
TP 7

Selenium web driver

En Selenium, **wait** est super important pour rendre tes tests plus fiables, surtout quand la page met du temps à charger ou que des éléments apparaissent après un délai.

Il existe **trois types principaux de wait en Selenium** :

1. Implicit Wait :

Il dit à Selenium d'attendre ***implicitement*** un certain temps pour **chaque élément** avant de lancer une erreur.

Exemple:

```
driver.manage().timeouts().implicitlyWait(Duration.ofSeconds(10));
```

Si un élément n'est pas immédiatement là, Selenium attendra jusqu'à 10 secondes avant de dire "élément introuvable".

2. Explicit Wait:

Ici, Selenium **attend un élément précis** avec une condition particulière.

Exemple:

```
WebDriverWait wait = new WebDriverWait(driver, Duration.ofSeconds(10));  
WebElement element =  
wait.until(ExpectedConditions.visibilityOfElementLocated(By.id("monElement")));
```

Attendre que l'élément avec l'ID "**monElement**" soit **visible**.

On peut utiliser différentes conditions comme :

- `visibilityOfElementLocated`
- `elementToBeClickable`
- `presenceOfElementLocated`
- `etc.`

3. Thread.sleep :

C'est la **manière la plus simple mais la moins recommandée** de faire attendre un test en Selenium.

Exemple :

```
Thread.sleep(3000); // Attend 3 secondes (3000 millisecondes)
```

Cela **bloque complètement** ton script pendant **3 secondes, même si** la page ou l'élément est déjà prêt.

Exercice : Reprendre l'exercice de la séance précédente.

1. Accéder au site : <http://live.techpanda.org/>
2. Aller dans la section Mobile (clic sur le lien "MOBILE" du menu).
3. Dans la liste des mobiles, cliquer sur ADD TO CART pour le mobile Sony Xperia.
4. Dans le panier, changer la quantité (QTY) à 1000.
5. Cliquer sur le bouton UPDATE.
6. Vérifier qu'un message d'erreur s'affiche.

Refaire le même exercice en introduisant des **waits** pour améliorer la stabilité du test.