



Travaux pratiques Robotframework(TP1)

Aller sur votre espace perso ➔ \\\data-smb2.univ-lemans.fr\n°étudiant

Créer un dossier ➔ ProjetRobotFrameworkNomPrénom

Lancer l'application VSCode

Ouvrir le dossier ProjetRobotFrameworkNomPrénom dans VScode : File ➔ Open Folder

Créer un fichier Exercice1.robot

Exercice 1 : Se connecter à une application web

Écrire un scénario de test qui permet de :

- ✓ Aller sur Google via le navigateur Firefox
- ✓ Chercher le site de l'université, via le mot clé *Le Mans Université*
- ✓ Aller sur ENT de l'université (cliquer sur le lien ENT)
- ✓ Aller sur l'espace étudiant (il faut accepter les cookies)
- ✓ Aller sur la page d'activation d'un compte étudiant
- ✓ Fermer le navigateur

Exercice 2 : Recherche d'article sur un site de e-commerce en ligne

1. Écrire un scénario de test qui permet de :

- Ouvrir un navigateur (Chrome ou Firefoxe)
- Accéder à la page d'accueil d'un site e-commerce (exemple <https://www.amazon.fr>)
- Saisir un mot-clé dans la barre de recherche (nom d'un article à acheter sur le site)
- Cliquer sur le bouton de recherche
- Vérifier que la page de résultats de recherche s'affiche correctement
- Vérifier que les résultats de recherche contiennent l'article recherché

2. Écrire le même scénario de test pour le site <https://www.cdiscount.com/>

Exercice 3 : Gestion des données de test via un fichier CSV

Écrire un scénario de test qui permet de :

- ✓ Ouvrir un navigateur (Chrome ou Firefoxe)
- ✓ Accéder à la page d'accueil du site <https://www.saucedemo.com/>
- ✓ Tester l'accès au site via des jeux de données (log/mdp) enregistrés dans un fichier CSV.

NB : utiliser la librairie DataDriver

Exercice 4 : Gestion des données de test via un fichier Excel

Écrire un scénario de test qui permet de :

- ✓ Ouvrir le navigateur Firefox
- ✓ Accéder à la page d'accueil du site <https://www.saucedemo.com/>
- ✓ Tester l'accès au site via des jeux de données (log/mdp) enregistrés dans un fichier Excel.

NB : utiliser la librairie DataDriver

Vérifier que datadrive[XLS] est bien installée ➔ pip install -u robotframewok-datadrive[XLS]



Exercice 5 : Utilisation de la librairie Faker

1. Écrire un scénario de test qui permet de générer des données aléatoires via la librairie Faker, et de les enregistrer dans un fichier csv. Exemple : nom, prénom, email, date de naissance, âge...

NB :

- Vérifier que la librairie Faker est bien installée ➔ pip list
- Il faut installer robotframework-csvlibrary et python-csv
 - pip install -U robotframework-csvlibrary
 - pip install python-csv

2. Adapter le scénario avec une gestion des données dans un fichier Excel

Projet : Test de l'application petstore

L'objectif de ce projet est de spécifier et développer des scénarios de test robotframework permettant de s'assurer que les fonctionnalités essentielles de l'application web <https://petstore.octoperf.com/> sont opérationnelles et de détecter des éventuels dysfonctionnements

Proposez des scénarios de test qui permettent de :

- Vérifier la gestion des utilisateurs de l'application : tester l'inscription, la connexion, la gestion du profil utilisateur et la fonctionnalité de récupération de mot de passe.
- Vérifier la navigation générale du site : s'assurer que les liens, les boutons et les menus fonctionnent correctement et redirigent vers les bonnes pages.
- Tester la fonctionnalité rechercher : vérifier que les résultats de recherche correspondent aux critères spécifiés.
- Valider le processus de commande : tester la fonctionnalité de panier, l'ajout et la suppression de produits, le processus de paiement...

Étapes à suivre :

- Identifier les principales fonctionnalités à tester.
- Élaborer un plan de test en utilisant la syntaxe du Robot Framework, comprenant les cas de test, les jeux de données et les résultats attendus.
- Structurer votre projet de test en plusieurs dossiers (Ressources, DonneesTest, ScenariosTest, Résultats...)
- Développer les scripts de test en utilisant les bibliothèques et les fonctionnalités fournies par Robot Framework.
- Exécuter les scripts de test afin de valider les fonctionnalités identifiées.
- Lancer une campagne de test, analyser le rapport des résultats, documenter des problèmes détectés et proposer des recommandations pour les corrections nécessaires.