

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

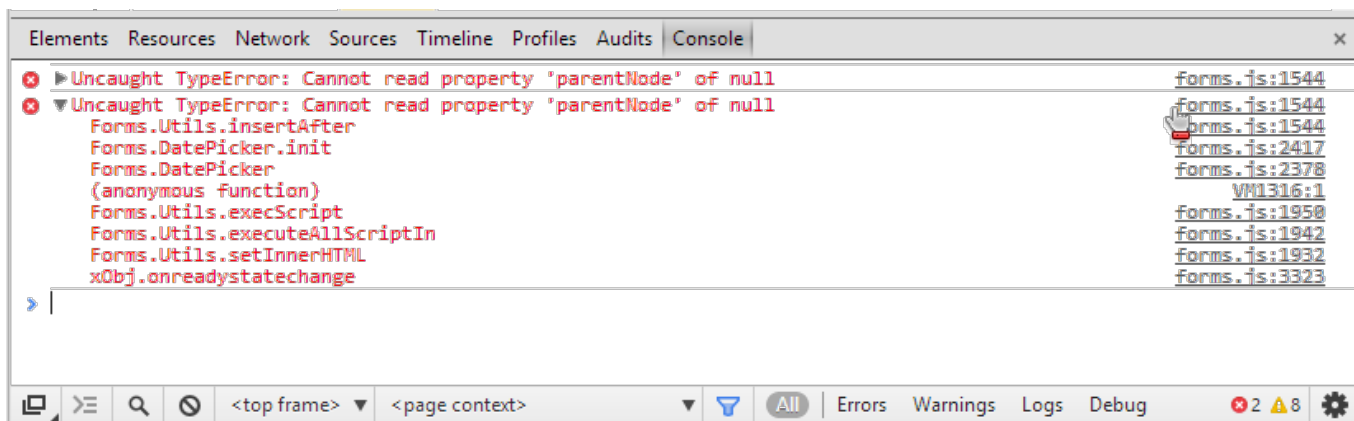
Difficile parfois de trouver les erreurs dans les scripts côté client et les requêtes ajax, il convient donc d'utiliser les outils de développement fournis avec les navigateurs, ou d'en installer en supplément.

