Vue.js : formulaire et validation avec vee-validate

Achref El Mouelhi

Docteur de l'université d'Aix-Marseille Chercheur en programmation par contrainte (IA) Ingénieur en génie logiciel

elmouelhi.achref@gmail.com

Plan



Introduction

- Liaison (binding) bidirectionnelle
- Soumission de formulaires
- Validation de formulaires

vee-validate

- Installation
- Form **et** Field
- Récupération de valeurs
- Gestion de formulaires
- Validation de formulaires
- Messages d'erreur
- Validateurs globaux
- Schéma de validation
- Valeurs initiales
- Soumission invalide

Plan

yup

- Définition de validateurs
- Modification de Locale
- Messages d'erreur personnalisés
- Schéma de validation
- Gestion de formulaires avec ref et v-slot
 - Utilisation de ref
 - Utilisation de v-slot
- 8 Configuration de la validation
 - Formulaires dynamiques
- 10 Formulaires imbriqués
 - Objet imbriqué
 - Tableau imbriqué

Formulaire

- Outil graphique que nous créons avec le langage HTML
- Permettant à l'utilisateur d'interagir avec l'application en
 - saisissant de données
 - cochant des cases
 - sélectionnant des options
- Solution pour soumettre les données vers
 - une autre page/composant,
 - une ressource externe (base de données...)



Apport de Vue.js?

- Récupération de données saisies (Form binding)
- Validation et contrôle de valeurs saisies
- Gestion d'erreurs

• ...

A D M A A A M M



Dans la suite

Nous allons

- Créer le composant PersonneAdd dans components,
- définir PersonneAdd comme composant enfant de PersonneShowView,
- préparer PersonneAdd pour ajouter des nouvelles personnes (dans la base de données).

Commençons par définir PersonneAdd comme enfant de PersonneShowView

```
<template>
    <h1>Gestion de personnes</h1>
    <PersonneAdd />
    v-for="(elt, index) in personnes" :key="index">
           <router-link :to="{ name: 'personne-details', params: { id: elt.id } }">
                {{ elt.nom }} {{ elt.prenom }}
           </router-link>
       </template>
<script>
import PersonneAdd from '@/components/PersonneAdd.vue';
export default {
   name: 'PersonneShowView',
   components: {
       PersonneAdd
    ١.
   data() {
       return {
           personnes: [
                { id: 1, nom: 'Wick', prenom: 'John', age: 45 },
                { id: 2, nom: 'Dalton', prenom: 'Jack', age: 40 },
                { id: 3, nom: 'Dupont', prenom: 'Sophie', age: 30 }
            1
        }
</script>
```

Le template de PersonneAdd

```
<template>
     <h1>Ajouter une nouvelle personne</h1>
     <form >
         <div>
              Nom : <input type=text>
          </div>
          <div>
              Prénom : <input type=text>
          </div>
          \langle div \rangle
              Age : <input type=number>
          \langle div \rangle
          \langle div \rangle
              <button type="button" @click="ajouterPersonne()">
                   Ajouter
              </button>
          \langle div \rangle
     </form>
</template>
```

э.

イロト イポト イヨト イヨト

Pour assurer le binding, on utilise v-model

```
<template>
    <h1>Ajouter une nouvelle personne</h1>
    <form >
         <div>
              Nom : <input type=text v-model="nom">
         </div>
         \langle div \rangle
              Prénom : <input type=text v-model="prenom">
         </div>
         <div>
              Age : <input type=number v-model="age">
         \langle div \rangle
         \langle div \rangle
              <button type="button" @click="ajouterPersonne()">
                   Ajouter
              </button>
         \langle div \rangle
    </form>
</template>
```

э.

Pour éviter de récupérer les valeurs saisies dans des variables séparées, nous pourrons récupérer les valeurs dans un objet

```
<template>
    <h1>Ajouter une nouvelle personne</h1>
    <form >
        <div>
             Nom : <input type=text v-model="personne.nom">
        </div>
        \langle div \rangle
             Prénom : <input type=text v-model="personne.prenom">
        </div>
        <div>
             Age : <input type=number v-model="personne.age">
        </div>
        <div>
             <button type="button" @click="ajouterPersonne()">
                 Aiouter
             </button>
        \langle div \rangle
    </form>
</template>
```

э.

< 口 > < 同 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ >

Dans la partie script, déclarons l'objet personne dans data et préparons la méthode ajouterPersonne ()

```
<script>
export default {
    name: 'PersonneAdd',
    data() {
        return {
            personne: { prenom: '', nom: '', age: null }
        ł
    },
    methods: {
        ajouterPersonne() {
            console.log(this.personne)
        ł
    },
</script>
```

< ロ > < 同 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ >

Dans la partie script, déclarons l'objet personne dans data et préparons la méthode ajouterPersonne ()

```
<script>
export default {
    name: 'PersonneAdd',
    data() {
        return {
            personne: { prenom: '', nom: '', age: null }
        ł
    ۱,
    methods: {
        ajouterPersonne() {
            console.log(this.personne)
        ł
    },
</script>
```

Remplissez les champs du formulaire, cliquez sur le bouton et vérifiez que les valeurs saisies s'affichent dans la console du navigateur.



Et si on voulait aussi soumettre le formulaire en cliquant sur la touche Entrée?



A (10) > A (10) > A (10)



Et si on voulait aussi soumettre le formulaire en cliquant sur la touche Entrée?

bref EL N



On utilise un bouton de soumission

▲冊 ▶ ▲ 三 ▶ ▲



Et si on voulait avoir plusieurs boutons de soumission dans un même formulaire qui renvoient vers la même méthode?



.



Et si on voulait avoir plusieurs boutons de soumission dans un même formulaire qui renvoient vers la même méthode?



Réponse

On remonte l'évènement à la balise <form>.

