

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

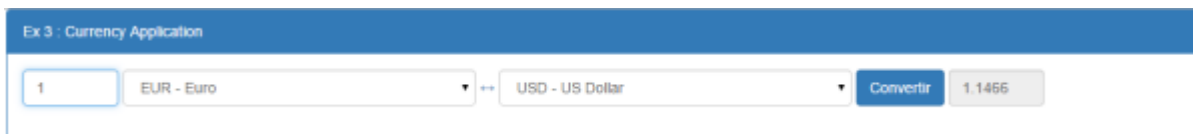
Application	CurrencyApp (app/currencyApp.js)
	CurrencyController (app/currencyController.js)
	currencies
SlamWiki 2.1 - http://slamwiki.com/	variables Object stockent la liste des monnaies alimentée par le fichier JSON currencymap.json au démarrage du contrôleur
	from

-- Vue

-- Directives utilisées

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

-- Interface



-- Historisation des conversions

-- Fonctionnalités

L'historisation se fait selon les principes suivants :





- Toute nouvelle conversion ajoute une ligne dans l'historique des conversions (identifiée par le couple monnaie From + To)
- Toute requête vers une conversion déjà présente dans l'historique met à jour la ligne de l'historique concernée (rate & delta)
- 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(){ //Retourne le montant avec tx initial * somme},
  delta : //écart Avec première requête (tx actuel - tx initial) * somme
  rate : //tx actuel,
  what : //Somme, date : //date & heure de la requête,
  update: //Flag pour "en cours de mise à jour" (requête ajax),
  initialRate : //tx initial : invariant depuis la première requête
};
```

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



-- Consignes de réalisation

Directives :

- Créer une directive permettant de créer un bouton de calculatrice (placer ensuite les valeurs possibles prises par les boutons dans un tableau, initialisé dans le code :

```
this.ops=[
    {value:'('},
    {value:')'},
    {value:'M'},
    {value:' '},
    {value:'RM'},
    {value:'Off',cssClass:"btn-danger",title:"Eteindre la
calculatrice"}},
    {value:'\n'},
    {value:"←"},
    {value:"CE"},
    {value:"C"},
    {value:" "},
    {value:"±"},
    {value:"√x"},
    {value:"\n"},
    {value:7},
    {value:8},
```

```
{value:9},
{value:' '},
{value:'/'},
{value:'%'},
{value:'\n'},
{value:4},
{value:5},
{value:6},
{value:' '},
{value:'*'},
{value:'1/x'},
{value:'\n'},
{value:1},
{value:2},
{value:3},
{value:' '},
{value:'-'},
{value:'\n'},
{value:0,cssClass:"colspan btn-default"},
{value:'.',cssClass:"btn-default"},
{value:' '},
{value:'+'},
{value:'=',cssClass:"rowspan btn-success",title:"Calculer
([ENTREE]) !"}
];
```

- créer la partie calcul dans 1 service, et injecter ce service dans le contrôleur.

-- 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.

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

Filter...

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

Ajouter...

3 contacts trouvés.

Tester le routage en ligne

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

Permanent link:
<http://slamwiki2.kobject.net/slam4/richclient/angularjs/td3?rev=1423701197>

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

