### Vue.js: routage

#### 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

- Routage
- Paramètres de requête
  - Paramètres de type /chemin/param1/param2
  - Paramètres de type /chemin?var1=value1&var2=value2
- Utilisation de props pour la récupération de paramètres
- Oréation de liens avec paramètres
- 5 Changement de valeurs pour les paramètres d'un composant
- Restructuration du projet
- Personnalisation du lien actif

### Plan

- Redirection depuis script
- Redirection depuis le tableau routes
  - redirect
  - alias
- Chemin inexistant
- Historique de la navigation
- Différents modes d'historique
- 13 Lazy loading
- Routes imbriquées

### Récapitulatif

- À la création d'un nouveau composant, on ajoute sa balise dans le template de App. vue ou un de ses composants enfants
- Souvent, dans les application Web, on n'affiche que le-s composant-s demandé-s
- Une route demandée ⇒ un composant affiché

#### Gestion de route

- Mapping : route/composant
- Une nouvelle balise pour les liens : pour ne pas recharger la page (aspect SPA de Vue.js)
- Une nouvelle balise pour spécifier l'emplacement dédié à l'affichage du composant demandé



#### Gestion de route

- Mapping : route/composant
- Une nouvelle balise pour les liens : pour ne pas recharger la page (aspect SPA de Vue.js)
- Une nouvelle balise pour spécifier l'emplacement dédié à l'affichage du composant demandé

#### Remarque

À la création du projet, Vue.js nous a proposé l'ajout du module du routage.

© Achref EL MOUELHI®

### Vue.js

Pour ajouter le module du routage avec Vue-CLI

vue add router



#### Pour ajouter le module du routage avec Vue-CLI

vue add router

#### Constats

- Création d'un fichier index. js dans un dossier router : fichier contenant le mapping route/composant
- Modification du fichier main.js: utilisation du router
- Création d'un dossier views avec deux composants: AboutView.vue et HomeView.vue
- Modification du fichier App.vue: remplacement du code précédent avec un menu avec deux éléments pointant vers AboutView.vue et HomeView.vue



#### Contenu de main.js

```
import { createApp } from 'vue'
import App from './App.vue'
import router from './router'

createApp(App) .use(router) .mount('#app')

import "bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css"
import "bootstrap/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
import "@fortawesome/fontawesome-free/css/all.css"
import "bootstrap-icons/font/bootstrap-icons.css"
import "./assets/css/style.css"
```

export default router

routes

const router = createRouter({

history: createWebHistory(process.env.BASE URL),

### **Explications**

- path: chemin du composant.
- name : nom de la route à utiliser pour le débuggage et les redirections.
- component : composant à affiché pour le chemin spécifié.

#### Template de App.vue

#### Template de App. vue

```
<template>
 <nav>
   <router-link to="/">Home</router-link> |
   <router-link to="/about">About</router-link>
 </nav>
 <router-view/>
              Achref EL IV
</template>
```

#### **Explications**

- <router-link>: similaire à la balise a en HTML mais ne recharge pas la page.
- <router-view/>: indique l'emplacement d'affichage du composant associé à la route demandée.

### Question

Quelle est la différence entre views et components?



### Question

Quelle est la différence entre views et components?

### Réponse

### Vue.js recommande d'utiliser

 views pour les composants associés à au moins une route (utilisés par vue-router)

QUELHI

 components pour les composants enfants des composants définis dans views

### Remarque

Pour récupérer le contenu précédent de App.vue :

- utilisez Ctrl + z et Ctrl + y pour déplacer le contenu précédent dans AboutView.vue.
- gardez le contenu actuel (le menu) dans App. vue.