/理 ▶ ▲ 臣 ▶ ▲ 臣

Utilisons @submit pour la soumission du formulaire

```
<template>
    <h1>Ajouter une nouvelle personne</h1>
    <form
             @submit="ajouterPersonne">
         <div>
             Nom : <input type=text v-model="personne.nom">
         </div>
         \langle div \rangle
             Prénom : <input type=text v-model="personne.prenom">
         </div>
         \langle div \rangle
             Age : <input type=number v-model="personne.age">
         </div>
         <div>
             <br/>
hutton>
                  Ajouter
             </button>
         </div>
    </form>
</template>
```

э

・ロ・・ (日・・ モ・・ ・ 日・・

Utilisons @submit pour la soumission du formulaire

```
<template>
    <h1>Ajouter une nouvelle personne</h1>
    <form
             @submit="ajouterPersonne">
         <div>
             Nom : <input type=text v-model="personne.nom">
         </div>
         \langle div \rangle
             Prénom : <input type=text v-model="personne.prenom">
         </div>
         \langle div \rangle
             Age : <input type=number v-model="personne.age">
         </div>
         <div>
             <br/>
hutton>
                  Ajouter
             </button>
         </div>
    </form>
</template>
```

Remarque

En cliquant sur le bouton, la page est rechargée de nouveau (Ce qui est contradictoire avec SPA).

Pour éviter de recharger la page, on utilise le modificateur prevent

```
<template>
    <h1>Ajouter une nouvelle personne</h1>
              @submit.prevent="ajouterPersonne">
    <form
         <div>
              Nom : <input type=text v-model="personne.nom">
         </div>
         \langle div \rangle
              Prénom : <input type=text v-model="personne.prenom">
         </div>
         \langle div \rangle
              Age : <input type=number v-model="personne.age">
         \langle div \rangle
         \langle div \rangle
              <button>
                   Ajouter
              </button>
         \langle div \rangle
    </form>
</template>
```

э.



Pour la validation de formulaires : quelques packages disponibles

- Vee-Validate
- Vuelidate
- ۰.

< ロ > < 同 > < 回 > < 回 >

Pourquoi nous utiliserons Vee-Validate?

- Plus étoilé sur GitHub (plus populaire)
- Plus de versions, plus de mises à jour...
- Facile à utiliser et à mettre en place

© Achre

Pourquoi nous utiliserons Vee-Validate?

- Plus étoilé sur GitHub (plus populaire)
- Plus de versions, plus de mises à jour...
- Facile à utiliser et à mettre en place

Lien vers une étude comparative plus détaillée

https://npm-compare.com/vee-validate,vuelidate



Pour installer

npm install vee-validate

H & H: Research and Training

イロト イヨト イヨト イヨト



Pour installer

npm install vee-validate

Lien vers la documentation officielle

https://vee-validate.logaretm.com/v4/

イロト イヨト イヨト イヨト

Commençons par importer les composants Form et Field dans la partie script

```
<script>
import { Form, Field } from 'vee-validate';
export default {
    name: 'PersonneAdd',
    components: {
        Form,
        Field,
    ł,
    data() {
        return (
            personne: { prenom: '', nom: '', age: null }
        }
    ł,
    methods: {
        ajouterPersonne() {
            console.log(this.personne)
        }
    ł,
</script>
```

3

< ロ > < 四 > < 回 > < 回 > < 回 > <</p>

Dans template, remplaçons form par Form, input par Field et supprimons le modificateur prevent associé à l'évènement submit

```
<template>
    <h1>Ajouter une nouvelle personne</h1>
    <Form @submit="ajouterPersonne">
        <div>
             Nom .
             <Field type=text name="nom" v-model="personne.nom" />
        </div>
        <div>
             Prénom ·
             <Field type=text name="prenom" v-model="personne.prenom" />
        \langle div \rangle
        <div>
             Age :
             <Field type=number name="age" v-model="personne.age" />
        </div>
        \langle div \rangle
             <button>
                 Ajouter
             </button>
        </div>
    </Form>
</template>
```

э.

A B A B A B A
 A B A
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 B
 A
 A
 A

Dans template, remplaçons form par Form, input par Field et supprimons le modificateur prevent associé à l'évènement submit

```
<template>
    <h1>Ajouter une nouvelle personne</h1>
    <Form @submit="ajouterPersonne">
        <div>
             Nom ·
             <Field type=text name="nom" v-model="personne.nom" />
        </div>
        <div>
             Prénom ·
             <Field type=text name="prenom" v-model="personne.prenom" />
        \langle div \rangle
        <div>
             Age :
             <Field type=number name="age" v-model="personne.age" />
        </div>
        \langle div \rangle
             <button>
                 Ajouter
             </button>
        </div>
    </Form>
</template>
```

Pour le composant Field, l'attribut name et la fermeture de la balise avec / sont obligatoires.

э

ヘロン 人間 とくほう くほう





Remarque

vee-validate permet de récupérer plus facilement les valeurs saisies dans un formulaire (sans passer par la directive v-model)

Commençons par supprimer les v-model du formulaire précédent

```
<template>
    <h1>Ajouter une nouvelle personne</h1>
    <Form @submit="ajouterPersonne">
         <div>
              Nom :
              <Field type=text name="nom"
                                               />
         \langle div \rangle
         \langle div \rangle
              Prénom :
              <Field type=text name="prenom" />
         </div>
         <div>
              Age :
              <Field type=number name="age"
                                                  />
         </div>
         \langle div \rangle
              <button>
                  Ajouter
              </button>
         </div>
    </Form>
</template>
```

э.

Dans script, supprimons la partie data et ajoutons un paramètre values dans ajouterPersonne() qui contiendra les valeurs saisies par l'utilisateur

```
<script>
import { Form, Field } from 'vee-validate';
export default {
    name: 'PersonneAdd',
    components: {
        Form,
        Field,
    },
    methods: {
        ajouterPersonne(values) {
            console.log(values)
        }
    },
</script>
```

< ロ > < 回 > < 回 > < 回 > < 回</p>





イロト イ理ト イヨト イヨト

Question

À quoi sert-il l'objet proxy dans values?

