

---

TP 6

---

Selenium web driver

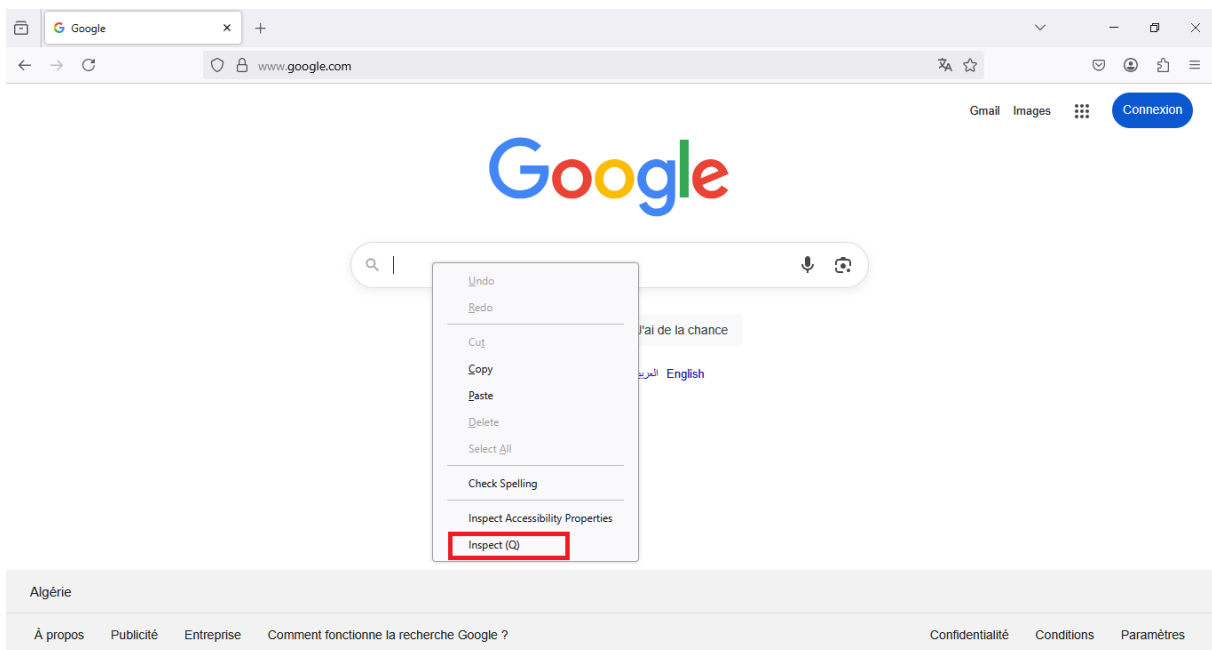
---

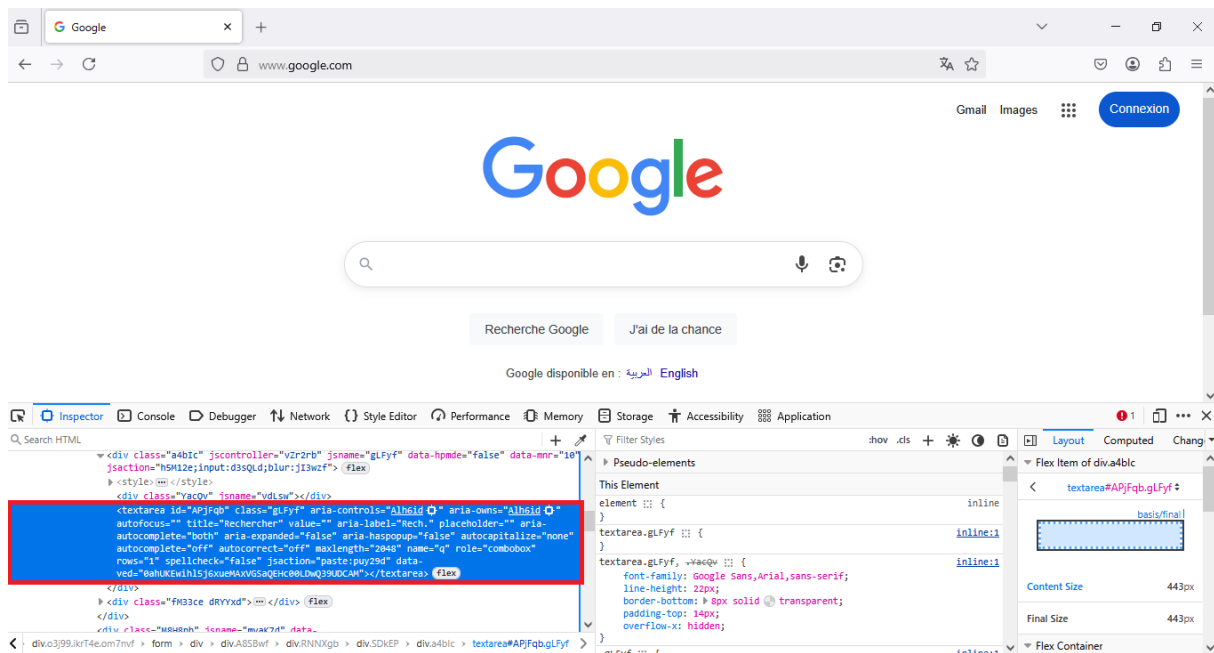
**1- inspection d'un élément web :**

Pour inspecter un élément web dans Firefox, tu peux suivre ces étapes simples :

**Méthode 1 : Clic droit**

1. **Ouvre Firefox** et va sur la page web que tu veux inspecter.
2. **Fais un clic droit** sur l'élément que tu veux inspecter.
3. Clique sur "**Inspector**" (ou *Inspecter l'élément*).





