


# TD n°1

	<p>Tous les exercices utilisent <a href="#">Bootstrap</a> pour la partie CSS.</p> <pre>ember install ember-bootstrap</pre>
---	--

- [ECMAScript6 \(2015\)](#)
- [Bases emberJS](#)

## -- Création du repository git

1. Créer un dossier **ember-tds** ;
2. Publier **ember-tds** sur github en tant que nouveau repository ;
3. Ajouter **jcheron** à la liste des **colaborators** de ce projet ;
4. Publier (commit and push) régulièrement sur github.

## -- Création du projet ember

Créer le projet ember **td1**

## -- Exercice : application Note

### -- Objectifs

1. Créer un projet
2. Créer des routes
3. Créer/manipuler les templates
4. Créer des classes et instancier des objets
5. Mettre en oeuvre le Data-binding avec [computed properties](#)

### -- Fonctionnalités

1. Saisir une note (message textuel) et afficher le nombre de caractères restants (le message est limité à 100 caractères saisis)
2. Enregistrer (pseudo enregistrement)
3. Effacer le contenu
4. Afficher les messages d'info (sauvegarde, modification...)
5. Gérer les changements de classe CSS sur l'affichage d'info

## -- Application

Fichier **app/routes/ex1.js**

<b>Classe</b>	<b>Note</b> (EmberObject.extend({}))
	content contenu de la note (par défaut : 'Entrez votre texte')
	MAX nombre maximum de caractères dans la note (par défaut: 100)
	info message temporaire affiché dans la zone info (par défaut: '')
	size retourne le nombre de caractères dispo dans la note (* sur content)
	style retourne le style css à appliquer sur la zone de message (* sur size)
	alertVisible Détermine si l'alert info est visible (* sur info)
<b>Route</b>	<b>ex1</b>
	model()model hook, doit retourner une instance de Note
<b>Actions</b>	save() Pseudo enregistrement (Affiche enregistrement + contenu de la note)
	clear()
	vide noteContent

(\*) computed property

## -- Vue

### -- helpers handlebars utilisés

- {{expression}} voir [expressions](#)
- {{textarea ...}} voir [textarea](#)
- {{action...}} voir [actions](#)

## -- Interface

Ex 1 : Note Application

Note :

The ngOptions attribute can be used to dynamically generate a list of <option> elements for the

messageNote

Enregistrer Effacer

Nombre de caractères restant : 4

Note sauvegardée

info

×

## -- Logique applicative / comportement de l'interface

- sur saisie dans la zone **messageNote** (textarea), le nombre de caractères restants est indiqué dans la zone **status**
  - la zone **info** apparaît et indique "note modifiée" dès que **messageNote** est modifié
  - Le style de la zone **status** passe à **<fc orange>alert-warning</fc>** si le nombre de caractères restant est inférieur à 50, et à **<fc red>alert-danger</fc>** s'il est inférieur à 20
- Sur enregistrement (à condition que le message ne soit pas vide) :
  - la zone **info** affiche "note sauvegardée" et son style passe à **<fc #008000>alert-success</fc>**
- Sur effacement (à condition que le message ne soit pas vide) :
  - la zone **info** disparaît

## -- Test en ligne

Tester l'appli **Note**

## -- Exercice : Choix de services

### -- Objectifs

1. Créer des routes avec model
2. Utiliser/créer des helpers handlebar
3. Mettre en oeuvre le Data-binding
4. Utiliser les tableaux

### -- Fonctionnalités

1. Sélectionner/désélectionner des services
2. Calculer le montant dû
3. Afficher le nombre de services sélectionnés

### -- Application

<b>Classe</b>	<b>Services</b> (EmberObject.extend({}))
	services
	tableau des services (par défaut: [])
	countActive Retourne le nombre de services actifs (* sur services.@each.active)
	sumActive Retourne le montant total correspondant aux services actifs (* sur services.@each.active)
<b>Route</b>	<b>ex2</b>
<b>Actions</b>	toggleActive(service) Change le statut du service

(\*) computed properties

### A utiliser

- `filterBy` pour filtrer les services en fonction de leur propriété **active**
- `forEach` pour le parcours des services

**Services** : à passer en paramètre de l'instance de la classe Services

```
Services.create({services: ... });
```

```
[
  {
    "name": "Web Development",
    "price": 300,
    "active": true
  }, {
    "name": "Design",
    "price": 400,
    "active": false
  }, {
    "name": "Integration",
    "price": 250,
    "active": false
  }, {
    "name": "Formation",
    "price": 220,
    "active": false
  }
]
```

## -- Vue

### -- helpers utilisés

- Expressions {{expression}}
- {{#each}} {{/each}}
- {{#if}} {{/if}}
- {{input}}

### helpers à créer

Nom	Paramètres	Rôle
plural	count, zero, one, other	Formate une expression correctement en fonction de count
format-currency	value	Formate value en monétaire (2 déc + symbole €)
format-percent	value	Formate value en pourcentage (x100 + symbole %)

### -- Interface

Services

Choisissez les éléments à inclure  
2 services sélectionnés

Web Development	300,00 €
Design	400,00 €
Integration	250,00 €
Formation	220,00 €
Total:	700,00 €

## -- Logique applicative / comportement de l'interface

- Le service **Web development** est sélectionné par défaut
- La classe css d'un service sélectionné est égale à **active**
- La sélection/dé-sélection met à jour l'affichage du nombre de services sélectionnés, ainsi que le **total**

## -- Ajout code promo

- La saisie d'un code promo permet d'appliquer un taux de réduction au montant total (si la case est cochée et le code valide)
- La liste des codes est fournie en JS, elle sera à ajouter au model hook

```
{  
  "B22": 0.05,  
  "AZ": 0.01,  
  "UBOAT": 0.02  
}
```

# Services

Choisissez les éléments à inclure  
3 services sélectionnés

Web Development	300,00 €
Design	400,00 €
Integration	250,00 €
Formation	220,00 €

Total: 920,00 €

☒ UBOAT

Remise : 18,40 €  
Total avec remise : 901,60 €

-- Test en ligne

Tester l'appli **Services**

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

Permanent link:  
<http://slamwiki2.kobject.net/richclient/emberjs/td1?rev=1517940475>

Last update: **2019/08/31 14:38**