© Achre

H & H: Research and Training

æ



L'objet proxy est utilisé par vee-validate pour

- la réactivité : il permet de détecter les changements de valeur des champs en temps réel.
- la gestion des erreurs : il permet de stocker des informations supplémentaires sur chaque champ, telles que les erreurs de validation.
- la validation à la volée : il permet de surveiller les changements de valeur et appliquer les règles de validation en arrière-plan, sans que l'utilisateur ait besoin de soumettre le formulaire.

Question 1

Pourrions-nous utiliser des input dans le Form de vee-validate ?

æ

イロト イヨト イヨト イヨト

Question 1

Pourrions-nous utiliser des input dans le Form de vee-validate?

Réponse

Non, car Field de vee-validate :

- s'enregistre automatiquement auprès du Form parent de vee-validate,
- transmet automatiquement sa valeur à la méthode associée à la soumission du formulaire,

MOUELA

gère les validations, les erreurs...

< ロ > < 同 > < 回 > < 回 >



Cependant

Le champ input ne s'enregistre pas automatiquement auprès de **vee-validate**. Donc :

- sa valeur ne sera pas disponible dans l'objet passé à la méthode associée à la soumission du formulaire,
- aucune validation automatique ne s'appliquera non plus.

< ロ > < 同 > < 回 > < 回 >

}

Pour vider le formulaire après soumission

```
ajouterPersonne(values, actions) {
    console.log(values)
    actions.resetForm()
```

© Achref EL MOUELHIN

3

・ロト ・ 四ト ・ ヨト ・ ヨト
Pour vider le formulaire après soumission

```
ajouterPersonne(values, actions) {
    console.log(values)
    actions.resetForm()
}
```

```
Pour initialiser quelques (ou tous les) champs du formulaire
    console.log(values)
    actions.setValues({ nom: 'Doe', prenom: 'John' })
}
```

э

< ロ > < 同 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ >

Pour vider le formulaire après soumission

```
ajouterPersonne(values, actions) {
    console.log(values)
    actions.resetForm()
}
```

```
Pour initialiser quelques (ou tous les) champs du formulaire
    console.log(values)
    actions.setValues({ nom: 'Doe', prenom: 'John' })
```

Pour initialiser un seul champ du formulaire

```
ajouterPersonne(values, actions) {
    console.log(values)
    actions.setFieldValue('nom', 'Doe')
}
```

Pour soumettre le formulaire, il faut qu'il soit valide

- les noms et prénoms sont obligatoires et doivent commencer par une lettre en majuscule
- l'age est obligatoire et doit contenir une valeur comprise entre 18 et 120

© Achref EL MOC

< ロ > < 同 > < 回 > < 回 >

Pour soumettre le formulaire, il faut qu'il soit valide

- les noms et prénoms sont obligatoires et doivent commencer par une lettre en majuscule
- l'age est obligatoire et doit contenir une valeur comprise entre 18 et 120

Démarche

- Créer une fonction de validation pour chaque contrainte qui retourne :
 - true si la contrainte est respectée,
 - un message d'erreur sinon.
- Associer la fonction au Field via l'attribut : rules

< ロ > < 同 > < 回 > < 回 >

Commençons par définir une méthode validateName pour les champs nom et prenom

```
validateName(value) {
   if (!value) {
       return "Ce champ est obligatoire"
   }
   if (value[0] < 'A' || value[0] > 'Z') {
       return "Ce champ doit commencer par une lettre en majuscule"
   return true
         © Achref EL MOUL
}
```

< 日 > < 同 > < 回 > < 回 > < 回 > <

Commençons par définir une méthode validateName pour les champs nom et prenom

```
validateName(value) {
    if (!value) {
        return "Ce champ est obligatoire"
    }
    if (value[0] < 'A' || value[0] > 'Z') {
        return "Ce champ doit commencer par une lettre en majuscule"
    }
    return true
}
```

```
Et une deuxième validateAge pour l'age
```

```
validateAge(value) {
    if (!value) {
        return "L'age est obligatoire"
    }
    if (value < 18 || value > 120) {
        return "Votre age doit être entre 18 et 120"
    }
    return true
}
```

э.

ヘロト 人間 ト イヨト イヨト

Associons ces méthodes aux différents champs

```
<template>
    <h1>Ajouter une nouvelle personne</h1>
    <Form @submit="ajouterPersonne">
         <div>
             Nom :
             <Field type=text name="nom" :rules="validateName" />
         </div>
         \langle div \rangle
             Prénom :
              <Field type=text name="prenom" :rules="validateName" />
         </div>
         <div>
             Age :
             <Field type=number name="age" :rules="validateAge" />
         \langle div \rangle
         \langle div \rangle
             <button>
                  Ajouter
             </button>
         </div>
    </Form>
</template>
```

< 日 > < 同 > < 回 > < 回 > < 回 > <



Testez et vérifiez que

- le formulaire est seulement soumis si les champs sont tous valides,
- les messages d'erreur ne s'affichent pas.

< ∃ ►

Pour afficher les messages d'erreurs, on commence par importer

ErrorMessage

```
<script>
import { Form, Field, ErrorMessage } from 'vee-validate';
export default {
    name: 'PersonneAdd',
    components: {
        Form,
        Field,
        ErrorMessage
    1.
    methods: {
       // les méthodes précédentes
    },
}
</script>
```

・ロト ・ 四ト ・ ヨト ・ ヨト

Utilisons MessageError dans le template

```
<template>
    <h1>Ajouter une nouvelle personne</h1>
    <Form @submit="ajouterPersonne">
        \langle div \rangle
             Nom ·
             <Field type=text name="nom" :rules="validateName" />
             <ErrorMessage name="nom" />
        </div>
        <div>
             Prénom ·
             <Field type=text name="prenom" :rules="validateName" />
             <ErrorMessage name="prenom" />
        </div>
        \langle div \rangle
             Age :
             <Field type=number name="age" :rules="validateAge" />
             <ErrorMessage name="age" />
        </div>
        <div>
            <button>
                 Aiouter
             </button>
        </div>
    </Form>
</template>
```

