

# AJAX

---

## AJAX : Asynchronous JavaScript And XML

### Asynchronous :

Une transaction asynchrone est une transaction pendant laquelle plusieurs choses peuvent se produire en même temps. Par exemple AJAX peut traiter une requête pendant le reste du formulaire est traité.

### JavaScript :

Pour créer une requête AJAX, il suffit d'écrire du code JavaScript qui simule un formulaire. Il est possible d'accéder à un objet spécial caché dans le DOM (l'objet *XMLHttpRequest*) et d'utiliser ses méthodes pour envoyer une requête à l'utilisateur. JavaScript est aussi utilisé pour décoder la réponse de la requête AJAX.

### And :

Pour valoriser l'acronyme...

### XML :

Comme l'objet utilisé est *XMLHttpRequest*, il paraît logique qu'il interroge le XML. Il peut aussi extraire tous types de données texte :

- Texte brut
- HTML formaté
- Données XML
- Données JSON

## Exemple en jQuery :

```
$.ajax({  
  
    url : 'meteo.php', // url de l'application appelée  
    type : 'GET',      // GET ou POST  
    dataType : 'json', // format des données  
    data: {'ville': " nom de la ville "}, // données passées en paramètres  
    success : function(result){  
        // Quelque chose à faire quand tout se passe bien  
        console.log(result.city_info.name);  
    },  
    error : function(result){  
        // Ce qu'il faut faire en cas d'erreur  
        if(result.erreur != undefined) alert(result.erreur);  
        else alert('pb de connexion');  
    },  
    complete : function(result){  
        // Faire quelque chose quand c'est fini  
    }  
});
```