

# AngularJS

Jour 9 - Formulaires & directives avancés

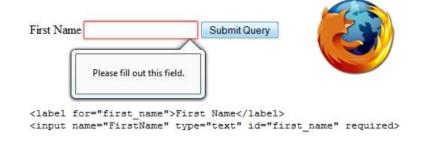
## Au programme!

- Les formulaires
- Les directives avancées

## 1 - Les formulaires

### Formulaire - Création d'un formulaire

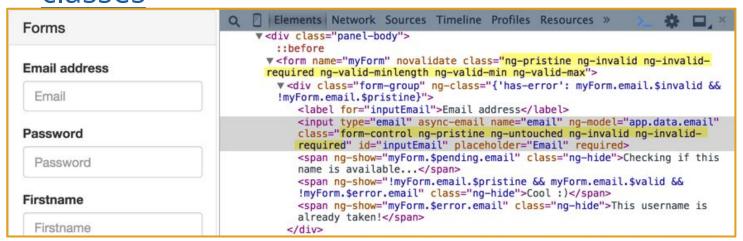
- Avec <form/> ou ng-form
  - → <form name="myForm">
  - → <div ng-form="myForm">
  - myForm : Nom de la variable sur le scope
- Désactiver les validations natives
  - → <form name="myForm" novalidate></form>





### Formulaire - Les classes CSS

- AngularJS rajoute des classes pour indiquer l'état du formulaire/champs
  - https://docs.angularjs.org/guide/forms#using-cssclasses



### Formulaire - L'objet Formulaire

- Le formulaire publie un objet sur le scope
  - http://localhost:8080/day\_09/step\_01/
  - FormController
    - https://docs.angularjs.org/api/ng/type/form.
       FormController
  - ngModelController
    - https://docs.angularjs.
       org/api/ng/type/ngModel.NgModelController

# 2 - Les Directives/Composants avancées

## Directive/Composant L'option require

- require: "ngModel"
  - → Ma directive nécessite ng-model

```
<input type="text" ma-directive />
<input type="text" ng-model="data.user" ma-directive />
```

- require: "^ngModel"
  - → Ma directive nécessite ng-model en parent

```
<div><input type="text" ma-directive /></div>
<div ng-model="data.user"><input type="text" ma-directive /></div>
```

## Directive/Composant L'option require

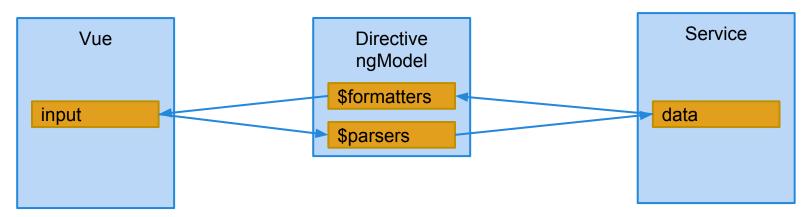
- Example de directive (& composant?) avec require!
  - http://localhost:8080/day\_09/step\_01

ctrl ⇒ https://docs.angularjs.org/api/ng/type/ngModel.NgModelController

#### ngModelController.\$formatters && \$parsers

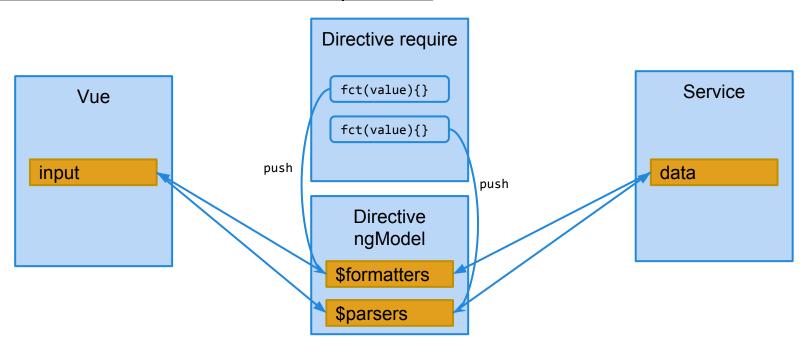
- \*formatters (model2view)
- sparsers (view2model)
- Tableau de function
  - function (value) { /\*Transformer value en newValue\*/ return newValue; }