### Deux formes de paramètres de requête

- /chemin/param1/param2
- /chemin?var1=value1&var2=value2

© Achref EL MC



### Deux formes de paramètres de requête

- /chemin/param1/param2
- /chemin?var1=value1&var2=value2

### Deux objets pour la récupération de ces paramètres

- \$route.params **pour** / chemin/param1/param2
- \$route.query pour /chemin?var1=value1&var2=value2

### Pour la suite

Créons les trois composants suivants dans views

- PersonneShowView
- PersonneDetailsView
- AdresseView

### Commençons par définir une route pour le composant

PersonneDetailsView dans le tableau routes de index.js

```
path: '/personne/:id',
  name: 'personne-details',
  component: PersonneDetailsView
}
```

### Commençons par définir une route pour le composant

PersonneDetailsView dans le tableau routes de index.js

```
{
    path: '/personne/:id',
    name: 'personne-details',
    component: PersonneDetailsView
}
```

### Explication

On utilise le préfixe : pour id pour le définir comme paramètre (et non pas comme un path)

#### Commençons par déclarer le tableau personnes dans PersonneDetailsView.vue

```
<template>
</template>
<script>
export default {
    name: 'PersonneDetailsView',
    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 }
</script>
```

#### Commençons par déclarer le tableau personnes dans PersonneDetailsView.vue

```
<template>
</template>
<script>
export default {
    name: 'PersonneDetailsView',
    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 }
</script>
```

#### Objectif

Récupérer l'id de la barre d'adresse et afficher la personne correspondante dans template.

Pour récupérer les paramètres d'une route de la forme personne/:id/ dans le template

```
<template>
    <h1>Détails de la personne {{ $route.params.id }}</h1>
</template>
<script>
export default {
    name: 'PersonneDetailsView',
    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 }
</script>
```

Pour récupérer les paramètres d'une route de la forme personne/:id/ dans le script

```
<template>
    <h1>Détails de la personne {{ id }}</h1>
</template>
<script>
export default {
    name: 'PersonneDetailsView',
    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 }
    computed: {
        id() {
            return parseInt(this.$route.params.id)
        },
</script>
```

Pour afficher les détails de la personne dont l'id est passé en paramètre

```
<template>
    <h1>Détails de la personne {{ id }}</h1>
    Personne recherchée : {{ personne }}
</template>
<script>
export default {
   name: 'PersonneDetailsView',
   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 }
    computed: {
        id() {
            return parseInt(this.$route.params.id)
        },
        personne() {
            return this.personnes.find(elt => elt.id == this.id)
</script>
```

Nous pouvons utiliser une expression régulière pour indiquer que le paramètre id accepte uniquement les nombres

```
{
    path: '/personne/:id(\\d)',
    name: 'personne-details',
    component: HomeView
}
```

### Commençons par définir une route pour le composant

AdresseView dans le tableau routes de index.js

```
{
    path: '/adresse',
    name: 'adresse',
    component: AdresseView
},
```

### Commençons par définir une route pour le composant

AdresseView dans le tableau routes de index.js

```
{
    path: '/adresse',
    name: 'adresse',
    component: AdresseView
},
```

### Remarque

Pas besoin d'inclure les paramètres dans la définition de la route

#### Contenu d'AdresseView.vue

```
<template>
   <h1>Adresse</h1>
   <u1>
       Rue : {{ $route.query.rue }}
       Code postal : {{ $route.query.codePostal }}
       Ville : {{ $route.query.ville }}
   </template>
<script>
export default {
   name: 'AdresseView',
</script>
```

### Pour récupérer les paramètres dans script

```
<template>
   <h1>Adresse</h1>
   <111>
       Rue : {{ adresse.rue }}
       Code postal : {{ adresse.codePostal }}
       Ville : {{ adresse.ville }}
   </template>
<script>
export default {
   name: 'AdresseView',
   computed: {
       adresse() {
          return this.$route.query
</script>
```

#### Exercice

- Considérons un composant CalculView (à créer)
- Ce composant est accessible via le chemin calcul/:op
- Les valeurs possibles de op sont plus, moins, fois et div
- Si l'adresse saisie dans la barre d'adresse contient /calcul/plus?value1=2&value2=5, la réponse attendue dans le template est 2 + 5 = 7

Dans script de PersonneDetails.vue, supprimons id de computed et déclarons le comme props

```
<script>
export default {
    name: 'PersonneDetailsView',
    props: ['id'],
    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 }
    },
    computed: {
        personne() {
            return this.personnes.find(elt => elt.id == this.id)
</script>
```

Dans index.js, activons les props pour la route nommée personne-details

```
{
    path: '/personne/:id(\\d)',
    name: 'personne-details',
    props: true,
    component: PersonneDetailsView
},
```

# Dans index.js, activons les props pour la route nommée personne-details

```
path: '/personne/:id(\\d)',
  name: 'personne-details',
  props: true,
  component: PersonneDetailsView
},
```

Testez de nouveau la route /personne/2 et vérifiez que la personne correspondante s'affiche toujours correctement.