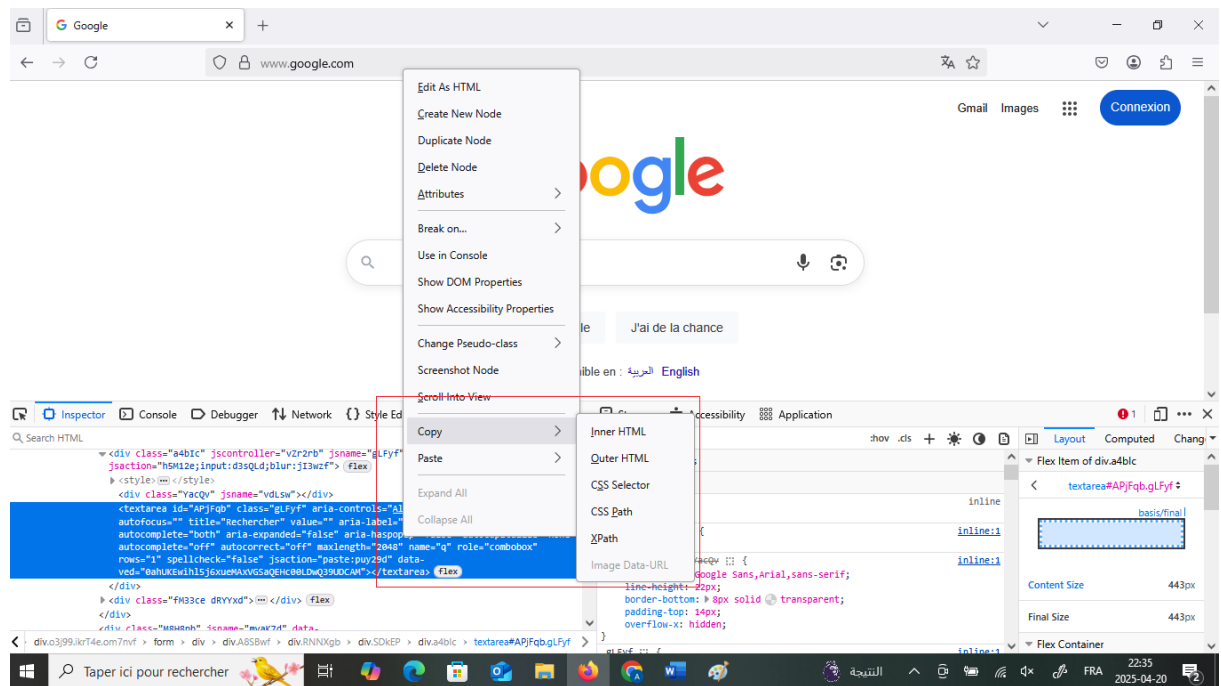
```
<input type="text" id="APjFqb" class="gLFyf" aria-controls="Alh6id" aria-owns="Alh6id"
autofocus="" title="Rechercher" value="" aria-label="Rech." placeholder="" aria-
autocomplete="both" aria-expanded="false" aria-haspopup="false" autocapitalize="none"
autocomplete="off" autocorrect="off" maxlength="2048" name="q" role="combobox"
rows="1" spellcheck="false" jsaction="paste:puy29d" data-
ved="0ahUKEwihl5j6xueMAXVGSaQEHc00LDwQ39UDCAM"></input>
```