#### Schéma classique



ngModelController.\$formatters && \$parsers

#### Schéma avec \$formatters & \$parsers



ngModelController.\$formatters && \$parsers

- Example de directive avec \$formatters & \$parsers
  - http://localhost:8080/day\_08/step\_02

```
.directive('myDate', function($q, $timeout) {
    return (
        // A besoin de ng-model sur le même noeud DOM
        require: 'ngModel',
        link: function (scope, element, attrs, ngModelCtrl) {
            // Travailler avec ctrl
           // ctrl = ngModelController
            ngModelCtrl.$formatters.push(function(value) {
                return new Date(value);
           });
            ngModelCtrl.$parsers.push(function(value) {
                return new Date(value).getTime();
            });
```

ngModelController.\$validators

- Example de directive avec \$validators
  - http://localhost:8080/day\_09/step\_03

```
.directive('fullnameValidator', function($q, $timeout) {
    return {
        // A besoin de ng-model sur le même noeud DOM
        require: 'ngModel',
        link: function (scope, element, attrs, ngModelCtrl) {
            // Travailler avec ctrl
            // ngModelCtrl = ngModelController
            ngModelCtrl.$validators.fullname = function(modelValue, viewValue) {
                var value = modelValue | viewValue;
                return /^[a-zA-Z]+ [a-zA-Z]+ <[^>]+>$/.test(value);
            };
```

#### ngModelController.\$asyncValidators

- Example de directive avec \$asyncValidators
  - http://localhost:8080/day\_08/step\_04

```
.directive('asyncUsername', function($q, $timeout) {
   return {
        // A besoin de ng-model sur le même noeud DOM
        require: 'ngModel',
        link: function (scope, element, attrs, ngModelCtrl) {
            // Travailler avec ctrl
            // ngModelCtrl = ngModelController
            ngModelCtrl.$asyncValidators.username = function(modelValue, viewValue) {
                var value = modelValue || viewValue;
                var deferred = $q.defer();
                $timeout(function() {
                    var usernames = ['firehist', 'toto', 'tartoprune'];
                    if (usernames.indexOf(value) > -1) {
                        deferred.reject();
                    l else
                        deferred.resolve():
                }, 2000);
                return deferred.promise;
```

## Directive/Composant ngModelController

- Aller plus loin!
  - https://docs.angularjs.org/api/ng/type/ngModel.
     NgModelController

#### ngModelOptions

- Permet de configurer le ng-model
  - https://docs.angularjs.
     org/api/ng/directive/ngModelOptions#usage
- Options
  - updateOn, debounce, getterSetter, allowInvalid, timezone

- DEMO
  - http://localhost:8080/day\_09/step\_05

#### ngMessages

- Module externe *ngMessages* 
  - <a href="https://docs.angularjs.">https://docs.angularjs.</a>
    org/api/ngMessages/directive/ngMessages#usage
  - Attention: Affiche un seul message à la fois (ordre du DOM)
    Utiliser l'attribut ng-messages-multiple
    <div ng-messages="myForm.myField" ng-messages-multiple>...</div>

- DEMO
  - http://localhost:8080/day\_09/step\_06

## Formulaire & Directive/Composant

#### - TP

- BASE: <a href="http://localhost:8080/day\_09/step\_07">http://localhost:8080/day\_09/step\_07</a>
- Implémenter ngMessages
- Implémenter un \$parsers/\$formatters
- Implémenter un \$validators
- Implémenter un \$asyncValidators
- Ecrire du style CSS pour les erreurs!