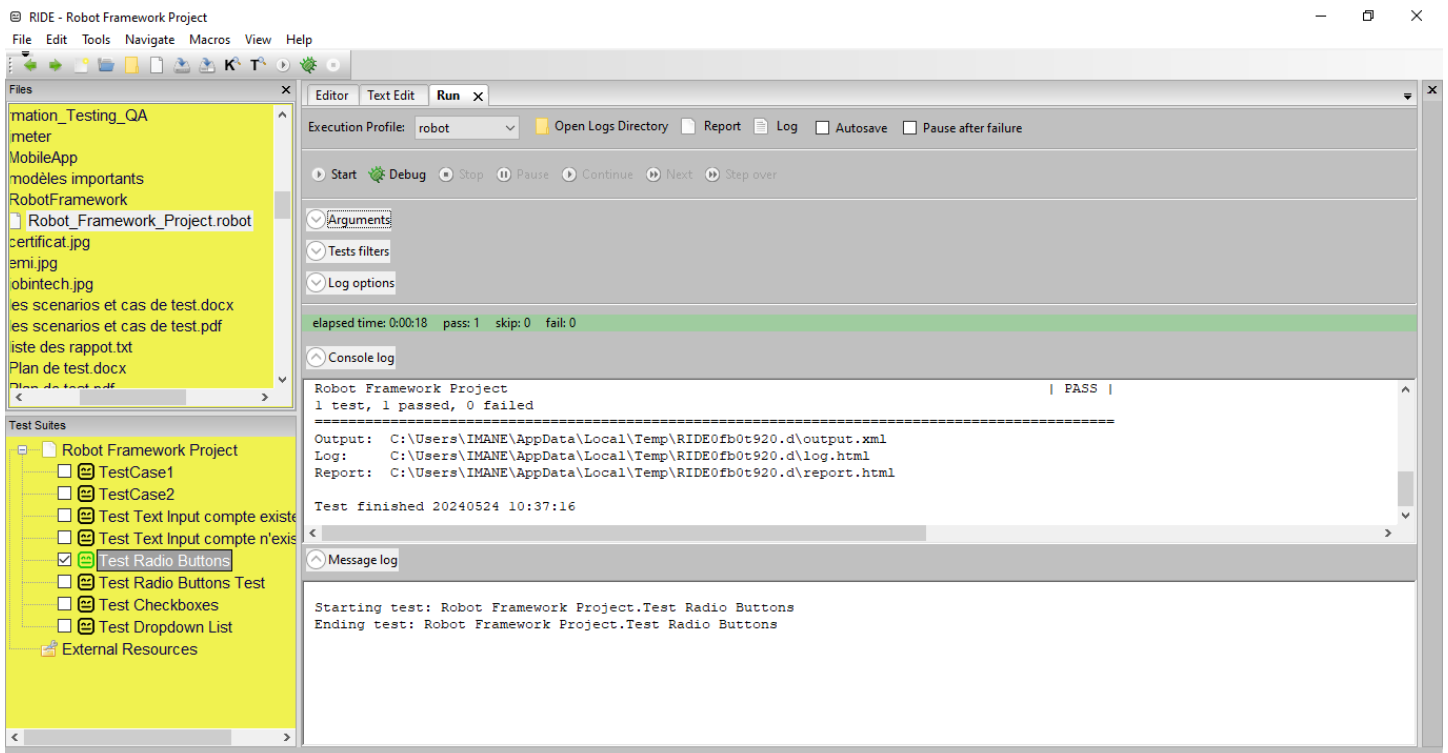


Figure 7 : résultat du test radio buttons

✱ Configuration du projet pour le test des cases à cocher

Ce cas de test est pour tester des cases à cocher dans le site « Formy »

