

# Débogage

CONSOLE.LOG('TOTAL : ' + THIS.AMOUNT);

## Les outils de débogage



Utiliser la console

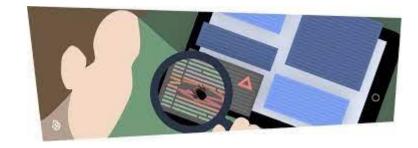


Utiliser Angular dev Tools

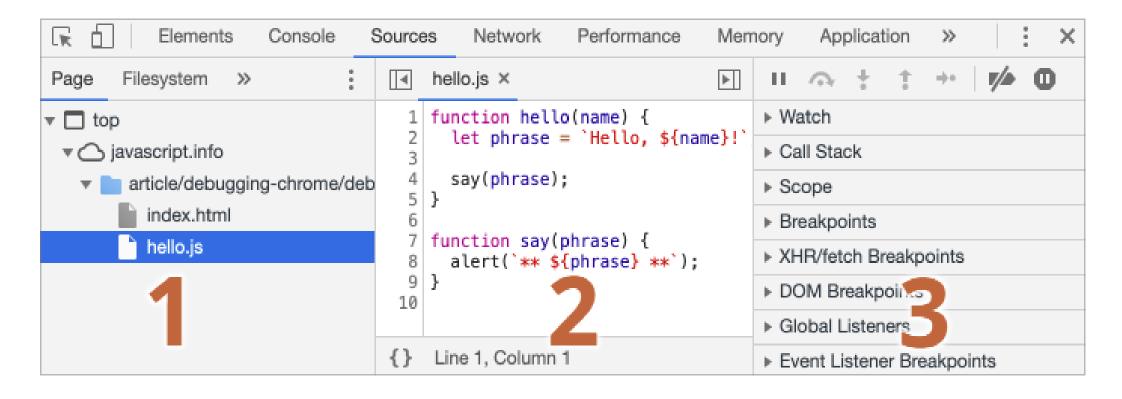
#### Débogage dans le navigateur

Le Debugging est le processus de recherche et de correction des erreurs dans un script.

Tous les navigateurs modernes et la plupart des autres environnements prennent en charge les outils de débogage.



