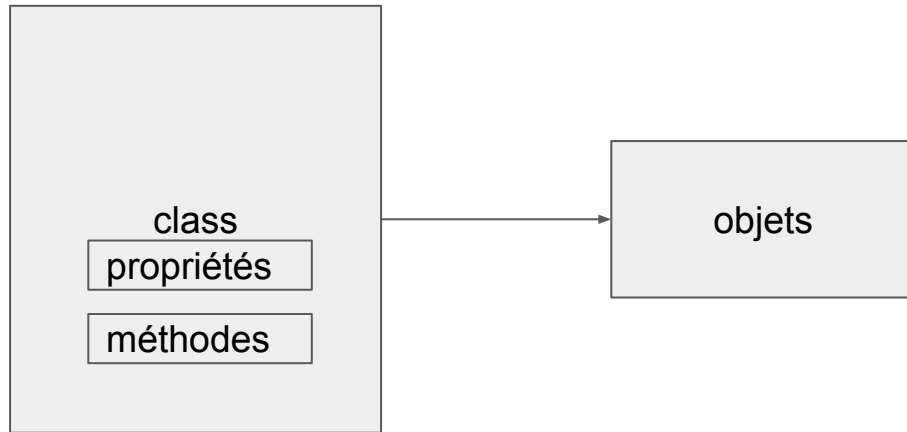
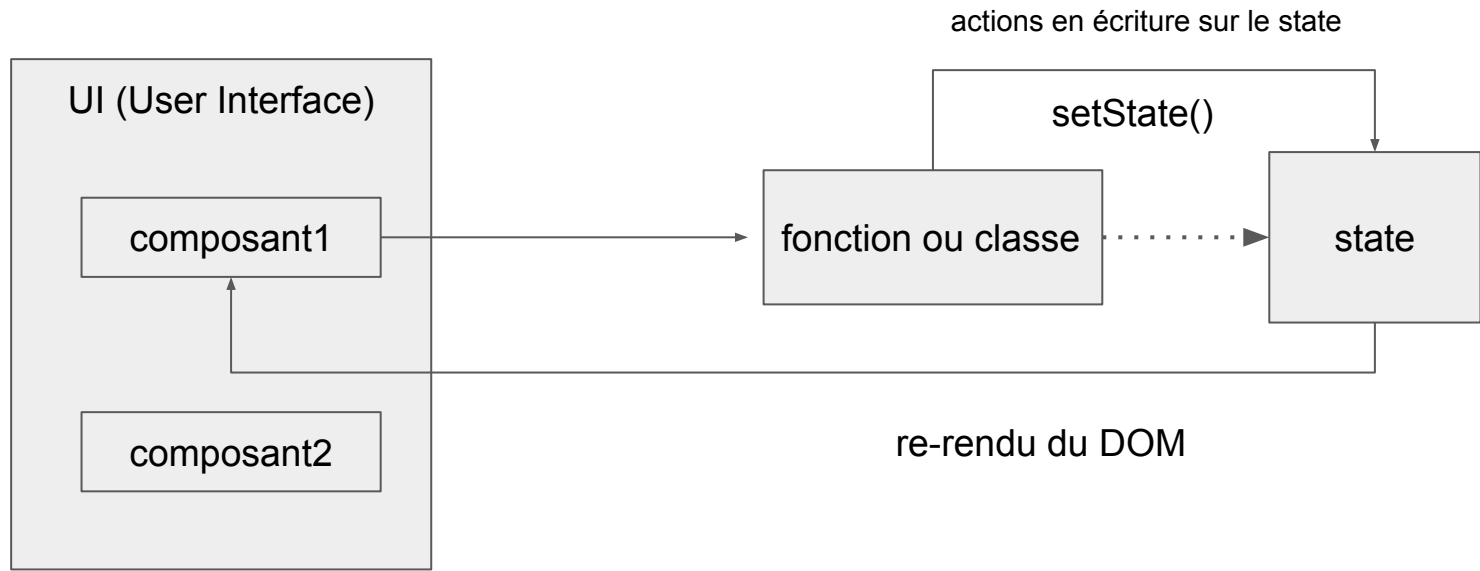


reactjs - 31/5 - 2/6/23

slides “temps réel”