Commençons par définir une route pour le composant PersonneShowView dans le tableau routes de index.js

```
path: '/personne',
  name: 'personne-show',
  component: PersonneShowView
}
```

Commençons par définir une route pour le composant PersonneShowView dans le tableau routes de index.js

```
{
   path: '/personne',
   name: 'personne-show',
   component: PersonneShowView
}
```

Dans template de App. vue, ajoutons un lien vers PersonneShowView

 $\textbf{Dans} \ \texttt{PersonneShowView.vue}, \textbf{definissons un lien avec paramètre vers} \ \texttt{PersonneDetailsView}.$ 

```
<template>
   <h1>Gestion de personnes</h1>
   <u1>
       <router-link :to="{</pre>
              name: 'personne-details',
              params: { id: elt.id } }
              {{ elt.nom }} {{ elt.prenom }}
          </router-link>
       </template>
<script>
export default {
   name: 'PersonneShowView',
   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 }
</script>
```

Dans template de AboutView, construisons un lien avec paramètres vers AdresseView

```
<router-link
:to="{
  name: 'adresse',
  query: { rue: 'Paradis', ville: 'Marseille', codePostal: 13006 } }">
    Cliquez pour visiter Marseille...
</router-link>
```

#### **Exercice**

- Créez un nouveau composant TableauView
- Déclarez un tableau numbers: [2, 3, 8, 1] dans la fonction data
- Définissez une route tableau/:id/id étant l'indice de l'élément dans numbers à afficher dans le template
- Ajoutez deux liens Suivant et Précédent qui permettent de naviguer respectivement sur l'élément suivant et précédent de numbers
- Les deux liens Suivant et Précédent doivent permettre une navigation circulaire

Ajoutons un lien vers AdresseView dans le template d'AdresseView

#### Question

Le composant sera t-il recréé en cliquant sur un lien qui renvoie sur le même composant?

#### Question

Le composant sera t-il recréé en cliquant sur un lien qui renvoie sur le même composant?

#### Réponse

Non, **Vue.js** ne détruit pas l'instance pour recréer une nouvelle, il utilise l'ancienne.

#### Pour le vérifier, ajoutons le hook created

```
<script>
export default {
   name: 'AdresseView',
   computed: {
       adresse() {
           return this. $route.query
   1,
   created() {
       console.log('created adresse')
   },
                 Achref EL NI
</script>
```

#### Démarche

- Dans la barre d'adresse, saisissez http://localhost:8080/adresse?rue=Paradis&ville=Marseille&codePostal=13006.
- Lorsque le composant AdresseView s'affiche, cliquez sur le lien (Cliquez pour visiter Paris...).
- Vérifiez dans la console du navigateur que created adresse a été affiché une seule fois.

#### Pour réagir au changement de valeurs des paramètres

```
<script>
export default {
    name: 'AdresseView',
    computed: {
        adresse() {
            return this.$route.query
    },
    created() {
        console.log('created adresse')
        this. $watch(
             () => this.$route.query,
             (next, previous) => {
                console.log(next, previous)
</script>
```

#### Objectif

- Déplacer le menu dans un nouveau composant MenuNav.vue (à créer dans components)
- Déclarer MenuNav comme composant enfant de App

Créons le composant MenuNav.vue dans components avec le contenu suivant

#### Nouveau contenu d' ${\tt App}$ . ${\tt vue}$

```
<template>
  <MenuNav></MenuNav>
  <router-view />
</template>
<script>
import MenuNav from './components/MenuNav.vue'
export default {
 name: 'App',
  components: {
   MenuNav
</script>
<style>
  /* on garde les styles précédents */
</style>
```

#### Objectif

Afficher en gras l'élément actif du menu.