#### Le volet "Sources"



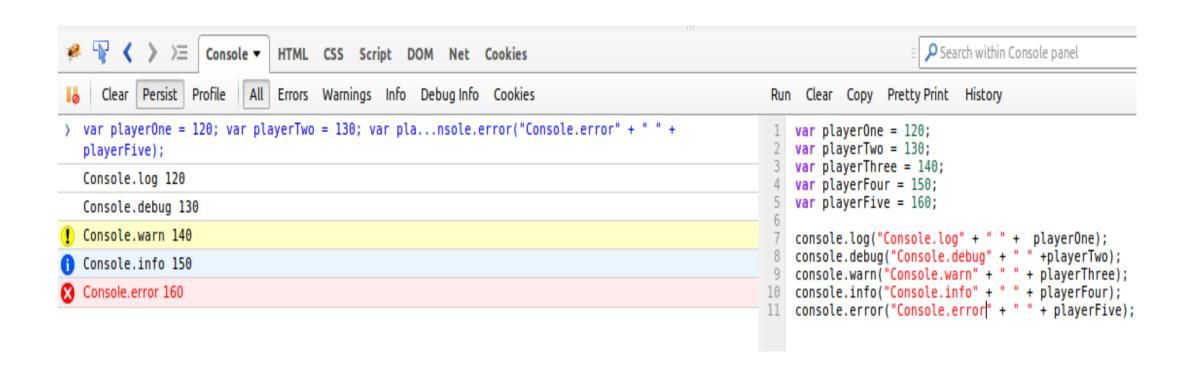
Explorateur de fichiers

Editeur de code

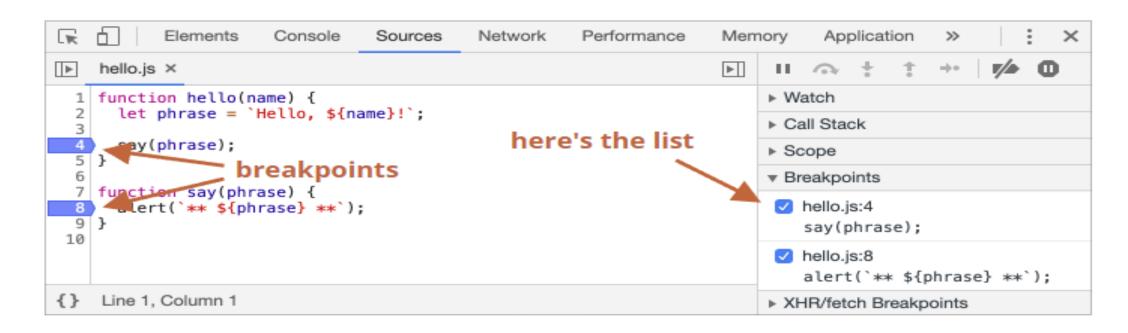
Débugueur Javascript

NB : Activer les outils de développement avec F12

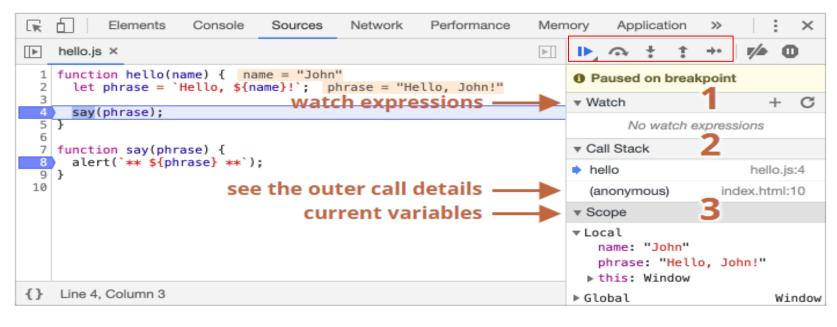
## Console



#### BreakPoints



Un *breakpoint* est un point dans le code où le débogueur mettra automatiquement en pause l'exécution de JavaScript.



- ▶ Reprendre : continue l'exécution
- → Step: lance la commande suivante

- Step over : lance la commande suivante, mais n'entre pas dans une fonction
- **1** Step out : continuer l'exécution jusqu'à la fin de la fonction en cours

```
Elements
                      Console
                                 Sources
                                           Network
                                                      Performance
                                                                     Memory
                                                                                Application
   hello.js ×
  function hello(name) {
                                                                          Paused on breakpoint
     let phrase = `Hello, ${name}!`;
                                                   nested calls
                                                                                                         C
                                                                          say(phrase);
                                                                                 No watch expressions

▼ Call Stack

7 function say(phrase) { phrase = "Hello, John!"
     alert(`** ${phrase} **`);
                                                                                                  hello.js:8
                                                                          say
9 }
10
                                                                            hello
                                                                                                  hello.js:4
                                                                            (anonymous)
                                                                                              index.html:10

▼ Scope

                                                                          ▼ Local
                                                                             phrase: "Hello, John!"
                                                                            ▶ this: Window
   Line 8, Column 3
                                                                          ▶ Global
                                                                                                      Window
```

## La commande 'debugger'

Nous pouvons également suspendre le code en utilisant la commande debugger

```
function hello(name) {
  let phrase = `Hello, ${name}!`;

debugger; // <-- le débogueur s'arrête ici

say(phrase);
}</pre>
```

Une telle commande ne fonctionne que lorsque les outils de développement sont ouverts.