JSX : JavaScript Extended

Dialecte JS plus compacte, plus lisible que JS
MAIS non compris par les navigateurs web

FC - Functional Component

Composant fonctionnel

Composant créé par le biais d'une fonction

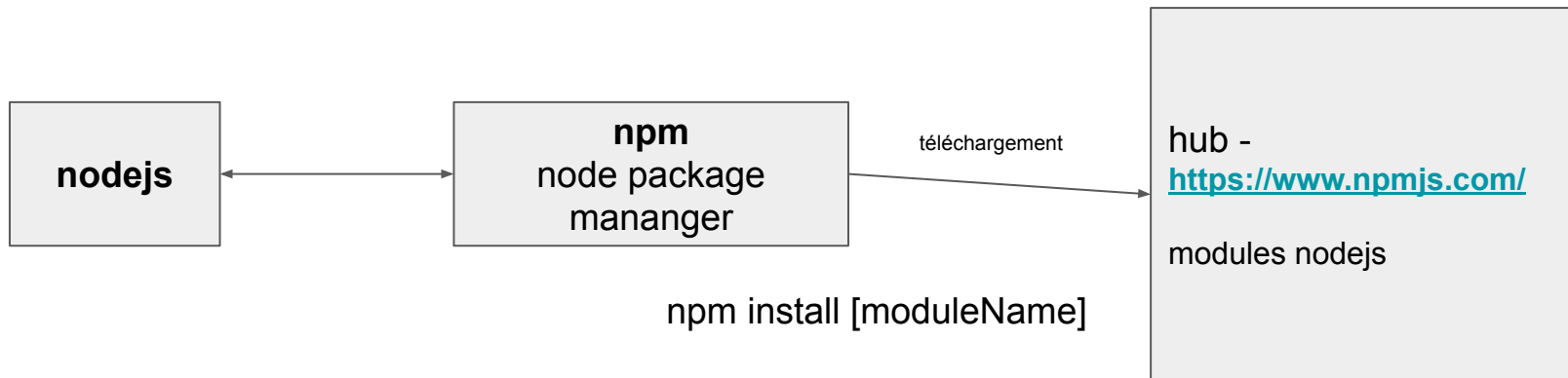
CC - Class Component

Composant de classe

Composant créé par le biais d'une classe

nodejs: environnement d'exécution (runtime)
javascript côté back (système)

Javascript sorti du strict contexte web (navigateur)



demo

public/index.html

<div id="root"></div>



<App />

Root Component
Composant racine
Un et un seul (unique)



descendant(s)

composant(s)
enfant(s)

