

Notions

- Les states contiennent souvent **des informations sous formes de listes**, c'est-à-dire des éléments contenus dans un tableau (qui sont de type objet ou simple).
- Grâce aux fonctions sur les tableaux, et en particulier avec **map()**, nous pourrions parcourir un tableau pour générer des composants à partir d'une liste de données (présentes dans les « states »)
- Les listes dans REACT doivent utiliser la propriété « **key** » et **une valeur unique**. Avec la fonction map(), la fonction de rappel utilisée peu prendre en deuxième paramètre l'indice de la case du tableau.

Exemples

```
state = {
  personnes : [
    {id:1, nom : "Matthieu", age:31, sexe : true},
    {id:2, nom : "Tya", age:25, sexe : false},
    {id:5, nom : "Milo", age:43, sexe : true},
    {id:7, nom : "Toto", age:23, sexe : true},
  ]
}
```

Liste de personnes

```
{
  this.state.personnes.map((perso) => {
    return (
      <Personne
        key={perso.id}
        nom={perso.nom}
        sexe={perso.sexe}
        clic={() => this.anniversaireHandler(perso.id)}
      >
        <AgePersonne age = {perso.age}/>
      </Personne>
    );
  })
}
```

Génération de composants « Personne » en fonction de la liste présente dans les states

```
anniversaireHandler = (id) => {
  const numCaseTabPersonne = this.state.personnes.findIndex(element => {
    return element.id === id;
  })

  const newPersonne = {...this.state.personnes[numCaseTabPersonne]};
  newPersonne.age++;

  const newTab = [...this.state.personnes];
  newTab[numCaseTabPersonne] = newPersonne;
  this.setState({personnes : newTab});
}
```

Utilisation de l'id des personnes et de la fonction findIndex pour trouver un élément dans la liste.