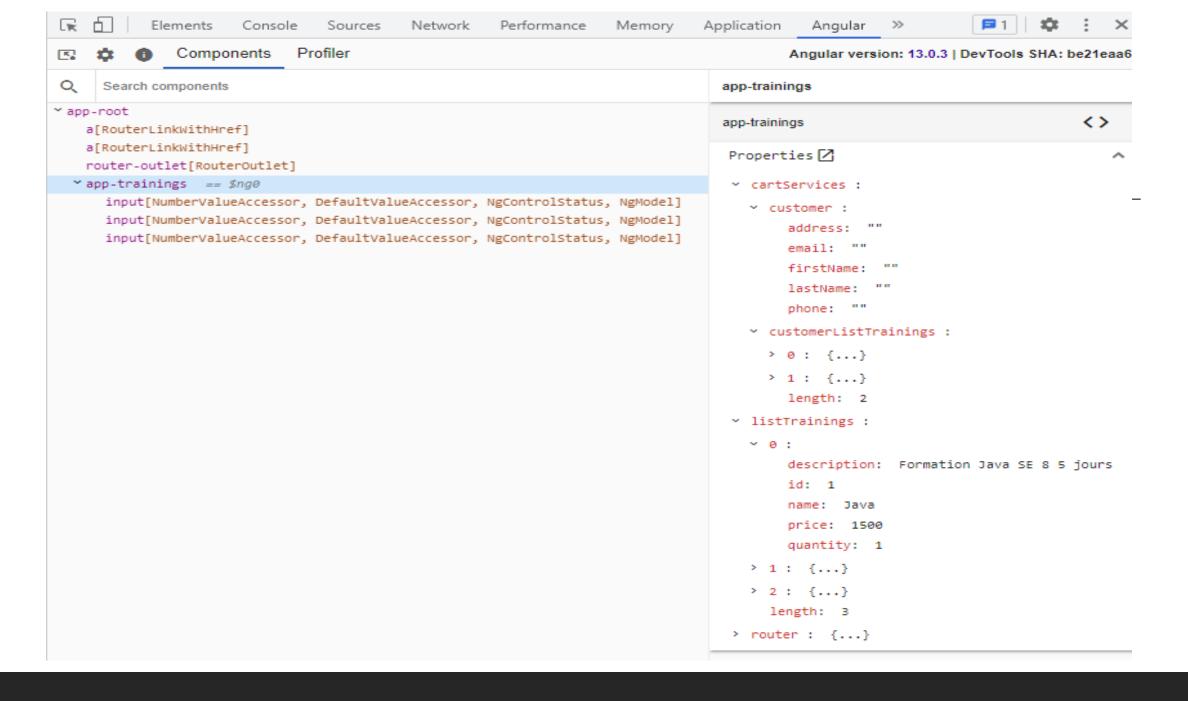
## Angular Dev Tools

Une extension qui permet de visualiser la disposition d'une application angular dans une structure arborescente.

On peut cliquer sur chaque composant et voir ses propriétés, et voir exactement où se trouve ce composant sur la page.

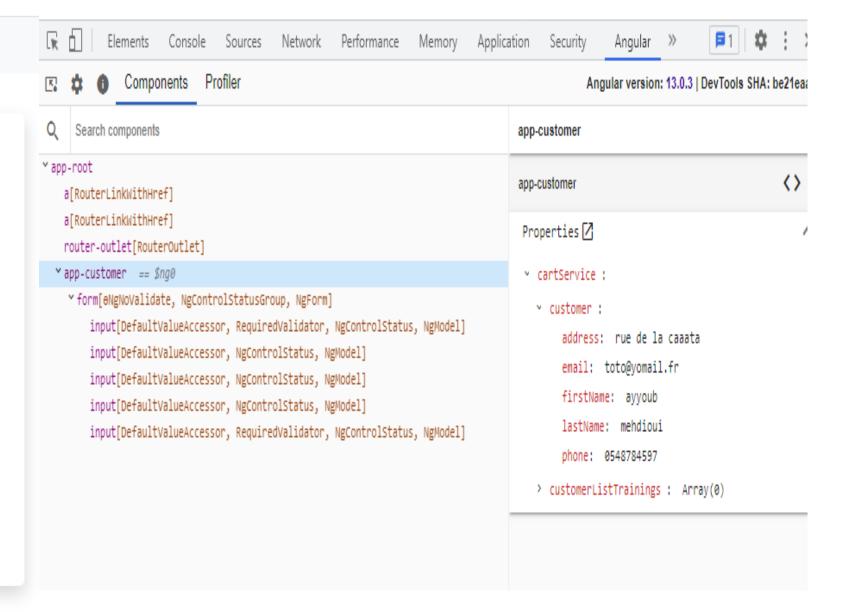
De plus, il existe un profileur pour analyser les cycles des changements dans l'application.