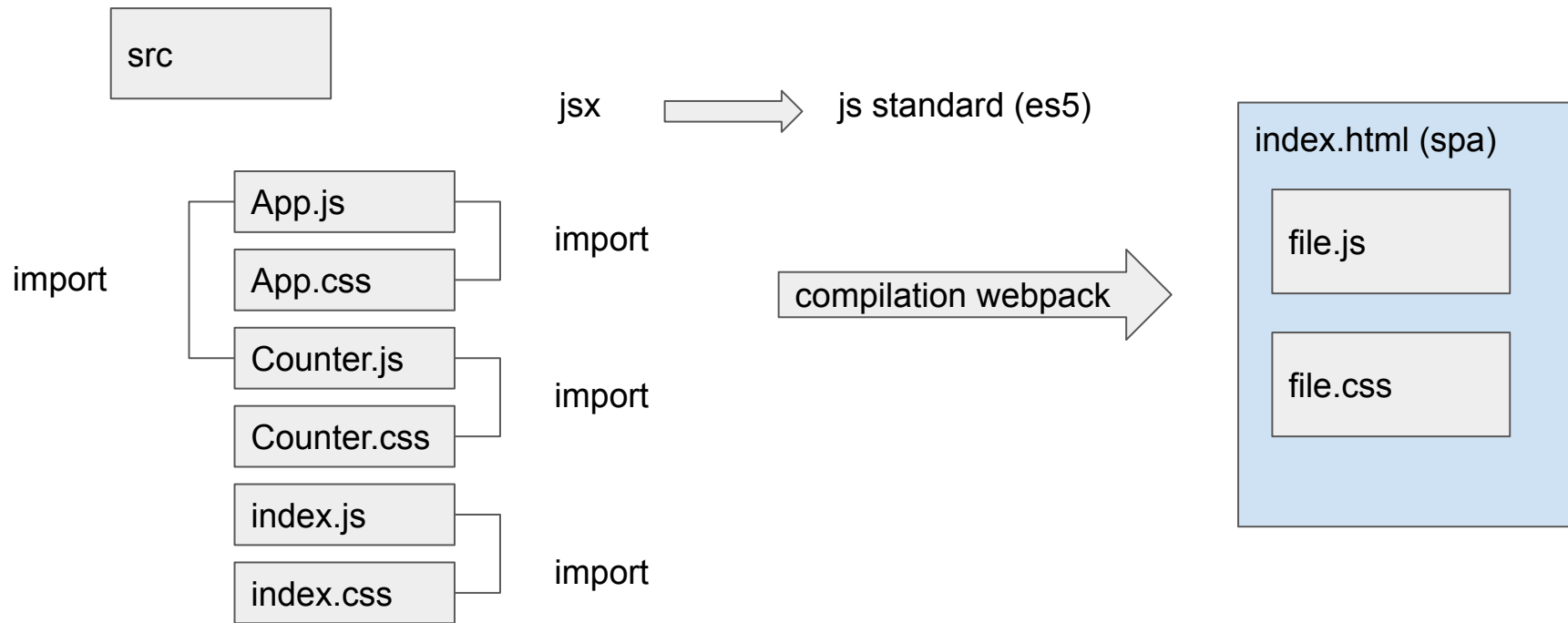
`<App />`

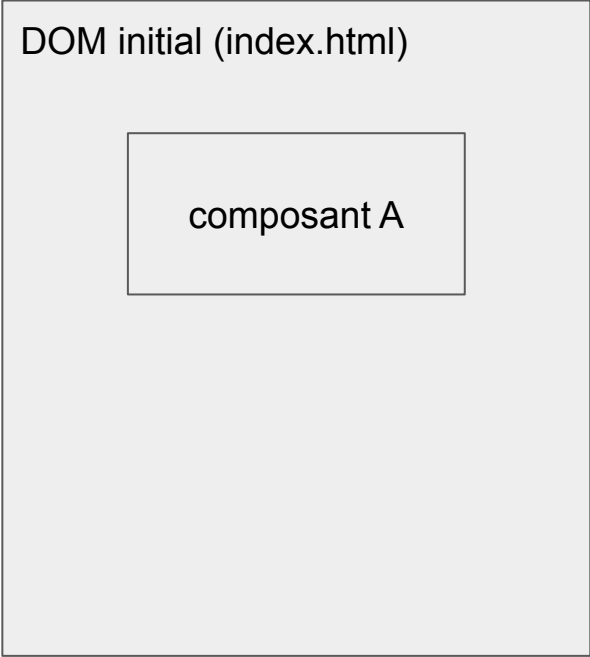

```
<Tagname tagAttribute1="value" tagAttribute2="value" />
```

```

```

Binding Syntax: { }





DOM initial (index.html)