© Achre



Dans index.js, spécifions le nom de classe à utiliser pour les liens actifs (ici lien-actif)

```
// imports + tableau de routes

const router = createRouter({
  history: createWebHistory(process.env.BASE_URL),
  routes,
  linkActiveClass: 'lien-actif'
})
```

Dans  ${\tt style}$  de  ${\tt MenuNav}$ , personnalisons le style de la classe  ${\tt lien-actif}$ 

```
<template>
    <nav>
        <router-link to="/">Home</router-link> |
        <router-link to="/about">About</router-link> |
        <router-link to="/personne">Personne</router-link>
    </nav>
</template>
<script>
export default {
   name: 'MenuNav'
</script>
<style scoped>
.lien-actif {
    font-style: italic;
</style>
```

#### Ajoutons le bouton suivant dans le template de AboutView

```
<button @click="gotoPersonne()">
   Consultez la fiche de Sophie
</button>
```



#### Ajoutons le bouton suivant dans le template de AboutView

```
<button @click="gotoPersonne()">
   Consultez la fiche de Sophie
</button>
```

#### Objectif

- En cliquant sur le bouton, la méthode gotoPersonne () (à définir dans <script> de AboutView) sera exécutée.
- La méthode gotoPersonne() doit nous rediriger vers le composant PersonneDetailsView.

Pour rediriger vers le composant PersonneDetailsView, on utilise la méthode push

```
gotoPersonne() {
   this.$router.push('/personne/3')
}
```

Pour rediriger vers le composant PersonneDetailsView, on utilise la méthode push

```
gotoPersonne() {
    this.$router.push('/personne/3')
}
```

On utilise aussi passer comme paramètre un objet spécifiant le path

```
gotoPersonne() {
    this.$router.push({ path: '/personne/3' })
}
```

Pour rediriger vers le composant PersonneDetailsView, on utilise la méthode push

```
gotoPersonne() {
    this.$router.push('/personne/3')
}
```

On utilise aussi passer comme paramètre un objet spécifiant le path

```
gotoPersonne() {
    this.$router.push({ path: '/personne/3' })
}
```

On peut aussi passer un objet spécifiant le path et les params

```
gotoPersonne() {
    this.$router.push({ path: '/personne', params: { id: 3 } })
}
```

#### On peut aussi utiliser le nom d'une route

```
gotoPersonne() {
    this.$router.push({ name: 'personne-details', params: { id: 3 } })
}
```

#### Exercice (à refaire avec la redirection)

- Reprenez le composant TableauView
- Ajoutez deux boutons Suivant et Précédent qui permettent de naviguer respectivement sur l'élément suivant et précédent de numbers
- Les deux boutons Suivant et Précédent doivent permettre une navigation circulaire

#### On peut rediriger vers un chemin existant

```
{
    path: '/person',
    redirect: '/personne'
},
```

#### On peut rediriger vers un chemin existant

```
{
   path: '/person',
   redirect: '/personne'
},
             wef EL MOU
```

#### **Explication**

En demandant la route /person:

- person sera remplacé par personne dans la barre d'adresse,
- Le composant PersonneShowView sera affiché.

#### On peut aussi utiliser une route nommée

```
{
   path: '/person',
   redirect: { name: 'personne-show' }
},
```

#### On peut aussi utiliser une fonction pour une redirection dynamique

```
{
   path: '/adresse/:rue/:ville/:codePostal',
   redirect: to => {
      return { path: '/adresse', query: { ...to.params } }
   },
},
```

#### On peut aussi utiliser une fonction pour une redirection dynamique

```
{
   path: '/adresse/:rue/:ville/:codePostal',
   redirect: to => {
     return { path: '/adresse', query: { ...to.params } }
   },
              ochref EL Mi
```

#### **Explication**

- En demandant la route /adresse/Paradis/Marseille/13006, cette dernière sera remplacée par /adresse?rue=Paradis&ville=Marseille&codePostal=13006.
- Le composant AdresseView sera affiché.

