

# TD n°3

- Réalisation du TD n°1
- Directives
- Services



## -- Exercice : Convertisseur de devises

### -- Objectifs

- Utiliser des services Angular existants
- Mettre en oeuvre l'injection de dépendance

### -- Fonctionnalités

- Saisir un montant dans une devise source
- Sélectionner la devise cible
- Calculer la conversion à partir des taux courants
- Effectuer l'opération inverse (échange des devises)

### -- Ressources à utiliser

- Télécharger le fichier [currencymap.json](#) sur le site [Locale Planet](#)
- Enregistrer le dans le dossier **app/data** ( à créer) de votre projet

Ce fichier JSON va permettre l'initialisation des listes de monnaies affichées dans l'application

Pour l'obtention des taux de change, on utilisera l'API Currency sur <http://rate-exchange.appspot.com/> via Ajax et [JSONP](#)

#### **Exemple d'interrogation :**

**<http://rate-exchange.appspot.com/currency?from=USD&to=EUR&q=1>**

#### **Résultat JSON :**

```
{ "to": "EUR", "rate": 0.8332950000000001, "from": "USD", "v": 0.8332950000000001 }
```

### -- Application/Contrôleurs

<b>Application</b>	<b>CurrencyApp</b> (app/currencyApp.js)
	<b>CurrencyController</b> (app/currencyController.js)
	currencies
SlamWiki 2.1 - <a href="http://slamwiki.com/">http://slamwiki.com/</a>	variables Object stockent la liste des monnaies alimentée par le fichier JSON currencymap.json au démarrage du contrôleur
	from

## -- Vue

### -- Directives utilisées

- ng-app
- ng-controller
- ng-click
- ng-model
- [ng-keypress](#)

### -- Interface



### -- Historisation des conversions

#### -- Fonctionnalités





- L'utilisateur pourra afficher/masquer la liste des conversions déjà effectuées (les 2 monnaies, le sens , le tx et la date/heure de conversion, l'écart de taux avec une conversion précédente)
  - Vider cette liste
  - Supprimer un élément de la liste
  - Mettre à jour automatiquement les conversions en effectuant à nouveau une requête à intervalle donné
  - Calculer l'écart de tx ou de montant et faire apparaître en rouge les baisses, en vert les hausses


On utilisera pour mémoriser les conversions déjà effectuées un objet du type :

```
var conversion={from : //monnaie1,
  to : //monnaie2,
  amount : fonction(){ //retourne le montant (tx* somme) },
  initialAmount : fonction(){ //Retoune le montant avec le tx initial},
  delta : //écart Avec première requête,
  rate : //tx actuel,
  what : //Somme, date : //date & heure de la requête,
  update: //En cours de mise à jour (requête ajax),
  initialRate : //tx initial
};
```

Ex 3 : Currency Application

1    CHF - Swiss Franc    ↔    USD - US Dollar    Convertir    1.13243     Historique

De	En	Tx	Montant	Date	Delta	
EUR	USD	1.13243	1,1324	10/02/15 18:25:56	0,0012	 
CHF	USD	1.08025	1,0803	10/02/15 18:25:56	-0,0003	 



## -- Application en ligne

## -- Exercice : Calculatrice

### -- Objectifs

1. Créer un service (moteur de la calculatrice)
2. Utiliser un service (Injection de dépendance)
3. Créer des directives

### -- Fonctionnalités

1. Faire des calculs simples
2. Mémoriser un résultat
3. Eteindre/allumer calculatrice

## Vue



## -- Routage

- [Lecture de la section routage](#)

Il s'agit de créer une application permettant de naviguer entre les différents exemples implémentés, en utilisant les fonctionnalités de routage d'AngularJS.



API référence

Cours

TD n°1 ▾

TD n°2 ▾

TD n°3 ▾

Choix multiples

Gestion des contacts

# ANGULARJS

Ressources : cours, travaux dirigés et applications

Home / ex2

## Contacts

Filtrer...

ZUCKERBERG	mark	mark@facebook.com	[...] [X]
GATES	bill	bill@microsoft.com	[...] [X]
JOBS	steeve	Steeve@apple.com	[...] [X]

Ajouter...

3 contacts trouvés.

From:

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

Permanent link:

<http://slamwiki2.kobject.net/slam4/ricclient/angularjs/td3?rev=1423622751>

Last update: **2019/08/31 14:40**