composant A

LifeCycle methods

mount

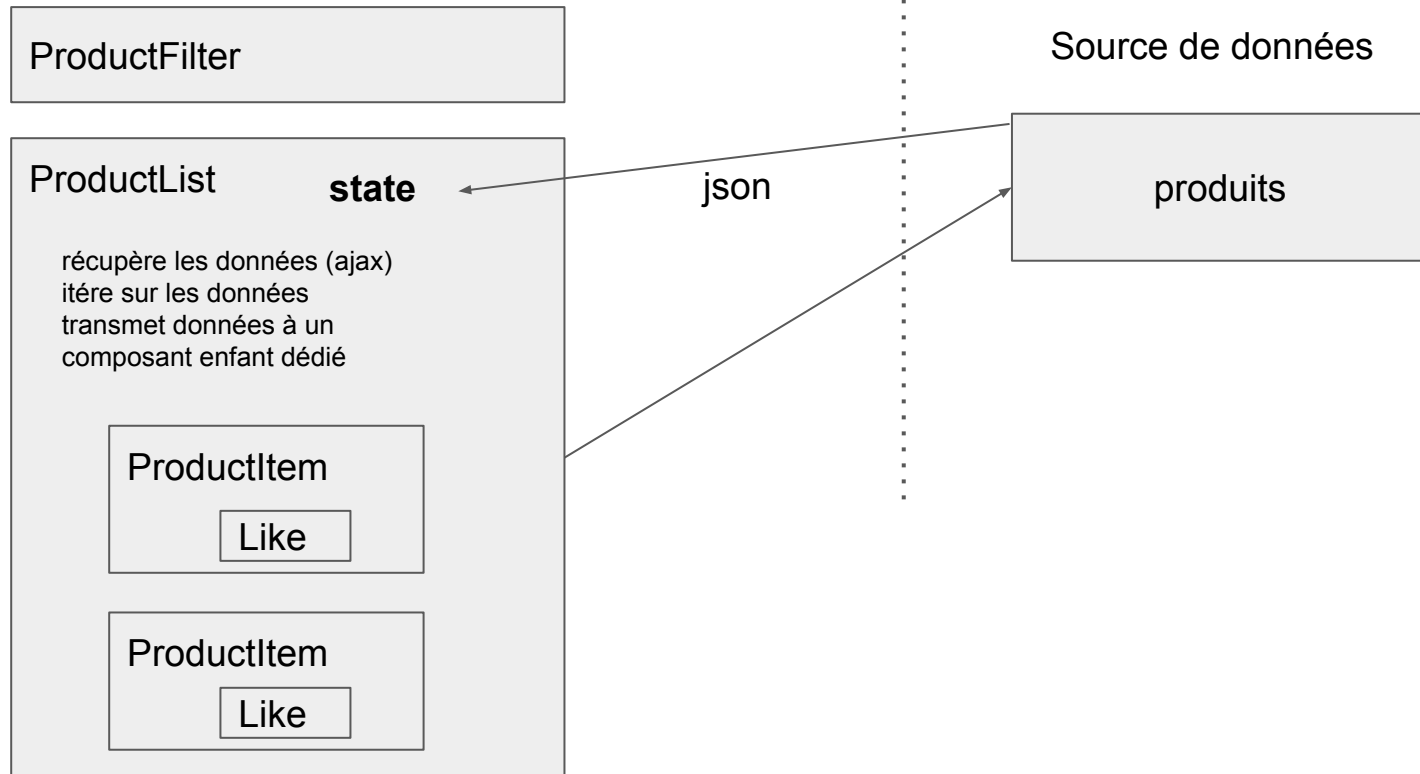
unmount

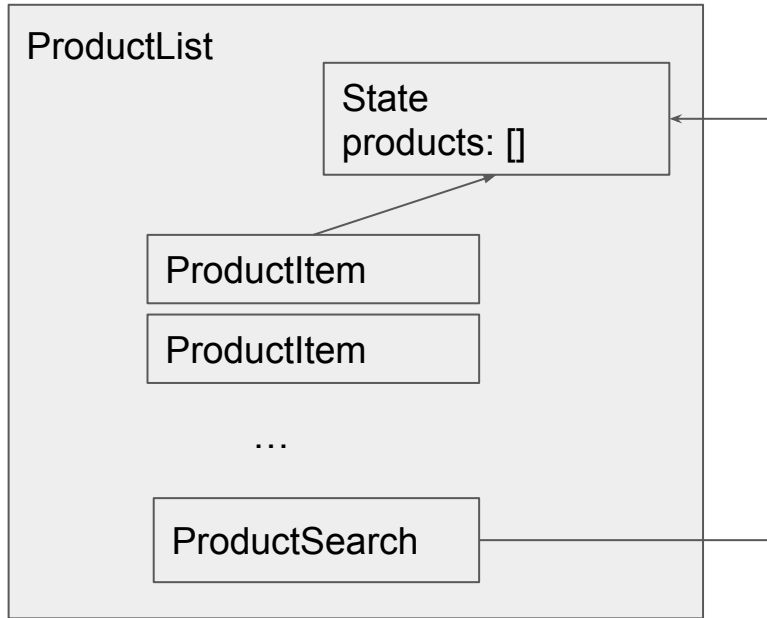
render()