#### redirect **VS** alias

- redirect : remplace le chemin demandé par un autre auquel un composant est associé.
- alias: permet d'associer plusieurs chemin à un même composant sans que l'un remplace l'autre dans la barre d'adresse.

#### Exemple avec deux alias

```
{
   path: '/',
   alias: ['/home', '/accueil'],
   name: 'home',
   component: HomeView
},
```

#### Exemple avec deux alias

```
{
   path: '/',
   alias: ['/home', '/accueil'],
   name: 'home',
   component: HomeView
},
            Achref EL IV
```

#### Explication

- HomeView est accessible via trois chemins: /, /home et accueil.
- Le chemin demandé reste affiché après chargement du composant HomeView.

#### Créons un composant NotFoundView avec le contenu suivant

```
<template>
    <h1>404 : Page non trouvée</h1>
</template>
<script>
export default {
    name: 'NotFoundView',
</script>
<style scoped>
h1 {
    color: red;
</style>
```

# Redirigeons tous les chemins demandés non-définis vers NotFoundView (Vue.js 3)

```
{
   path: '/:pathMatch(.*)',
   name: 'NotFound',
   component: NotFoundView
},
```

#### Redirigeons tous les chemins demandés non-définis vers NotFoundView (Vue.is 3)

```
path: '/:pathMatch(.*)',
   name:
         'NotFound',
    component: NotFoundView
},
```

```
Ou aussi (Vue.js 2)
{
   path: '/:catchAll(.*)',
    name: 'NotFound',
    component: NotFoundView
},
```

Pour récupérer le chemin introuvable demandé (remplacez catchAll par patMatch si vous l'aviez utilisé pour définir la route)

```
<template>
    <h1>404 : Page non trouvée ({{ $route.params.catchAll }})</h1>
</template>
<script>
export default {
   name: 'NotFoundView',
</script>
<style scoped>
h1 {
   color: red;
</style>
```

Pour récupérer le chemin introuvable demandé (remplacez catchAll par patMatch si vous l'aviez utilisé pour définir la route)

```
<template>
    <h1>404 : Page non trouvée ({{ $route.params.catchAll }})</h1>
</template>
<script>
export default {
   name: 'NotFoundView',
</script>
<style scoped>
h1 {
   color: red;
</style>
```

```
Allez à http://localhost:8080/x/y et vérifiez le rendu suivant:
404 : Page non trouvée (x/y)
```

Le dernier  $\star$  est nécessaire, pour <code>catchAll</code> et <code>pathMatch</code>, si nous voulions récupérer les sous chemins dans un tableau

```
{
   path: '/:catchAll(.*)*',
   name: 'NotFound',
   component: NotFoundView
},
```



Le dernier \* est nécessaire, pour catchAll et pathMatch, si nous voulions récupérer les sous chemins dans un tableau

```
{
   path: '/:catchAll(.*)*',
   name: 'NotFound',
   component: NotFoundView
},
```

```
Allez à http://localhost:8080/x/y et vérifiez le rendu suivant:
404: Page non trouvée (["x", "y"])
```

Dans le template de PersonneDetails, ajoutons un bouton qui permet de revenir à la page précédente

<button @click="pagePrecedente()">Retour</button>

Dans le template de PersonneDetails, ajoutons un bouton qui permet de revenir à la page précédente

```
<button @click="pagePrecedente()">Retour</button>
```

Dans la partie methods de PersonneDetails, définissons la méthode pagePrecedente () qui permet de revenir à l'arrière dans l'historique de la navigation

```
pagePrecedente() {
    this.$router.back()
}
```

### On peut aussi utiliser la méthode go pour avoir le même résultat

```
pagePrecedente() {
    this.$router.go(-1)
}
```

On peut aussi utiliser la méthode go pour avoir le même résultat

```
pagePrecedente() {
   this.$router.go(-1)
            bref EL MO
```

### Remarque

La méthode 90 () permet aussi d'aller loin dans l'historique de navigation.