э

イロト イ理ト イヨト イヨト

Par défaut le message d'erreur est rendu dans une span, pour choisir une autre balise, on utilise l'attribut as

```
<template>
    <h1>Ajouter une nouvelle personne</h1>
    <Form @submit="ajouterPersonne">
        \langle div \rangle
             Nom ·
             <Field type=text name="nom" :rules="validateName" />
             <ErrorMessage name="nom" as="div" />
        </div>
        <div>
             Prénom ·
             <Field type=text name="prenom" :rules="validateName" />
             <ErrorMessage name="prenom" />
        </div>
        \langle div \rangle
             Age :
             <Field type=number name="age" :rules="validateAge" />
             <ErrorMessage name="age" />
        </div>
        <div>
             <br/>
hutton>
                 Aiouter
             </button>
        </div>
    </Form>
</template>
```

э

Hypothèse

Supposant que le champs age soit présent dans plusieurs composants de notre application (bien sûr avec les mêmes contraintes).

Hypothèse

Supposant que le champs age soit présent dans plusieurs composants de notre application (bien sûr avec les mêmes contraintes).

OUELHI

Question

Faudrait-il (re-)définir la fonction de validation dans tous les composants?

Hypothèse

Supposant que le champs age soit présent dans plusieurs composants de notre application (bien sûr avec les mêmes contraintes).

MOUJELHT

Question

Faudrait-il (re-)définir la fonction de validation dans tous les composants?

Réponse

Non, on peut le définir comme validateur global.

Dans un dossier validators (à créer dans src) créons le fichier min-max. js avec le contenu suivant

```
import { defineRule } from 'vee-validate';
defineRule('minMax', (value, [min, max]) => {
    if (!value || !value.length) {
        return "Ce champ est obligatoire";
    }
    if (Number(value) < min) {
        return `Ce champ doit contenir une valeur supérieure ou égale à ${min}`;
    }
    if (Number(value) > max) {
        return `Ce champ doit contenir une valeur inférieure ou égale à ${max}`;
    }
    return true;
});
```

э

Dans un dossier validators (à créer dans src) créons le fichier min-max. js avec le contenu suivant

```
import { defineRule } from 'vee-validate';
defineRule('minMax', (value, [min, max]) => {
    if (!value || !value.length) {
        return "Ce champ est obligatoire";
    }
    if (Number(value) < min) {
        return `Ce champ doit contenir une valeur supérieure ou égale à ${min}`;
    }
    if (Number(value) > max) {
        return `Ce champ doit contenir une valeur inférieure ou égale à ${max}`;
    }
    return true;
});
```

Importons d'une manière globale ce nouveau validateur dans main.js

import '@/validators/min-max';

э.

イロト イポト イヨト イヨト

Pour utiliser le nouveau validateur dans le template

```
<template>
    <h1>Ajouter une nouvelle personne</h1>
    <Form @submit="ajouterPersonne">
        \langle div \rangle
             Nom ·
             <Field type=text name="nom" :rules="validateName" />
             <ErrorMessage name="nom" />
        </div>
        <div>
             Prénom ·
             <Field type=text name="prenom" :rules="validateName" />
             <ErrorMessage name="prenom" />
        </div>
        \langle div \rangle
             Age :
             <Field type=number name="age" rules="'minMax:18,120'" />
             <ErrorMessage name="age" />
        </div>
        <div>
            <button>
                 Aiouter
             </button>
        </div>
    </Form>
</template>
```

э.

イロト イ理ト イヨト イヨト

Remarque

Nous pourrons aussi définir un schéma de validation et l'associer au formulaire (**pas aux champs**).

< ロ > < 同 > < 回 > < 回 >

Remarque

Nous pourrons aussi définir un schéma de validation et l'associer au formulaire (**pas aux champs**).

Démarche

• Définir un attribut simpleSchema de type objet dans la fonction data

MOUELF

- Chaque clé dans simpleSchema correspond à un nom de champ dans le formulaire, la valeur correspond au validateur
- Définir l'attribut simpleSchema comme valeur de l'attribut :validation-schema de la balise Form

< ロ > < 同 > < 回 > < 回 >

Dans data, commençons par définir un schéma de validation

```
data() {
    return {
        simpleSchema: {
            nom(value) {
                if (!value) {
                    return "Ce champ est obligatoire"
                if (value[0] < 'A' || value[0] > 'Z') {
                    return "Ce champ doit commencer par une lettre en majuscule"
                return true
            },
            prenom(value) {
                if (!value) {
                    return "Ce champ est obligatoire"
                ł
                if (value[0] < 'A' || value[0] > 'Z') {
                    return "Ce champ doit commencer par une lettre en majuscule"
                return true
            },
            age: "minMax:18,120"
        ł
    3
},
```

э

イロト イ理ト イヨト イヨト



Dans methods, gardons uniquement la méthode ajouterPersonne()

```
methods: {
    ajouterPersonne(values) {
        console.log(values)
    },
}
(G) []]
```

Dans template, associons le schéma de validation au formulaire via l'attribut :validation-schema

```
<template>
    <h1>Ajouter une nouvelle personne</h1>
    <Form
    @submit="ajouterPersonne"
    :validation-schema="simpleSchema">
        \langle div \rangle
             Nom :
             <Field type=text name="nom" />
             <ErrorMessage name="nom" />
        </div>
        <div>
             Prénom ·
             <Field type=text name="prenom" />
             <ErrorMessage name="prenom" />
        </div>
        <div>
             Age :
             <Field type=number name="age" />
             <ErrorMessage name="age" />
        </div>
        \langle div \rangle
             <br/>
hutton>
                 Ajouter
             </button>
        </div>
    </Form>
</template>
```

