

TELECOM
ParisTech



Institut
Mines-Télécom

JAVASCRIPT et les applications web

partie 5
Mashup

Télécom ParisTech

Jean-Claude Moissinac – Octobre 2014

Avec l'aide de Cyril Concolato, Jean-

Claude Dufourd

Et Thomas Bertrand

Mastère CPD





Mashup

- **Création d'un 'service' web par agrégation de services élémentaires**

Mashup exemple

Chat

perso.telecom-paristech.fr/~moissina/CPD/chat/cpm2012tpcorrige.html

- [83.236.169.67](#) - Bonjour de Berlin
- [83.198.212.250](#) - Salut d'Amsterdam ***
- [142.243.254.250](#) - Bienvenue à Montreal

- [137.194.2.8](#) - test

Envoyer

Hamburg

Mecklenburgisches Elbetal



Quelques données sur ce mashup

- **Moins de 70 lignes de javascript**
- **Moins de 10 lignes de PHP**
- **Utilisation de 3 services externes**
 - Flickr pour des images
 - Gmaps pour une carte
 - HostIP.info pour localiser une requête Web

Chat PHP

```
<?php
// création de la chaine à ajouter dans le fichier
$chaine = "<br />- ";
$chaine .= "<a href='javascript:recherche(\"" .
    gethostbyname($_SERVER['SERVER_NAME']) . "\");'>" .
    gethostbyname($_SERVER['SERVER_NAME']) . "</a>";
$chaine .= " - " . $_GET['phrase'];
$fp = fopen("texte.html","a");
fwrite($fp, $chaine);
fclose($fp);
echo "Ecriture reussie";
?>
```

HostIP.info : le code

```
function recherche(unelp){
    $.get("http://api.hostip.info/get_json.php",
        {ip: unelp, position: true},
        function(leJson) {
            latitude = leJson["lat"];
            longitude = leJson["lng"];
            ...
        });
}
```



HostIP.info : documentation

- <http://www.hostip.info/>
- Trouve des informations au sujet d'une adresse IP

Flickr : le code

// récupérer sur Flickr des images localisées

```
function images(){
```

```
    $.getJSON("https://api.flickr.com/services/rest/?jsoncallback=?",  
        {method:"flickr.photos.search", lat:latitude, lon:longitude,  
        accuracy:"8", tags:"monument",  
        api_key:"90c097ac0c90324452110fcc0b33be72",  
        per_page:"50", format:"json"},
```

```
function(data){
```

```
    photos = data["photos"]["photo"];
```

```
    var nbDePhotos = data["photos"]["total"];
```

```
    var tirage = Math.round(Math.random() * nbDePhotos); // de 0 à 99
```

```
    $(".photo").attr("src", urlf(tirage)).delay(2000).css("visibility","visible");
```

```
}); // fin du getJSON
```

```
}
```




Flickr : documentation

- <https://www.flickr.com/services/api/>
- Nécessite une 'clé' d'identification
- Gratuit pour une utilisation non-commerciale restreinte
 - <https://www.flickr.com/services/api/tos/>

Gmaps : le code

```
function localiser(){
    var myLatLng = new google.maps.LatLng(latitude, longitude);
    var myOptions = { zoom: 8, center: myLatLng,
        mapTypeId: google.maps.MapTypeId.ROADMAP  };
    var carte =
        new google.maps.Map(document.getElementById("map"), myOptions);
    var marker = new google.maps.Marker({
        position: myLatLng,
        map: carte,
        title:«Place du chasseur, lat : " + latitude + ", lon : " + longitude
    });
    // rend visible/invisible carte et photo
    $("#map").fadeIn("slow", "linear");
}
```



Gmaps : documentation

- <https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/?hl=FR>
- **Nécessite une clé**
- **Gratuit pour une utilisation non-commerciale restreinte**

Comment trouver des 'services'?

■ Mot-clef : API

- Application Programming Interface
- Interface de programmation
- Ex: recherche twitter api donne
 - <https://dev.twitter.com/rest/public>

■ Mot-clef: REST service, web services

■ ProgrammableWeb

- <http://www.programmableweb.com/>
- 'annuaire' de services (>12000)

Exemples

■ Services géographiques

- Exemple: geonames,
<http://www.geonames.org/export/web-services.html>
- <http://api.geonames.org/astergdem?lat=50.01&lng=10.2&username=demo>

■ Services de stockage

- Amazon, ...

■ Images, sons

- Flickr...

■ Météo

- Open Meteo Data

■ ...