



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 Firefox)
- 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 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 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 `datadriv[er][XLS]` est bien installée → `pip install -u robotframewok-datadriv[er][XLS]`



Exercice 5 : Utilisation de la librairie Faker

www.iut-laval.univ-lemans.fr

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.