< ロ > < 同 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ >

Pour initialiser les champs du formulaires avec des valeurs par défaut, on utilise :initial-values

```
<template>
    <h1>Ajouter une nouvelle personne</h1>
    <Form
    @submit="ajouterPersonne"
    :validation-schema="simpleSchema"
    :initial-values="valeurs">
        <div>
            Nom ·
            <Field type=text name="nom" />
            <ErrorMessage name="nom" />
        </div>
        <div>
            Prénom :
            <Field type=text name="prenom" />
            <ErrorMessage name="prenom" />
        </div>
        <div>
            Age :
            <Field type=number name="age" />
            <ErrorMessage name="age" />
        </div>
        <div>
            <button>
                Aiouter
            </button>
        </div>
    </Form>
</template>
```

э

イロト イポト イヨト イヨト



Sans oublier de définir valeurs dans data

```
valeurs: {
    nom: 'Doe',
    prenom: 'John',
    age: 45
}
```

크

イロト イ団ト イヨト イヨト

Pour spécifier le nom d'une méthode à exécuter dans le cas d'une soumission d'un formulaire invalide

```
<template>
    <h1>Ajouter une nouvelle personne</h1>
    <Form
    @submit="ajouterPersonne"
    :validation-schema="simpleSchema"
    :initial-values="valeurs"
    @invalid-submit="onInvalidSubmit">
        <div>
             Nom :
             <Field type=text name="nom" />
             <ErrorMessage name="nom" />
        </div>
        <div>
             Prénom ·
             <Field type=text name="prenom" />
             <ErrorMessage name="prenom" />
        </div>
        \langle div \rangle
             Age :
             <Field type=number name="age" />
             <ErrorMessage name="age" />
        </div>
        <div>
             <br/>
hutton>
                 Aiouter
             </button>
        </div>
    </Form>
</template>
```

ヘロン 人間 とくほ とくほう



Sans oublier de définir onInvalidSubmit dans methods

```
onInvalidSubmit({ values, errors, results }) {
  console.log(values);
  // contenant les valeurs actuelles du formulaire
  console.log(errors);
  // contenant le nom du champ et le premier message d'erreur
  console.log(results);
  // contenant un mapping détaillé entre les champs et leurs
    messages d'erreur
}
```

< ロ > < 同 > < 回 > < 回 >

Pour simplifier l'implémentation de validateurs, on peut utiliser Yup

- Librairie JavaScript pour la validation de valeurs
- Écrite en JavaScript et TypeScript

© Achre

• Page GitHub: https://github.com/jquense/yup

Pour simplifier l'implémentation de validateurs, on peut utiliser Yup

- Librairie JavaScript pour la validation de valeurs
- Écrite en JavaScript et TypeScript
- Page GitHub: https://github.com/jquense/yup



npm install yup

▲冊 ▶ ▲ 三 ▶ ▲

Démarche

- Supprimer les méthodes de validations définies dans le schéma de validation
- Importer Yup
- Définir les nouveaux validateurs dans data en utilisant Yup
- Référencer les validateurs dans template comme valeur de l'attribut : rules

```
Nouveau contenu de la partie script
```

```
<script>
import { Form, Field, ErrorMessage } from 'vee-validate';
export default {
    name: 'PersonneAdd',
    components: {
        Form,
        Field,
        ErrorMessage
    },
    data() {
        return (
    ł,
    methods: {
        ajouterPersonne(values) {
            console.log(values)
        },
    ł
</script>
```

э

ヘロン 人間 とくほ とくほど

yup

yup

Importons Yup

```
<script>
import { Form, Field, ErrorMessage } from 'vee-validate';
import * as yup from 'yup';
export default {
   name: 'PersonneAdd',
    components: {
        Form,
        Field,
        ErrorMessage
    },
    data() {
        return {
    ł,
    methods: {
        ajouterPersonne(values) {
            console.log(values)
        },
    ł
</script>
```

ъ

・ロト ・ 四ト ・ ヨト ・ ヨト …

Utilisons Yup pour redéfinir les validateurs précédents

```
<script>
import { Form, Field, ErrorMessage } from 'vee-validate';
import * as yup from 'yup';
export default {
    name: 'PersonneAdd',
    components: {
        Form,
        Field,
        ErrorMessage
    },
    data() {
        return {
            validateAge : yup.number().required().min(18).max(120),
            validateName: vup.string().reguired().matches(/^[A-Z]{1}.*/)
        ł
    ł,
    methods: {
        ajouterPersonne(values) {
            console.log(values)
        },
    3
}
</script>
```

э

<ロ> <問> <問> < 同> < 同> < 同> -

 $\boldsymbol{\mathsf{Le}}\, \texttt{template}$

```
<template>
    <h1>Ajouter une nouvelle personne</h1>
    <Form @submit="ajouterPersonne">
        <div>
            Nom :
            <Field type=text name="nom" :rules="validateName" />
            <ErrorMessage name="nom" />
        </div>
        <div>
            Prénom ·
            <Field type=text name="prenom" :rules="validateName" />
            <ErrorMessage name="prenom" />
        </div>
        \langle div \rangle
            Age :
            <Field type=number name="age" :rules="validateAge" />
            <ErrorMessage name="age" />
        </div>
        <div>
            <button>
                Aiouter
            </button>
        </div>
    </Form>
</template>
```

э.

イロト イ理ト イヨト イヨト

Autres validateurs pour string

- length
- url
- uuid
- Iowercase
- uppercase
- trim
- ...

æ

イロト イヨト イヨト イヨト



Autres validateurs pour number

- lessThan
- moreThan
- positive
- negative
- integer
- o ...

イロト イ理ト イヨト イヨト



Remarque

- Par défaut, les messages d'erreurs s'affichent en anglais
- Cependant, il est possible d'utiliser yup-locales pour les afficher en français

< 47 ▶


Remarque

- Par défaut, les messages d'erreurs s'affichent en anglais
- Cependant, il est possible d'utiliser yup-locales pour les afficher en français

Pour installer

npm install yup-locales

Importons yup-locales dans main.js

import { fr } from 'yup-locales';

© Achref EL MOUELHI ©

3

< 口 > < 同 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ >

Importons yup-locales **dans** main.js

import { fr } from 'yup-locales';



< 口 > < 同 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ >

© Achrei

Importons yup-locales **dans** main.js

import { fr } from 'yup-locales';



< 口 > < 同 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ >

import { setLocale } from 'yup'; © Achrei

Modifions ensuite la Locale et vérifions que les messages d'erreur s'affichent désormais en français

setLocale(fr);

yu





イロト イポト イヨト イヨ

Question

Comment afficher des messages d'erreur personnalisés?

