# Projet Dolibarr : Automatisation des tests fonctionnels avec Selenium

## Enjeux et description

Ce document décrit le TP suite à la formation Selenium. Le but de ce projet est de mettre en pratique la méthodologie d’automatisation des tests étudiée durant le cursus.

## Application

ERP Doli : <http://dolibarr.selenium-formation.org/>

GLPI : http://demo.glpi-project.org/index.php

## Suite de test : TestSuiteA

|  |  |
| --- | --- |
| Application |  |
| Dolibarr | Connexion avec commercial |
| Dolibarr | Créer un produit |
| Dolibarr | Créer un client avec plusieurs contacts |
| Dolibarr | Créer une proposition commerciale |
| Dolibarr | Déconnexion |

## Indications :

* Utiliser la fonction suivante pour générer un string aléatoire.

**public** String getRandomReference(){

String ref="";

String allowedChars = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWYZ";

**int** stringLength = 4;

**for** (**int** i=0; i<stringLength; i++) {

**int** rnum = (**int**) Math.*floor*(Math.*random*() \* allowedChars.length());

ref += allowedChars.substring(rnum,rnum+1);

}

ref += "-";

**for** (**int** i=0; i<stringLength; i++) {

**int** rnum = (**int**) Math.*floor*(Math.*random*() \* 9);

ref += rnum;

}

**return** ref;

## }

## Test : Connexion avec commercial

## Déroulement

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Opérations | **Login**   * Lancer l’application à l’adresse: <http://demo.testlogiciel.pro/dolibarr> * Vérifier que le titre est Login contient « Login » * Saisir **Login=**jsmith * Saisir **Mot de passe=**hp * Cliquer sur **Connexion**   **Espace Accueil**   * Vérifier que le champ **username** n’est plus présent * Vérifier le nom de l’utilisateur est affiché * Vérifier que l’image de Déconnexion est présente |

## Test : Créer un produit

## Déroulement

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Opérations | **Espace Accueil**   * Cliquer sur **Produits/Services**   **Produits**   * Cliquer sur **Nouveau Produit** * Vérifier que la liste **Etat(Vente)** est sélectionné à « En vente » * Vérifier que le label **Etat(Vente)** est en obligatoire   *Inspecter l’objet du label*  *Utiliser un xpath pour récupérer l’objet*  *Utiliser la méthode : getAttribute*   * Saisir   + **Réf** :   *Utiliser la fonction : getRandomReference*   * + **Libellé** : …..   + **Nature**: Produit Manufacturé   + Prix de vente: … * Récupérer la valeur de la Référence générée dans une variable varRef * Enregistrer * Cliquer sur **Liste** * Saisir la **Réf** en utilisant la variable varRef      * Valider la recherche * **Cliquer sur le lien de la référence** * Vérifier que le Libellé de la fiche est bien celui saisi lors de la création   *Utiliser le webElement de la table*   * Cliquer sur le Prix Clients * Vérifier que le Prix est bien celui saisi lors de la création avec HT. * Cliquer sur Accueil |

## Test : Créer un client avec plusieurs contacts

## Déroulement

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Opérations | **Espace Accueil**   * Cliquer sur **Tiers**   **Commercial**   * Cliquer sur **Nouveau tiers** * Vérifier que le type par défaut est Société/Association * Sélectionner **Prospect/Client**=Client * Sélectionner **Fournisseur**=non * Vérifier que le code client respecte la règle de format   *Utiliser l’expression régulière (rappel méthode matches d’un string)*   * Saisir un nom client en utilisant la commande getRandomReference * Stocker le nom client dans une variable varClient * Enregistrer * Répéter 3 fois les opérations suivantes :  1. Cliquer sur Contact/adresse 2. Saisir un nom en utilisant la commande getRandomReference 3. Ajouter le contact  * Cliquer sur Accueil |

## Test : Créer une proposition commerciale

## Déroulement

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Opérations | **Espace Accueil**   * Cliquer sur **Commercial**   **Nouvelle proposition commerciale**   * Sélectionner Client=le client du script précédent * Sélectionner **Origine**=Internet * Vérifier que la valeur par défautpour **Durée de validité** est **15** * Cliquer sur **Créer Brouillon**   **Fiche Proposition**   * Saisir une référence client * Ajouter le produit créé précédemment avec une quantité de 2 et une réduction de 10% * Cliquer sur Valider * Vérifier le montant TTC calculé   *Récupérer le prix unitaire de la partie Description*  *Récupérer le montant TTC obtenu*  *Calculer le montant avec la quantité (2) et la remise (10%)*  *Comparer le montant calculé et celui obtenu*   * **Cliquer Accueil** |

## Test : Se déconnecter

## Déroulement

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Opérations | **Espace Accueil**   * Cliquer sur **Déconnexion**   *Utiliser un xpath différent de //img[@alt=’Déconnexion’]*   * Vérifier que vous êtes bien déconnecté |

## Exécuter la test Suite

## Exercices

|  |  |
| --- | --- |
| Application |  |
| GLPI | Connexion à GLPI |
| GLPI | Connexion non valide à GLPI |
| GLPI | Connexion avec langues |

**Créer une classe de test GLPI pour cet exercice et initialiser le driver dans un @Before et quitter le driver dans un @After**

**Créer un test dans cette classe pour chaque exercice suivant.**

# Test : connexion à GLPI

Objectif **:** Vérifier la connexion valide

## Déroulement

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Opérations | * Lancer l’application à l’adresse: http://demo.glpi-project.org/index.php * Vérifier que l’on est sur la page de login * Vérifier que **Remember me** est décoché * Saisir **Login** * Saisir **Mot de passe** * Sélectionner **Langue** * Cliquer sur **Connexion** * Vérifier que l’on est bien connecté avec le bon profil * Se déconnecter |
| Itérations |  |

# Test : Langue du profil

Objectif **:** Vérifier qu’il est possible de se connecter avec toutes les langues

* **Récupérer la liste des labels**
* **Parcourir cette liste**
* **Récupérer la valeur lors du parcours**

# Test : Ajouter un ordinateur

Objectif **:** Vérifier la possibilité d’ajouter un ordinateur avec le profil administrateur

* Ajouter un ordinateur en précisant :
  + Nom ordinateur
  + Responsable technique
  + Numéro de série
* Vérifier que l'ordinateur est créé en utilisant avec la recherche globale