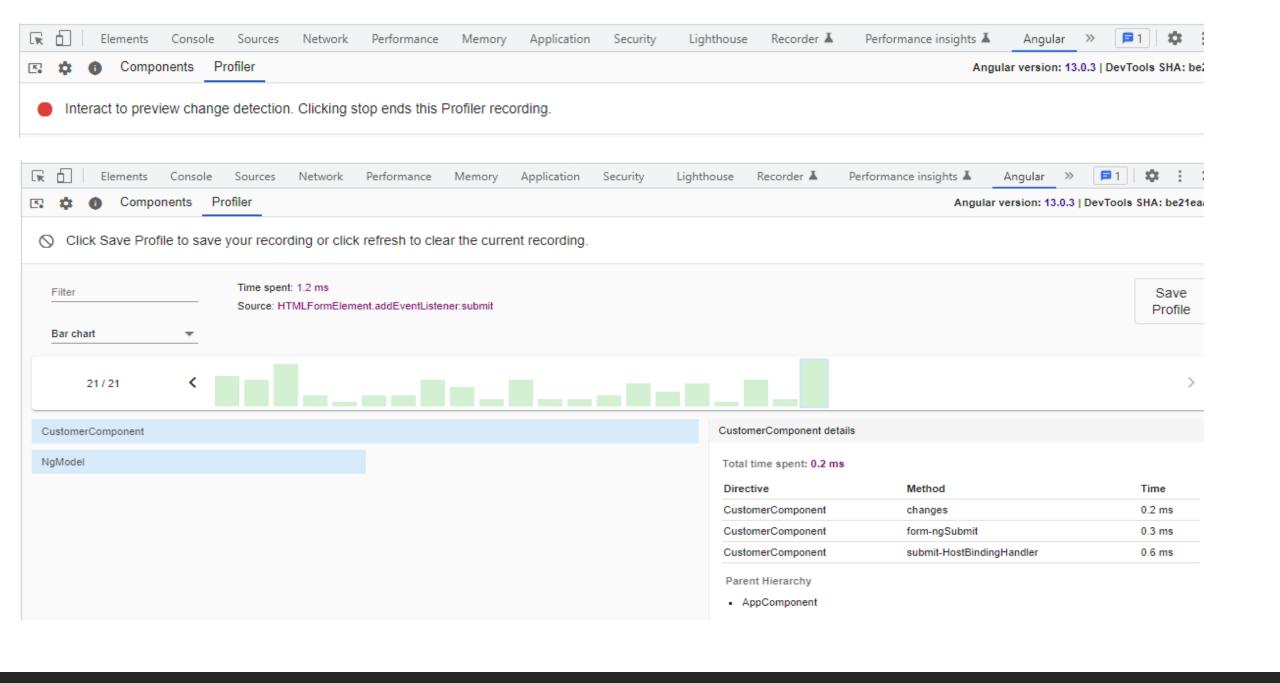
DevTools - localhost:4200/users						
Elements	Console	Sources	Network	Performance	Angular	<b>»</b>



#### Trainings Formations Mon Panier

Nom: mehdioui Prénom: ayyoub adresse: rue de la caaata Tel: 0548784597 Email: toto@yomail.fr Next





### Ressources

https://fr.javascript.info/debugging-chrome

https://medium.com/ngconf/introducing-the-angular-dev-tools-a71ea0ba65a7