

TD n°1



- [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**

```
ember g route ex1
```

Classe	Note (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)
	Route ex1
Route	model()model hook, doit retourner une instance de Note

Fichier **app/controllers/ex1.js**

```
ember g controller ex1
```

Controller	ex1
Actions	save() Pseudo enregistrement (Affiche enregistrement + contenu de la note)
	clear() vide noteContent

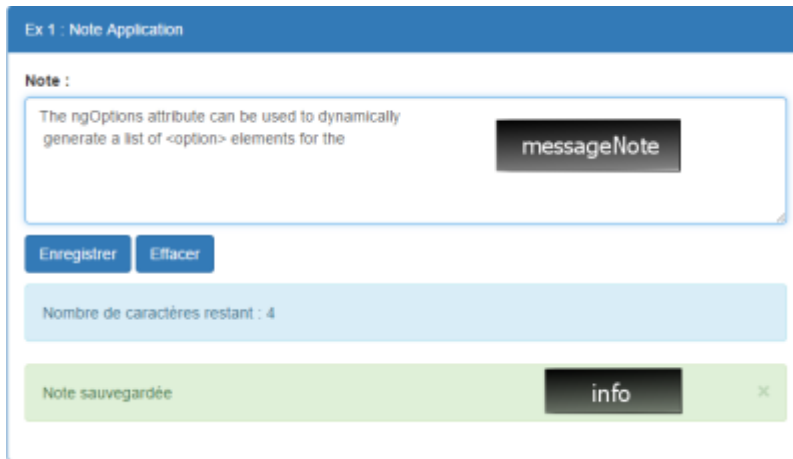
(*) computed property

- Vue

- helpers handlebars utilisés

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

- Interface



- 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

Fichier **app/route/ex2.js**

ember g route ex2

	Services (EmberObject.extend({}))
	services tableau des services (par défaut: [])
Classe	countActive Retourne le nombre de services actifs (* sur services.@each.active)
	sumActive Retourne le montant total correspondant aux services actifs (* sur services.@each.active)
Route	ex2
	model()model hook, doit retourner une instance de Services initialisée avec le tableau ci-dessous

Fichier **app/controllers/ex2.js**

ember g controller ex2

Controller	ex2
Actions	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

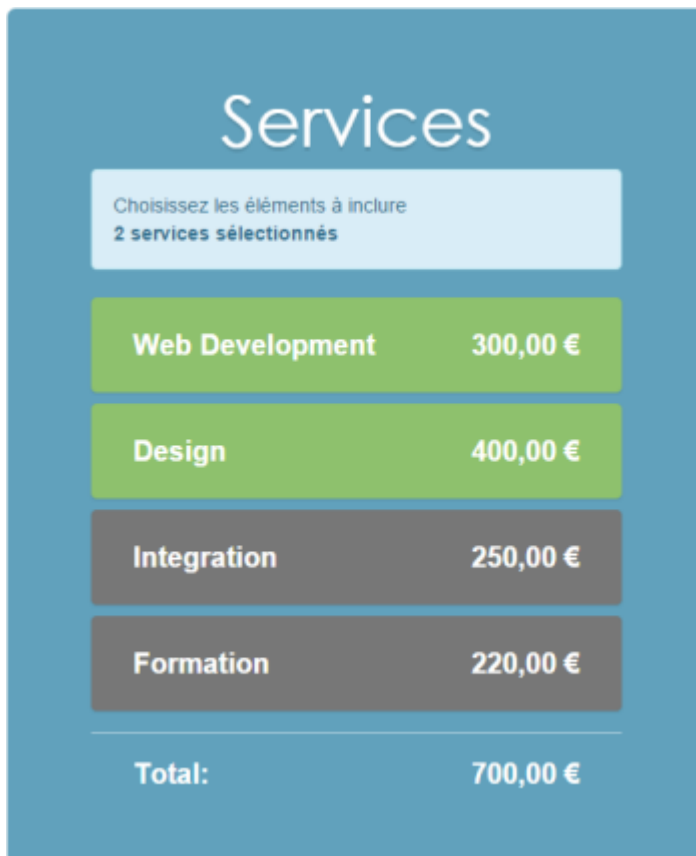
- helpers utilisés

- 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, symbol	Formate value en monétaire (2 déc + symbole € par défaut)
format-percent	value	Formate value en pourcentage (x100 + symbole %)

- Interface



-- 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 a ajouter au model hook

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

The screenshot shows a mobile application interface titled "Services". At the top, it says "Choisissez les éléments à inclure" and "3 services sélectionnés". Below this, there is a list of services with their prices:

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

Below the list, the total price is shown as "Total: 920,00 €". There is a checkbox labeled "UBOAT" which is checked. At the bottom, the discount and final price are shown:

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>

Last update: **2019/08/31 14:21**



