

**Université Montpellier-II**

**IUT de Béziers**

**Département SRC**

**Filière : SRC 2**

**Année universitaire : 2013-2014**

**Cours : Programmation Web avancée**

**Intervenant : Chouki TIBERMACHINE**

**Web : <http://www.lirmm.fr/~tibermacin/ens/pwa/>**

## **TP n° 4**

### **Objectifs du TD**

- Écrire une application Web selon le style AJAX
- Utiliser des données JSON
- Effectuer des requêtes HTTP cross-origin

### **Exercices.**

#### **Exercice 1.**

1. Écrire un convertisseur de monnaie sous la forme d'une page Web
2. Les monnaies source et cible de la conversion sont proposées dans des select-option et doivent être obtenues à partir de :  
<http://www.localeplanet.com/api/auto/currencymap.json?name=Y>
3. La page Web est scriptée par un programme JS qui envoie des requêtes HTTP en utilisant XMLHttpRequest vers le site :  
<http://finance.yahoo.com/webservice/v1/symbols/allcurrencies/quote?format=json>
4. Le taux de change est automatiquement affiché lors du choix des monnaies
5. Lorsque l'utilisateur quitte (onBlur) le champ de saisie du montant à convertir, la conversion doit se faire automatiquement et le montant est affiché sur la même page
6. Ajouter la possibilité d'invertir les monnaies

#### **Exercice 2.**

1. Tester le service Web de météo fourni ci-dessous à partir d'un script JS :  
<http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=Beziers.fr>
2. Implémenter un gadget HTML qui utilise ce service Web pour afficher des informations sur la météo d'une ville (à configurer)
3. Ce gadget affiche une image selon le temps qu'il fait actuellement (nuageux, ...)

Chouki TIBERMACHINE