© Achre

Chaque validateur peut prendre comme paramètre le message à afficher en cas d'erreur

```
data() {
    return {
        validateAge:
            yup
                 .number()
                 .required("L'age est obligatoire")
                 .min(18, "L'age min est 18")
                 .max(120, "L'age max est 120"),
        validateName:
            yup
                 .string()
                 .required("Ce champ est obligatoire")
                 .matches(/^[A-Z]{1}.*/, "Première lettre en majuscule")
    ł
ł,
```



Pour récupérer le seuil indiqué dans certaines fonctions comme min, max...

э

イロト イポト イヨト イヨト





A (10) > A (10) > A (10)

Remarque

Nous pourrons aussi définir un schéma de validation et l'associer au formulaire (**pas aux champs**).



Commençons par définir un schéma de validation : chaque élément doit porter le nom d'un champ su formulaire

```
data() {
    return (
        simpleSchema: yup.object({
            age:
                yup
                     .number()
                     .required("L'age est obligatoire")
                     .min(18, "L'age min est 18")
                     .max(120, "L'age max est 120"),
            nom:
                yup
                     .string()
                     .required("Ce champ est obligatoire")
                     .matches(/^[A-Z]{1}.*/, "Première lettre en majuscule"),
            prenom:
                yup
                     .string()
                     .required("Ce champ est obligatoire")
                     .matches(/^[A-Z]{1}.*/, "Première lettre en majuscule"),
        })
    3
},
```

э

Dans template, associons le schéma de validation au formulaire via l'attribut :validation-schema

```
<template>
    <h1>Ajouter une nouvelle personne</h1>
    <Form @submit="ajouterPersonne" :validation-schema="simpleSchema">
        <div>
            Nom ·
            <Field type=text name="nom" />
            <ErrorMessage name="nom" />
        </div>
        <div>
            Prénom ·
            <Field type=text name="prenom" />
            <ErrorMessage name="prenom" />
        </div>
        <div>
            Age :
            <Field type=number name="age" />
            <ErrorMessage name="age" />
        </div>
        <div>
            <button>
                Aiouter
            </button>
        </div>
    </Form>
</template>
```

э

イロト イ理ト イヨト イヨト



Gestion de formulaires?

- Vider les champs après soumission
- Initialiser les champs d'un formulaire
- Désactiver le bouton de soumission si formulaire invalide
- Spécifier quand on affiche le message d'erreur



Utilisation de ref

- Déclarer une ref au niveau du formulaire
- Récupérer des méthodes et des propriétés du formulaire

Dans template, ajoutons une référence de template sur le formulaire

```
<template>
    <h1>Ajouter une nouvelle personne</h1>
    <Form @submit="ajouterPersonne" :validation-schema="simpleSchema" ref="personneForm")</pre>
      >
        <div>
            Nom ·
            <Field type=text name="nom" />
            <ErrorMessage name="nom" />
        </div>
        <div>
            Prénom :
            <Field type=text name="prenom" />
            <ErrorMessage name="prenom" />
        </div>
        <div>
            Age :
            <Field type=number name="age" />
            <ErrorMessage name="age" />
        </div>
        <div>
            <button>
                Aiouter
            </button>
        </div>
    </Form>
</template>
```

э

< 口 > < 同 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ >

Pour vider le formulaire après soumission

```
ajouterPersonne(values) {
   console.log(values)
   this.$refs.personneForm.resetForm()
       © Achref EL MOUELHIG
}
```

3

Pour vider le formulaire après soumission

```
ajouterPersonne(values) {
    console.log(values)
    this.$refs.personneForm.resetForm()
}
```

Pour initialiser quelques (ou tous les) champs du formulaire

```
mounted() {
   this.$refs.personneForm.setValues({ nom: 'Doe', prenom: 'John' })
}
```

< 口 > < 同 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ >

Pour vider le formulaire après soumission

```
ajouterPersonne(values) {
    console.log(values)
    this.$refs.personneForm.resetForm()
}
```

Pour initialiser quelques (ou tous les) champs du formulaire

```
mounted() {
    this.$refs.personneForm.setValues({ nom: 'Doe', prenom: 'John' })
}
(())
```

Pour initialiser un seul champ du formulaire

```
mounted() {
    this.$refs.personneForm.setFieldValue('nom', 'Doe')
}
```

・ロト ・四ト ・ヨト・



Utilisation de v-slot

- Déclarer v-slot au niveau du formulaire permet de gérer les erreurs du formulaires
- Déclarer v-slot au niveau d'un du formulaire permet de gérer les erreurs de ce champ



Dans template, ajoutons v-slot sur le formulaire

```
<template>
<hl>Ajouter une nouvelle personne</hl>
<Form
@submit="ajouterPersonne"
:validation-schema="simpleSchema"
ref="personneForm
v-slot="{ errors }">
<!-- le contenu précédent -->
<div>
<button>
Ajouter
</button>
</form>
</template>
```

æ

・ロト ・ 四ト ・ ヨト ・ ヨト

errors peut être utilisé de la manière suivante pour lister les messages d'erreur

```
<template>
    <h1>Ajouter une nouvelle personne</h1>
    <Form @submit="ajouterPersonne" v-slot="{ errors }" :validation-schema="</pre>
      simpleSchema" ref="personneForm">
        <div>
            <template v-if="Object.kevs(errors).length > 0">
                Merci de corriger les erreurs suivantes
                </l>
                    v-for="(value, key) in errors">
                       {{ key }} : {{ value }}
                    </template>
        </div>
        <div>
            Nom : <Field type=text name="nom" />
        </div>
        <div>
            Prénom : <Field type=text name="prenom" />
        </div>
        <div>
            Age : <Field type=number name="age" />
        </div>
        <div>
            <button>
                Aiouter
            </button>
        \langle /div \rangle
    </Form>
</template>
```

э.

