

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

L'initialisation de la variable `currencies` grâce au fichier JSON se fera dans le contrôleur par une requête Ajax :

```
$http.get('app/currencymap.json').
  success(function(data, status, headers, config) {
    $scope.currencies = data;
  }).
  error(function(data, status, headers, config) {
    console.log("Erreur avec le statut Http : "+status);
  });
```

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)
Contrôleur	CurrencyController (app/currencyController.js)
	currencies variable Objet stockant la liste des monnaies alimentée par le fichier JSON currencymap.json au démarrage du contrôleur
	from variable stockant la monnaie source (à initialiser en euro)
	to variable stockant la monnaie cible (à initialiser en dollars US)
	what variable stockant le montant à convertir (à initialiser à 1)
	result variable donnant le résultat de la conversion
	getResult() Retourne le résultat en effectuant une requête JSONP vers l'adresse rate-exchange.appspot.com Modifie en retour la variable result
	swap() Echange la monnaie source et la monnaie cible

-- Vue

-- Directives utilisées

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

-- Interface

The screenshot shows a web application titled "Ex 3 : Currency Application". It features a form with a text input containing the number "1", followed by a dropdown menu currently showing "EUR - Euro". To the right of the dropdown is a double-headed arrow icon, followed by another dropdown menu currently showing "USD - US Dollar". To the right of the second dropdown is a blue button labeled "Convertir". To the right of the button is a grey box displaying the result "1.1466".

-- 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 : function(){ //retourne le montant (tx* somme) },
  initialAmount : function(){ //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	 

☐ 3000 

-- 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.

 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.

Tester le routage en ligne

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

Permanent link:
<http://slamwiki2.kobject.net/slam4/richclient/angularjs/td3?rev=1423769243>

Last update: **2019/08/31 14:39**

