

# Techniques de débogage

## Débogage avec PHP/Eclipse

Il est préférable d'utiliser un véritable débogueur, plutôt que de se satisfaire des echo et var\_dump insérés dans le code pour évaluer une variable

### XDebug

## Débogage côté client

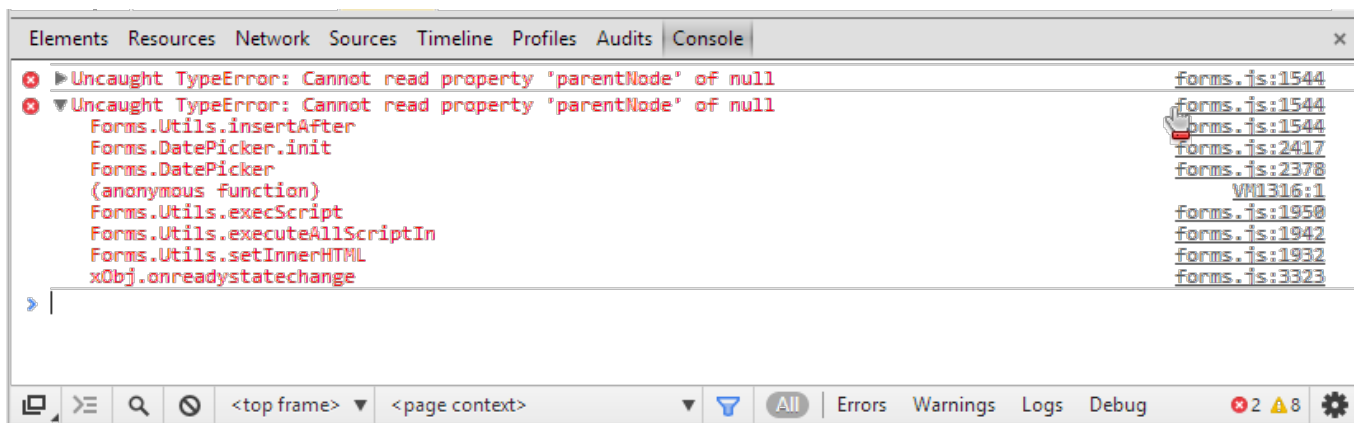
Difficile parfois de trouver les erreurs dans les scripts côté client et les requêtes ajax, il convient donc d'utiliser les outils de développement fournis avec les navigateurs, ou d'en installer en supplément.