イロト イポト イヨト イヨト



Pour désactiver le bouton de soumission si formulaire invalide

```
<template>

<hl>Ajouter une nouvelle personne</hl>

<Form

@submit="ajouterPersonne"

:validation-schema="simpleSchema"

ref="personneForm

v-slot="{ errors, meta }">

<!-- le contenu précédent -->

<div>

<button :disabled="!meta.valid">

Ajouter

</button>

</form>

</template>
```

э

・ロト ・ 四ト ・ ヨト ・ ヨト



Pour récupérer les valeurs du formulaire

```
<template>
    <h1>Ajouter une nouvelle personne</h1>
    <Form
        @submit="ajouterPersonne"
        :validation-schema="simpleSchema"
        ref="personneForm
        v-slot="{ errors, meta, values }">
        {{ values }}
        <!-- le contenu précédent -->
        <div>
            <button :disabled="!meta.valid">
                Ajouter
            </button>
        </div>
    </Form>
</template>
```

æ

・ロト ・ 日 ・ ・ ヨ ・ ・ ヨ ・

Pour afficher une bordure rouge pour un champ invalide

```
<div>
<Field :class="{ 'red-left-border': errors.nom }" />
<ErrorMessage name=nom />
</div>
```

・ロト ・四ト ・ヨト ・ヨト

Pour afficher une bordure rouge pour un champ invalide

```
<div>
    <Field :class="{ 'red-left-border': errors.nom }" />
    <ErrorMessage name=nom />
</div>
```

```
Et la classe .red-left-border
```

```
<style scoped>
.red-left-border {
    border-left: 5px solid red;
}
</style>
```

э

< ロ > < 同 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ >



Configuration de la validation

Spécifier quel évènement déclenchera la validation d'un

- o champ
- formulaire

< 17 ▶

(4) (5) (4) (5)

Rappel : différences entre quelques évènements

- blur : se déclenche lorsque le champ perd le focus même si la valeur reste inchangée
- Input : se déclenche à chaque changement de valeur
- change : se déclenche lorsque le champ perd le focus et la valeur a changé



< ロ > < 同 > < 回 > < 回 >

Rappel : différences entre quelques évènements

- blur : se déclenche lorsque le champ perd le focus même si la valeur reste inchangée
- Input : se déclenche à chaque changement de valeur
- change : se déclenche lorsque le champ perd le focus et la valeur a changé

bref EL M

Remarques

- input : se déclenche suite à un changement du contenu textuel input : text, input : password, textarea...
- change : se déclenche lorsqu'on perd le <u>focus</u> et suite à un changement de valeur dans un input, textarea, select...



Explication

- Par défaut dans vee-validate, l'affichage des messages d'erreur est lié à l'évènement blur
- vee-validate nous permet de changer cet évènement déclencheur

Pour activer l'affichage des messages d'erreur sur le champ Nom à la saisie

```
<template>
    <h1>Ajouter une nouvelle personne</h1>
    <Form
        @submit="ajouterPersonne"
        :validation-schema="simpleSchema"
        ref="personneForm
        v-slot="{ errors, meta }">
        <div>
            Nom :
            <Field type=text name="nom" :validateOnInput="true" />
            <ErrorMessage name="nom" />
        </div>
        <div>
            Prénom ·
            <Field type=text name="prenom" />
            <ErrorMessage name="prenom" />
        </div>
        <div>
            Age :
            <Field type=number name="age" />
            <ErrorMessage name="age" />
        </div>
        <div>
            <button 'disabled="!meta valid">
                Aiouter
            </button>
        </div>
    </Form>
</template>
```

э

ヘロン 人間 とくほ とくほう



Pour le faire d'une manière globale (code à ajouter dans main.js)

```
import { configure } from 'vee-validate'
```

```
configure({
   validateOnBlur: true,
   validateOnChange: true,
   validateOnInput: true,
});
```

< ロ > < 同 > < 回 > < 回 >



Question

Et si on voulait construire le formulaire d'une manière dynamique ?

Question

Et si on voulait construire le formulaire d'une manière dynamique?

Démarches

- Indiquer les informations nécessaires dans un tableau (dans la partie script)
- Itérer sur ce tableau et construire dynamiquement le tableau dans la partie template

MOUELF

.

Déclarons les champs du formulaire dans un objet formSchema dans data

```
formSchema: {
    fields: [
        £
            label: 'Nom',
            name: 'nom',
            as: 'input',
            rules: yup
                .string()
                .required(`Ce champ est obligatoire `)
                .matches(/^[A-Z]{1}.*/, "Première lettre en majuscule"),
        },
        ł
            label: 'Prénom',
            name: 'prenom',
            as: 'input',
            rules: vup
                .string()
                .required(`Ce champ est obligatoire `)
                .matches(/^[A-Z]{1}.*/, "Première lettre en majuscule"),
        },
        ł
            label: 'Age',
            name: 'age',
            as: 'input',
            rules: yup
                .number()
                .required("L'age est obligatoire")
                .min(18, "L'age min est 18")
                .max(120, "L'age max est 120")
        },
    1,
ł
```

ヘロト ヘ部ト ヘビト ヘビト



Dans template, construisons le formulaire d'une manière dynamique

```
<template>

<template>

<hi>Ajouter une nouvelle personne</hi>

<form @submit="ajouterPersonne" v-slot="{ errors, meta }" ref="personneForm">

<div v-for="field in formSchema.fields" :key="field.name">

<label :for="field.name">{ field.name" :key="field.name">

<label :for="field.name">{ field.name">

<field :as="field.as" :id="field.name" :name="field.name" :rules="field.rules"/>

<field :as="field.as" :id="field.name" :name="field.name" :rules="field.rules"/>

</div>

<br/>
```

э.