#### Extrait du contenu d'index. js

```
const router = createRouter({
 history: createWebHistory(process.env.BASE_URL),
 routes.
 linkActiveClass: 'lien-actif'
})
                        CEL MOUEL
```

#### Trois modes d'historique en Vue.js

- HTML5 Mode (par défaut et recommandé)
- Hash Mode: ajoute le caractère # avant l'URL actuelle. À utiliser pour charger toute l'application dans le navigateur sans passer par le serveur (Mauvais pour le référencement).
- Memory mode: ne permet pas la manipulation de l'historique (go, back, forward...)

Pour utiliser Hash Mode, par exemple, il suffit de remplacer createWebHistory par createWebHashHistory dans index.js

```
const router = createRouter({
  history: createWebHashHistory(process.env.BASE_URL),
  routes,
  linkActiveClass: 'lien-actif'
})
```

Pour utiliser Hash Mode, par exemple, il suffit de remplacer createWebHistory par createWebHashHistory dans index.js

```
const router = createRouter({
  history: createWebHashHistory(process.env.BASE_URL),
  routes,
  linkActiveClass: 'lien-actif'
})
```

#### Remarque

Toutes les URL commencent maintenant par http://localhost:8080/#/.

### Lazy loading ou On-demand loading

- Chargement du composant à la demande (pas au démarrage de l'application)
- Utilise l'import avec les promesses (ES2020)



Dans index.js, par défaut, Vue.js a importé le composant AboutView en mode lazy loading

```
{
   path: '/about',
   name: 'about',
   // route level code-splitting
   // this generates a separate chunk (about.[hash].js) for this route
   // which is lazy-loaded when the route is visited.
   component: () => import(/* webpackChunkName: "about" */ '../views/AboutView.vue')
}
```

Dans index, is, par défaut. Vue is a importé le composant About View en mode lazy loading

```
{
   path: '/about',
   name: 'about',
   // route level code-splitting
   // this generates a separate chunk (about.[hash].js) for this route
   // which is lazy-loaded when the route is visited.
   component: () => import(/* webpackChunkName: "about" */ '../views/AboutView.vue')
}
                      bref EL MO
```

#### Remarque

- Allez dans le DevTools du navigateur, cliquez sur l'onglet Réseau et notez la taille d'app. js (239 Ko pour mon cas).
- Remplacez tous les imports statiques par des imports utilisant les promesses et refaites l'opération précédente (item 1): vérifiez que la taille de app. is est plus petite (150 Ko pour mon cas).

#### Lazy loading: avantages

- L'exécution du code inutile est évitée.
- Meilleure performance en temps et en espace (mémoire).

#### Lazy loading: inconvénients

- Écriture un peu plus complexe.
- Possibilité d'affecter le référencement et le classement du site Web sur les moteurs de recherche, à cause d'une mauvaise indexation du contenu déchargé.

### Rappel

La route personne/1 permet d'afficher les informations concernant la personne ayant l'identifiant 1.



### Rappel

La route personne/1 permet d'afficher les informations concernant la personne ayant l'identifiant 1.

### Hypothèse

Et si chaque personne avait une (ou plusieurs) adresse et un (ou plusieurs) sports qu'on souhaiterait les afficher sur demande (pas dans le composant PersonneDetails).

### Idée

- Route personne/:id ⇒ les détails d'une personne (sans sport ni adresse).
- Route personne/:id/adresse ⇒ les détails d'une personne + son adresse (sans sport).
- Route personne/:id/sport ⇒ les détails d'une personne + son sport (sans adresse).

### Démarche

- Créer deux composants: PersonneSportView et PersonneAdresseView.
- Définir les routes /adresse et sport dans index.js comme routes enfants de la route personne/:id.
- Utiliser router-view et router-link dans PersonneDetailsView.

