

AngularJS

Jour 9 - Formulaires & directives avancés

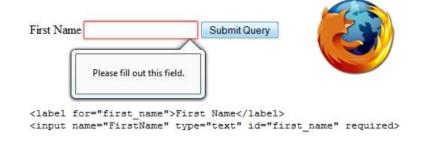
Au programme!

- Les formulaires
- Les directives avancées
- Le testing

1 - Les formulaires

Formulaire - Création d'un formulaire

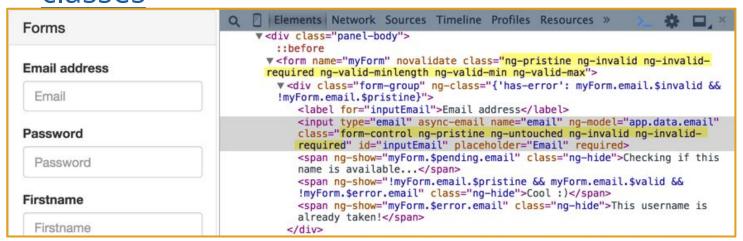
- Avec <form/> ou ng-form
 - → <form name="myForm">
 - → <div ng-form="**myForm**">
 - myForm : Nom de la variable sur le scope
- Désactiver les validations natives
 - → <form name="myForm" novalidate></form>





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 avancées

Directive - 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 - L'option require

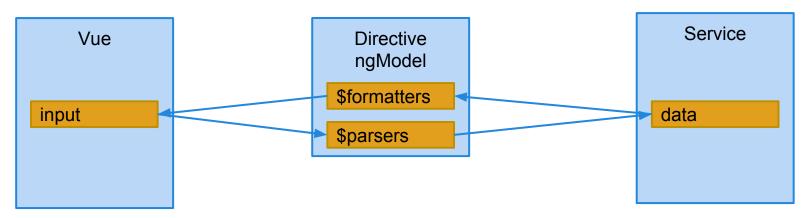
- Example de directive avec require
 - http://localhost:8080/day_09/step_01

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

Directive - ngModelController.\$formatters && \$parsers

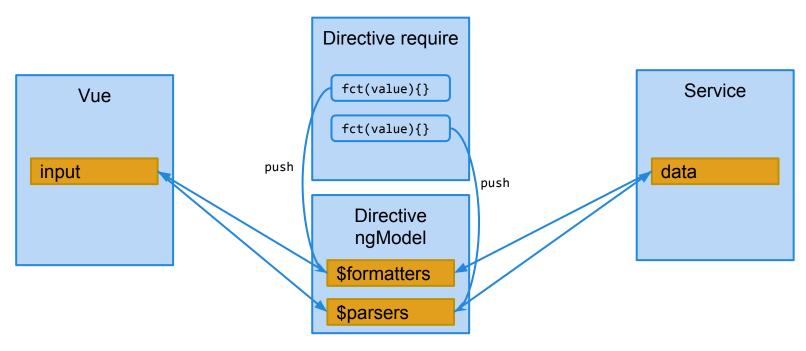
- \$formatters (model2view)
- *parsers (view2model)
- Tableau de function
 - function (value) { /*Transformer value en newValue*/ return newValue; }

Schéma classique



Directive - ngModelController.\$formatters && \$parsers

Schéma avec \$formatters & \$parsers



Directive - 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();
            });
```

Directive - 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);
            };
```

Directive - ngModelController.\$asyncValidators

- Example de directive avec \$asyncValidators
 - http://localhost:8080/day_08/step_04

```
.directive('asyncUsername', function($q, $timeout) {
   return {
        // A besoin de ng-model sur le même noeud DOM
        require: 'ngModel',
        link: function (scope, element, attrs, ngModelCtrl) {
           // ngModelCtrl = ngModelController
            ngModelCtrl.$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();
                    } else {
                        deferred.resolve();
                }, 2000);
                return deferred.promise;
```

Directive - ngModelController

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

Directive - 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

Directive - ngMessages

- Module externe *ngMessages*
 - https://docs.angularjs.
 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

- TP

- BASE: http://localhost:8080/day_09/step_07
- Implémenter ngMessages
- Implémenter un \$parsers/\$formatters
- Implémenter un \$validators
- Implémenter un \$asyncValidators
- Ecrire du style CSS pour les erreurs!