< 日 > < 同 > < 回 > < 回 > < □ > <

Récapitulatif

- En cliquant sur le bouton Ajouter, un objet s'affiche dans la console du navigateur
- Format de l'objet :

© Achref E

{ nom: 'Wick', prenom: 'John', age: '45' }

< 回 > < 三 > < 三 >

Récapitulatif

- En cliquant sur le bouton Ajouter, un objet s'affiche dans la console du navigateur
- Format de l'objet :

{ nom: 'Wick', prenom: 'John', age: '45' }

Dans l'objet récupéré

- La clé est un string
- La valeur est de type simple : string, number...

Achret

イロト イポト イヨト イヨ





イロト イポト イヨト イヨ

Question

Et si une personne avait une adresse et pouvait pratiquer jusqu'au 3 sports ?

12U
Question

```
Comment tout récupérer dans un seul objet de la forme :
{
    nom: 'Wick',
    prenom: 'John',
    age: '45',
    adresse: { rue: 'Paradis', ville: 'Marseille', codePostal: '13006' },
    sports: ['foot', 'tennis', 'basket']
}
```

ACT

イロン イ理 とく ヨン 一

Question

```
Comment tout récupérer dans un seul objet de la forme :
{
    nom: 'Wick',
    prenom: 'John',
    age: '45',
    adresse: { rue: 'Paradis', ville: 'Marseille', codePostal: '13006' },
    sports: ['foot', 'tennis', 'basket']
}
```

Réponse

Il faut tout spécifier dans l'attribut name du formulaire.

イロン イ理 とく ヨン 一

Nouveau contenu de template : la valeur de l'attribut name de la partie imbriquée est préfixée par adresse.

```
<template>
    <h1>Ajouter une nouvelle personne</h1>
    <Form @submit="ajouterPersonne" :validation-schema="simpleSchema">
        <!-- contenu précédent du formulaire -->
        <div>
            <h2>Adresse</h2>
            <div>
                Rue :
                <Field type=text name="adresse.rue" />
            </div>
            <div>
                Ville :
                <Field type=text name="adresse.ville" />
            </div>
        </div>
        <div>
            <button>
                Ajouter
            </button>
        </div>
    </Form>
</template>
```

э

イロト イポト イヨト イヨト

Et pour les validateurs

```
simpleSchema: yup.object({
    nom: validate('Nom'),
    prenom: validate('Prénom'),
    age: yup
        .number()
        .required()
        .min(15, (args) => `${args.value} doit être supérieur à ${args.min}`)
        .max(150),
    adresse: yup.object({
        rue: validate('Rue'),
        ville: validate('Ville'),
    })
})
```

э.

・ロト ・四ト ・ヨト ・ヨト

Et pour les validateurs

```
simpleSchema: yup.object({
    nom: validate('Nom'),
    prenom: validate('Prénom'),
    age: yup
    .number()
    .number()
    .min(15, (args) => `${args.value} doit être supérieur à ${args.min}`)
    .max(150),
    adresse: yup.object({
        rue: validate('Rue'),
        ville: validate('Ville'),
    })
})
```

Pour afficher une bordure rouge pour un champ imbriqué invalide

```
<div>
<label for="ville">Ville</label>
<Field id="ville"
name="adresse.ville"
:class="{ 'red-left-border': errors['adresse.ville'] }"
/>
<ErrorMessage name="adresse.ville" />
</div>
```

э.

イロト イポト イヨト イヨト

Nouveau contenu de template : la valeur de l'attribut name de la partie imbriquée contient l'opérateur []

```
<template>
    <h1>Ajouter une nouvelle personne</h1>
    <Form @submit="ajouterPersonne" :validation-schema="simpleSchema">
        < -- contenu précédent du formulaire avec la partie pour Adresse -->
        <div>
             <h2>Sports</h2>
            <div>
                 Sport 1 :
                 <Field type=text name="sports[0]" />
             </div>
             <div>
                 Sport 2 :
                 <Field type=text name="sports[1]" />
             \langle div \rangle
             <div>
                 Sport 3 :
                 <Field type=text name="sports[2]" />
             \langle div \rangle
        </div>
        <div>
             <button>
                 Aiouter
             </button>
        </div>
    </Form>
</template>
```

э





(I) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1)) < ((1))

Exercice

Faites les modifications nécessaires pour permettre à l'utilisateur d'ajouter 0, 1 ou plusieurs sports.

Correction

```
<template>
    <h1>Ajouter une nouvelle personne</h1>
    <Form @submit="ajouterPersonne" :validation-schema="simpleSchema">
        <!-- contenu précédent du formulaire avec la partie pour Adresse -->
        <div>
            <h2>Sports</h2>
            <div v-for="(elt, index) in i" :key="index">
                Sport {{ index + 1 }} :
                <Field type=text :name="`sports[${index}]`" />
            </div>
            <button type="button" @click="() => i++">
                Ajouter un sport
            </button>
        </div>
        <div>
            <br/>
hutton>
                Ajouter
            </button>
        </div>
    </Form>
</template>
```

< 日 > < 同 > < 回 > < 回 > < □ > <

Correction

```
<template>
    <h1>Ajouter une nouvelle personne</h1>
    <Form @submit="ajouterPersonne" :validation-schema="simpleSchema">
        <!-- contenu précédent du formulaire avec la partie pour Adresse -->
        <div>
            <h2>Sports</h2>
            <div v-for="(elt, index) in i" :key="index">
                Sport {{ index + 1 }} :
                <Field type=text :name="`sports[${index}]`" />
            </div>
            <button type="button" @click="() => i++">
                Ajouter un sport
            </button>
        </div>
        <div>
            <br/>
hutton>
                Ajouter
            </button>
        </div>
    </Form>
</template>
```

Remarque

N'oublions pas de déclarer i dans data avec comme valeur initiale 0.