Chrome

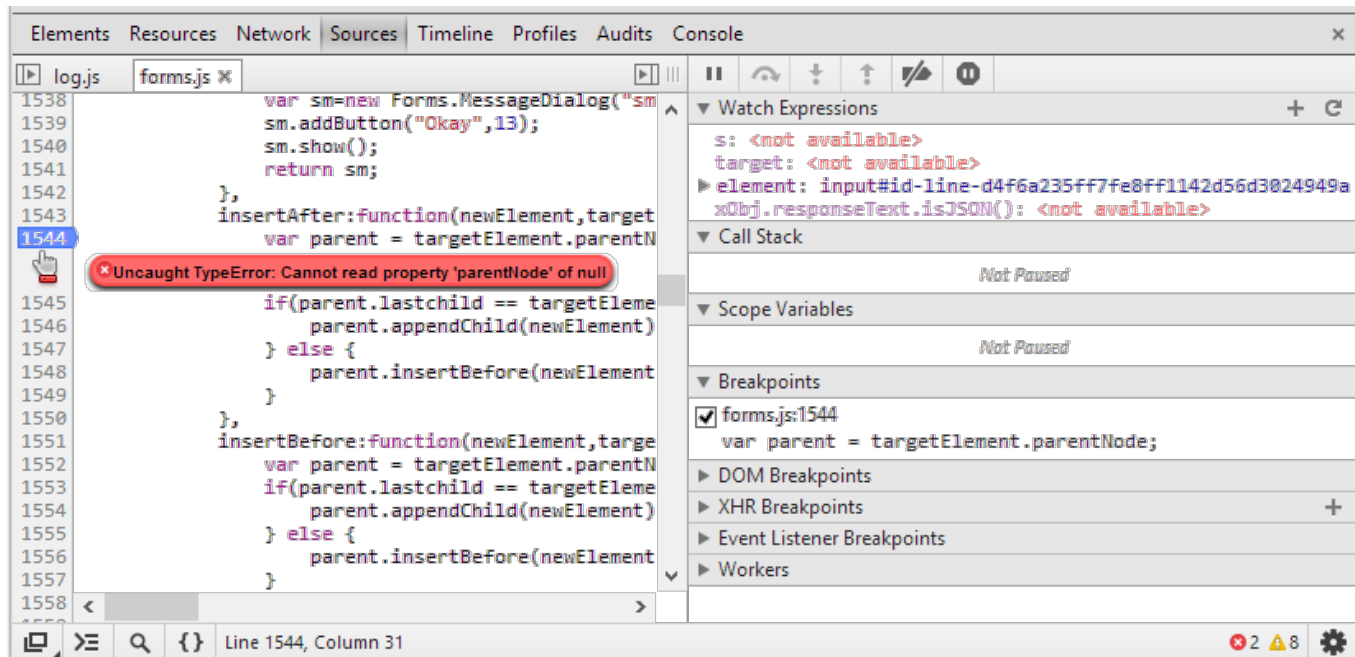
Débogage des scripts

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.



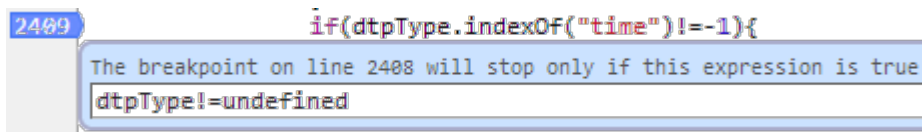
Il est ensuite possible d'ouvrir le fichier concerné (dans le cas présent **forms.js**), puis de poser un point d'arrêt sur une ligne en cliquant sur la barre de numérotation des lignes.



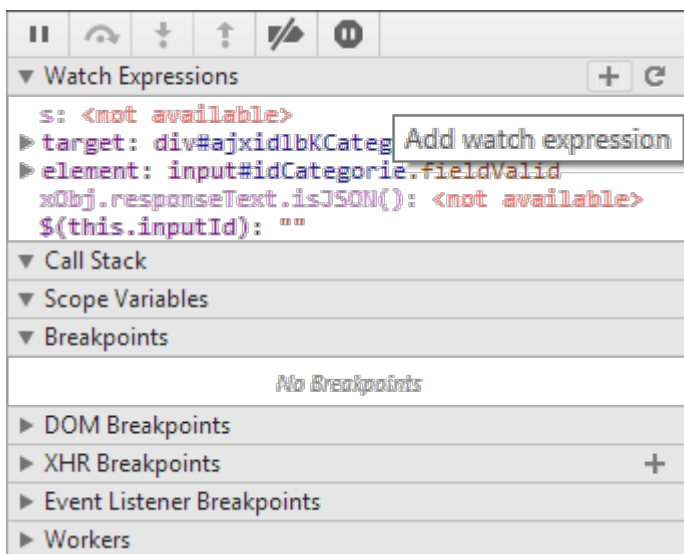
La nouvelle exécution du script permettra de s'arrêter au point d'arrêt, puis de reprendre l'exécution :

	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)

The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab. The main table lists several requests:

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

A call stack popup is visible over the selected request, listing the following functions and their source locations:

- 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 Chrome DevTools Network tab with the 'Response' tab selected for the request 'testChangeUser.do?_ajax'. The response content is as follows:

```
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
```

Headers Preview Response Cookies Timing

Request URL: http://127.0.0.1:8080/qstart/testChangeUser.do?_ajax
Request Method: GET
Status Code: 200 OK

Request Headers view source

- 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

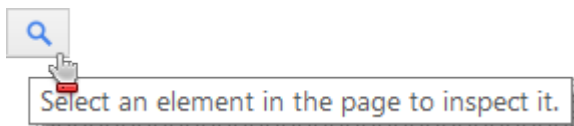
Query String Parameters view source view URL encoded

- _ajax:

Response Headers view source

- 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



Elements Resources Network Sources Timeline Profiles Audits Console

```
>>><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>
  </div>
</div>
```

Styles Computed EventListeners >>

```
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
```

html body div#wrapper div.dokuwiki div#bar_top.bar div.bar-right a.action.admin

From:

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

Permanent link:

<http://slamwiki2.kobject.net/slam4/debogage?rev=1385327008>

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