### Chrome

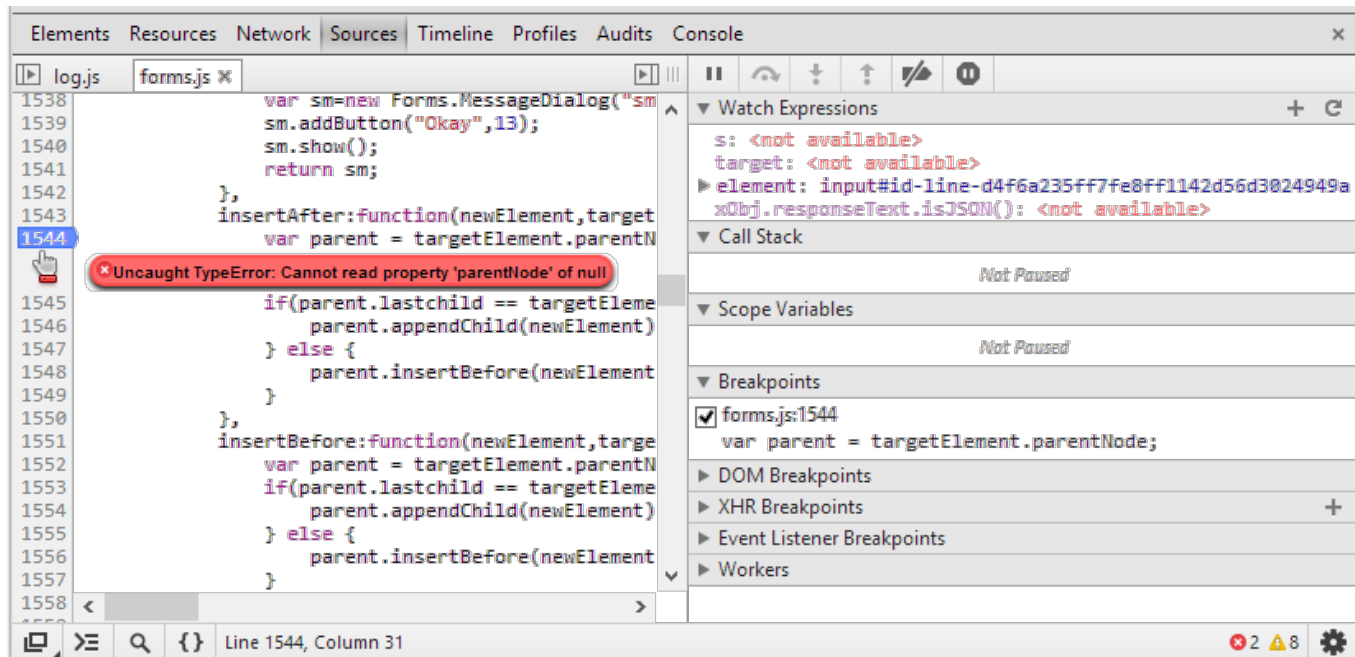
#### Débogage des scripts

Chrome (Version 31.0.1650.57 m) est fourni avec des outils de développement efficaces, accessibles par le menu : **Outils/Outils de développement**

La console d'erreur affichée par défaut montre les erreurs, warnings et/ou informations de log.



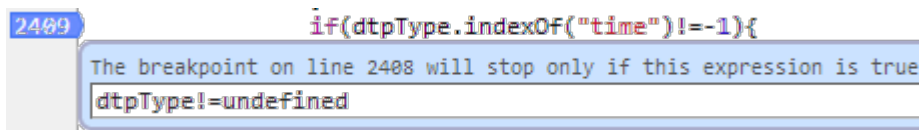
Il est ensuite possible d'ouvrir le fichier concerné (dans le cas présent **forms.js**), puis de poser un point d'arrêt sur une ligne en cliquant sur la barre de numérotation des lignes.



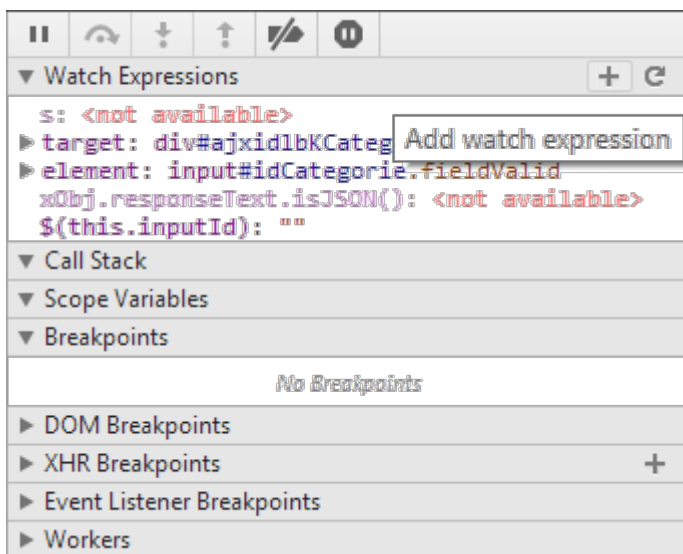
La nouvelle exécution du script permettra de s'arrêter au point d'arrêt, puis de reprendre l'exécution :

	en pas à pas d'instruction en instruction sans parcourir les fonctions appelées
	en pas à pas en parcourant les fonctions appelées

Le point d'arrêt peut être conditionnel (à poser avec le bouton droit de la souris) :



Il est également possible d'inspecter des variables, soit en les survolant à la souris, soit en les ajoutant aux addWatch :



### Inspection des requêtes

Afficher le volet réseau (**network**), cliquer sur la requête ajax à inspecter :

The screenshot shows the Network tab in Chrome DevTools. A list of requests is displayed with columns for Name, Path, Method, Status, Type, Initiator, Size, and Time. A call stack popup is visible over the selected request, listing JavaScript functions and their corresponding source file and line numbers.

Name	Path	Method	Status	Type	Initiator	Size	Time
/qstart		POST	OK	text/html	Script	6.3 KB	3 ms
changeForm.do?className=...	/qstart	GET	200 OK	text/html	forms.js:3361	328 B	42 ms
KValidator.frm	/qstart	POST	200 OK	text/html			
KValidator.frm	/qstart	POST	200 OK	text/html			
changeForm.do?className=...	/qstart	GET	200 OK	text/html			
KValidator.frm	/qstart	POST	200 OK	text/html			
KValidator.frm	/qstart	POST	200 OK	text/html	forms.js:3361	6.9 KB	16030...

