

1. Qu'est ce que Selenium ?
2. Configuration Sélénium (Chrome)
3. Utilisation de Sélénium avec Chrome
4. Démonstration
5. Idées de projet avec Selenium

1. Qu'est ce que Selenium ?


Selenium est un framework de test informatique développé en Java qui offre des passerelles pour s'exécuter avec différents langages comme **Python** et PHP.

Il permet d'interagir avec différents navigateurs web tel que Google **Chrome** grâce au chromedriver ou Mozilla Firefox avec le geckodriver de même que le ferait un utilisateur de l'application.



2. Configuration Selenium (Chrome)

Pour configurer on a besoin :

- Télécharger Selenium avec la commande:
 - **pip3 install selenium**
- Pour les utilisateurs de chrome télécharger le webdriver compatible avec votre version de chrome sur : [cliquez-ici](#)
 - Se rendre le menu  et aller sur l'option aide puis à propos de chrome
- Extraire le webdriver dans un dossier de votre choix
- Ouvrir le terminal dans ce dossier
- Déplacer le webdriver avec la commande:
 - **sudo mv chromedriver /usr/local/bin**
- Récupérer le PATH avec la commande :

```
export PATH = PATH:/usr/local/bin/chromedriver
```

3. Utilisation de Selenium avec Chrome

On import webdriver depuis selenium.

Ensuite instancie le driver suivant le navigateur utilisé.

>le navigateur est lancé.

On passe un url à la méthode get de l'objet driver.

>le navigateur accède à la page

Enfin on choisit de quitter sur le navigateur avec la méthode quit()

```
from selenium import webdriver

driver = webdriver.Chrome()

driver.get("http://selenium.dev")

driver.quit()
```

4. Idées de projet avec Selenium

1. Tester un site automatiquement
2. Remplissage de formulaire