

La fonction \$.ajax()

J'ai gardé le meilleur pour la fin : la fonction `$.ajax()` ! Tout comme les méthodes et fonctions AJAX étudiées jusqu'ici, `$.ajax()` permet d'envoyer des requêtes HTTP AJAX à un serveur Web. Ce qui la différencie de ses « collègues », c'est la finesse des paramètres qui peuvent lui être communiqués. N'ayez crainte, je vais tout vous expliquer et vous jugerez en toute connaissance de cause si oui ou non vous avez besoin de cette fonction. Deux syntaxes sont possibles :

Code : JavaScript

```
$.ajax(adresse, {options});  
$.ajax({options});
```

... où `adresse` est l'adresse à laquelle la requête doit être envoyée, et `options` correspond à une ou plusieurs des options suivantes :

- `type` : type de la requête, GET ou POST (GET par défaut).
- `url` : adresse à laquelle la requête doit être envoyée.
- `data` : données à envoyer au serveur.
- `dataType` : type des données qui doivent être retournées par le serveur : `xml`, `html`, `script`, `json`, `text`.
- `success` : fonction à appeler si la requête aboutit.
- `error` : fonction à appeler si la requête n'aboutit pas.
- `timeout` : délai maximum (en millisecondes) pour que la requête soit exécutée. Si ce délai est dépassé, la fonction spécifiée dans le paramètre `error` sera exécutée.

Beaucoup d'autres options peuvent être utilisées. Pour en avoir une liste exhaustive, consultez [la documentation officielle](#).

Que diriez-vous de passer à la pratique pour voir comment utiliser cette fonction ? Je vous propose de reprendre l'exemple du chapitre précédent et de remplacer la fonction `$.get()` par `$.ajax()`. Voici le code utilisé :

Code : HTML

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <title>Ajax - La fonction ajax()</title>  
  </head>  
  
  <body>  
    <button id="action">Lancer la requête AJAX</button><br />  
  
    <script src="jquery.js"></script>  
    <script>  
      $(function() {  
        $('#action').click(function() {  
          $.ajax({  
            type: 'GET',  
            url: 'proverbes.php?l=7',  
            timeout: 3000,  
            success: function(data) {  
              alert(data); },  
            error: function() {  
              alert('La requête n\'a pas abouti'); }  
          });  
        });  
      });  
    </script>  
  </body>  
</html>
```

Le corps du document contient un bouton de commande qui sera utilisé pour exécuter la requête AJAX. Lorsque ce bouton est cliqué, la fonction `$.ajax()` est lancée pour exécuter la requête AJAX. Cette requête est de type `GET` (ce paramètre aurait pu être omis, puisqu'il s'agit de la valeur par défaut). La page invoquée est définie dans le paramètre `url` et le délai maximal d'exécution l'est dans le paramètre `timeout`. Ici, un délai de 3000 millisecondes est accordé au programme PHP pour fournir ce qui lui est demandé.

Si la requête aboutit, les données renvoyées par le programme PHP sont affichées dans une boîte de message. Dans le cas contraire, un message d'erreur est affiché.

Voici un exemple d'exécution de cette page :