Call Stack:

- Forms.Ajax.load @ forms.js:3361
- Forms.Ajax.postForm @ forms.js:3382
- Forms.Utils.postForm @ forms.js:2195
- Forms.Validator.sControlOne @ forms.js:3141
- Forms.Validator.scontrol @ forms.js:3190
- (anonymous function) @ forms.js:3112
- Forms.Utils.fireEvent @ forms.js:2115
- Forms.DOM.JSONToDomElements @ forms.js:712
- xObj.onreadystatechange @ forms.js:3319

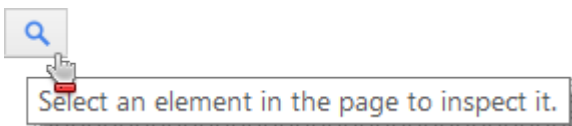
The screenshot shows the Network tab with the 'Response' tab selected for a request. The response content is displayed as HTML code, including form elements and JavaScript code.

```
37 </div>
38 </fieldset>
39 <div class="boxButtons"><input class="btn" type="button"
40 </form>
41 <input type='hidden' id='koKeyValue' name='koKeyValue' va
42 Forms.DOM.onReady(function(){$post('field-idUtilisateur',
43
44 new Forms.Elements('#btSubmitUser', document).addEvent('cl
45
46 new Forms.Elements('#btAddUser', document).addEvent('click
47
48 $infoBulle('body', 'body.onLoad', {"request":"/qstart/testC
49 <script type='text/javascript'>Forms.DOM.onReady(function
```

The screenshot shows the 'Headers' tab in a browser's developer tools. It displays the following information:

- Request URL:** http://127.0.0.1:8080/qstart/testChangeUser.do?\_ajax
- Request Method:** GET
- Status Code:** 200 OK
- Request Headers:**
  - Accept: \*/\*
  - Accept-Encoding: gzip, deflate, sdch
  - Accept-Language: fr-FR, fr;q=0.8, en-US;q=0.6, en;q=0.4
  - Connection: keep-alive
  - Cookie: JSESSIONID=329DADB4E0E3561E40500E0435552CA1; PHPSESSID=tuj4k623d6i9i2v6sf9i6qtvu7; \_\_utma=96992031.1760393890.1383006835.1384903547.1385169990.57; \_\_utmz=96992031.1383006835.1.1.utmcsr=(direct)|utmccn=(direct)|utmcid=(none)
  - Host: 127.0.0.1:8080
  - Referer: http://127.0.0.1:8080/qstart/
  - User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.2; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/31.0.1650.57 Safari/537.36
- Query String Parameters:** \_ajax
- Response Headers:**
  - Content-Type: text/html; charset=UTF-8
  - Date: Sun, 24 Nov 2013 19:18:06 GMT
  - Server: Apache-Coyote/1.1
  - Transfer-Encoding: chunked

### Inspection DOM



The screenshot shows the 'Elements' and 'Styles' panels in a browser's developer tools. The 'Elements' panel shows a tree view of the DOM with the following structure:

- <div class="notify">...</div>
- <div class="notify">...</div>
- <div class="stylehead">...</div>
- <div class="bar" id="bar\_top">
  - <div class="bar-left">...</div>
  - <div class="bar-right">
    - <a href="/slam4/debogage?do=admin" class="action admin" rel="nofollow" title="Administrer">Administrer</a>
    - <a href="/slam4/debogage?do=profile" class="action profile" rel="nofollow" title="Mettre à jour le profil">Mettre à jour le profil</a>
    - <a href="/slam4/debogage?do=recent" class="action recent" accesskey="r" rel="nofollow" title="Derniers changements">Derniers changements</a>

The 'Styles' panel shows the following styles for the selected element:

- element.style { }
- media="screen" div.dokuwiki css.php?t=arcti...d=1385316510:1 div.bar a.admin { background: transparent url(/lib/tpl/arctic/images/tool-admin.png) 0px 5px no-repeat; }
- media="screen" div.dokuwiki css.php?t=arcti...d=1385316510:1

From:

<http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:

<http://slamwiki2.kobject.net/slam4/debogage?rev=1385327536>

Last update: **2019/08/31 14:38**