#### Contenu de PersonneAdresseView.vue

```
<template>
   <h2>Adresse </h2>
   <u1>
       Ville : {{ adresse.ville }}
       Code postal : {{ adresse.codePostal }}
   </template>
<script>
export default {
   name: 'PersonneAdresseView',
   data() {
       return (
           personnes: [
               { id: 1, adresse: { ville: 'Marseille', codePostal: '13000' } },
               { id: 2, adresse: { ville: 'Paris', codePostal: '75000' } },
               { id: 3, adresse: { ville: 'Lille', codePostal: '59000' } }
   1,
   computed: {
       adresse() {
           return this.personnes.find(elt => elt.id == this.$route.params.id).adresse
</script>
```

#### Contenu de PersonneSportView.vue

```
<template>
   <h2>Sport </h2>
   <u1>
       Type : {{ sport.type }}
       Nom : {{ sport.nom }}
   </template>
<script>
export default {
   name: 'PersonneSportView',
   data() {
       return (
           personnes: [
               { id: 1, sport: { type: 'collectif', nom: 'foot' } },
               { id: 2, sport: { type: 'individuel', nom: 'tennis' } },
               { id: 3, sport: { type: 'collectif', nom: 'hand' } }
   1,
   computed: {
       sport() {
           return this.personnes.find(elt => elt.id == this.$route.params.id).sport
</script>
```

### Dans index.js, définissons les routes imbriquées

```
{
   path: '/personne/:id(\\d)',
   name: 'personne-details',
   props: true,
    component: PersonneDetailsView,
   children: [
        path: 'sport',
        component: PersonneSportView,
      },
        path: 'adresse',
        component: PersonneAdresseView,
      1,
```

### Dans index.js, définissons les routes imbriquées

```
{
   path: '/personne/:id(\\d)',
   name: 'personne-details',
   props: true,
    component: PersonneDetailsView,
    children: [
        path: 'sport',
        component: PersonneSportView,
      },
        path: 'adresse',
        component: PersonneAdresseView,
      1,
```

Ne préfixez pas les routes imbriquées par /.

Ajoutons router-view et router-link dans le template de PersonneDetailsView

```
<template>
    <h1>Détails de la personne {{ id }}</h1>
    Personne recherchée : {{ personne }}
    <router-link :to="'/personne/${id}/adresse'">Adresse</router-link> |
    <router-link :to="'/personne/${id}/sport'">Sport</router-link> |
    <router-view />
    <button @click="pagePrecedente()">Retour</button>
</template>
```

On peut aussi autoriser props pour les routes imbriquées afin de simplifier la récupération de l'id de la personne

```
{
   path: '/personne/:id(\\d)',
   name: 'personne-details',
   props: true,
    component: PersonneDetailsView,
   children: [
        path: 'sport',
        component: PersonneSportView,
        props: true,
      },
        path: 'adresse',
        component: PersonneAdresseView,
        props: true,
      1,
    1,
```

Nouveau contenu de PersonneAdresseView.vue

```
<template>
   <h2>Adresse </h2>
   <1117>
       Ville : {{ adresse.ville }}
       Code postal : {{ adresse.codePostal }}
   </template>
<script>
export default {
   name: 'PersonneAdresseView',
   props: ['id'],
   data() {
       return (
           personnes: [
               { id: 1, adresse: { ville: 'Marseille', codePostal: '13000' } },
               { id: 2, adresse: { ville: 'Paris', codePostal: '75000' } },
               { id: 3, adresse: { ville: 'Lille', codePostal: '59000' } }
   computed: {
       adresse() {
           return this.personnes.find(elt => elt.id == this.id).adresse
</script>
```

Nouveau contenu de PersonneSportView.vue

```
<template>
   <h2>Sport </h2>
   <u1>
       Type : {{ sport.type }}
       Nom : {{ sport.nom }}
   </template>
<script>
export default {
   name: 'PersonneSportView',
   props: ['id'],
   data() {
       return (
           personnes: [
               { id: 1, sport: { type: 'collectif', nom: 'foot' } },
               { id: 2, sport: { type: 'individuel', nom: 'tennis' } },
               { id: 3, sport: { type: 'collectif', nom: 'hand' } }
   computed: {
       sport() {
           return this.personnes.find(elt => elt.id == this.id).sport
</script>
```

### Remarque

On peut utiliser les clés name, alias, redirect, etc dans la définition des routes imbriquées.