## Méthode 2 : Outils de développement (DevTools)

1. Appuie sur **F12** ou **Ctrl + Maj + I** (ou **Cmd + Option + I** sur Mac).
2. Va dans l'onglet "**Inspector**".
3. Clique sur l'icône en forme de flèche dans un carré (en haut à gauche dans les DevTools) pour activer le **sélecteur d'élément**, puis survole les éléments de la page pour les inspecter.

### Astuce :

- Une fois l'élément sélectionné, tu peux voir son **HTML** et ses **styles CSS** à droite.
- Tu peux aussi copier un **sélecteur CSS**, un **XPath**, ou l'**ID** en faisant clic droit sur la ligne de code HTML dans l'inspecteur.



On peut inspecter et **cibler un élément web** à l'aide de plusieurs **types de localisateurs**.  
Voici les principaux :

### 1. Par id

- **Unique** sur la page, donc très fiable.

**En html:** `<input type="text" id="email">`

**En selenium java:** `driver.findElement(By.id("email"));`

### 2. Par name

- Souvent utilisé dans les formulaires.

**En html:** `<input type="text" name="username">`

**En selenium java:** `driver.findElement(By.name("username"));`

### 3. Par class (class name)

- Peut ne **pas être unique**, donc attention s'il y a plusieurs éléments avec la même classe.

**En html:** `<div class="btn-primary"></div>`

**En selenium java:** `driver.findElement(By.className("btn-primary"));`

#### 4. Par tag name

- Utilisé pour cibler des balises spécifiques comme input, div, a, etc.

**En selenium java:** `driver.findElement(By.tagName("input"));`

#### 5. Par CSS Selector

- Très puissant, permet de combiner plusieurs critères.

**En html:** `<input class="form-control" id="email">`

**En selenium java:** `driver.findElement(By.cssSelector("#email"));`

**En selenium java:** `driver.findElement(By.cssSelector(".form-control"));`

**En selenium java:** `driver.findElement(By.cssSelector("input#email.form-control"));`

#### 6. Par XPath

- Très flexible, supporte les chemins relatifs et absolus.

**En html:** `<input class="form-control" id="email">`

**En selenium java:** `driver.findElement(By.xpath("//input[@id='email']"));`

**En selenium java:** `driver.findElement(By.xpath("//input[@class='form-control']"));`

**En selenium java:** `driver.findElement(By.xpath("//input[@id='email' and contains(@class, 'form-control')]"));`

#### Remarque :

- Privilégie id ou name quand c'est possible (plus rapide et fiable).

- Utilise XPath ou CSS Selector pour des cas plus complexes (arborescence, textes partiels, conditions, etc.).

**Exercice :**

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.