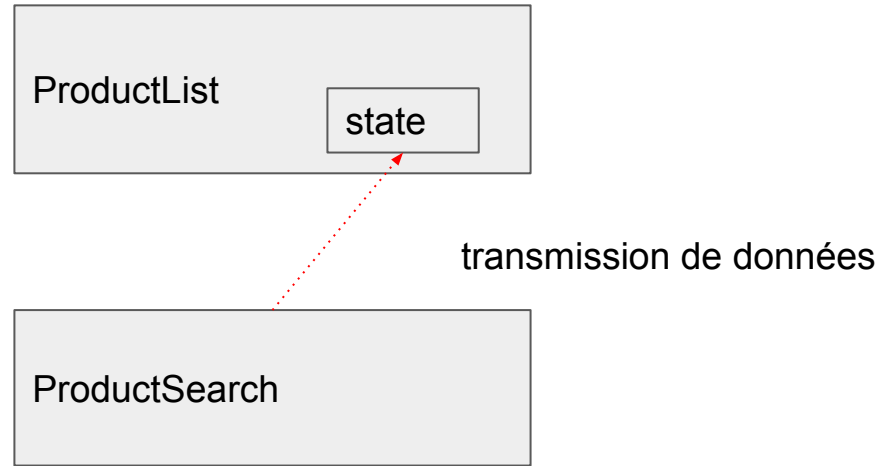
Front

Back

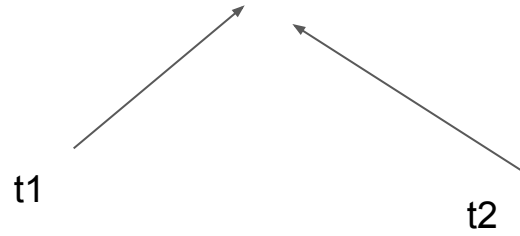
composants react



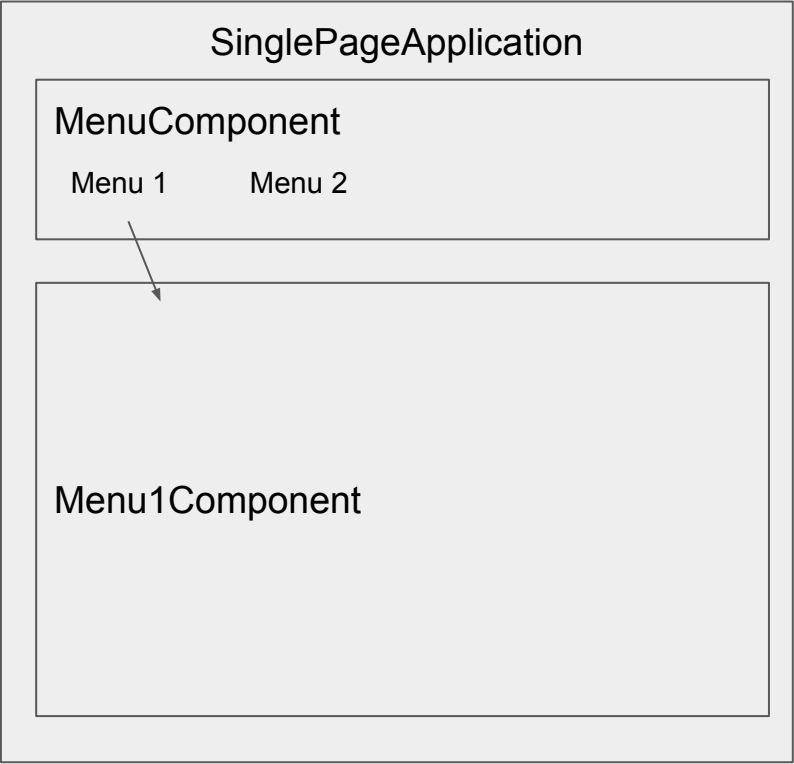




[7,23,21,10]



`var t2 = t1 # copie par référence`



bibliothèques/frameworks JS front

Plus léger,
minimaliste.
Ex: pas de
router de
série. On doit
installer le
module

reactjs

vuejs

angular

“fourni avec le plein” - full
equiped

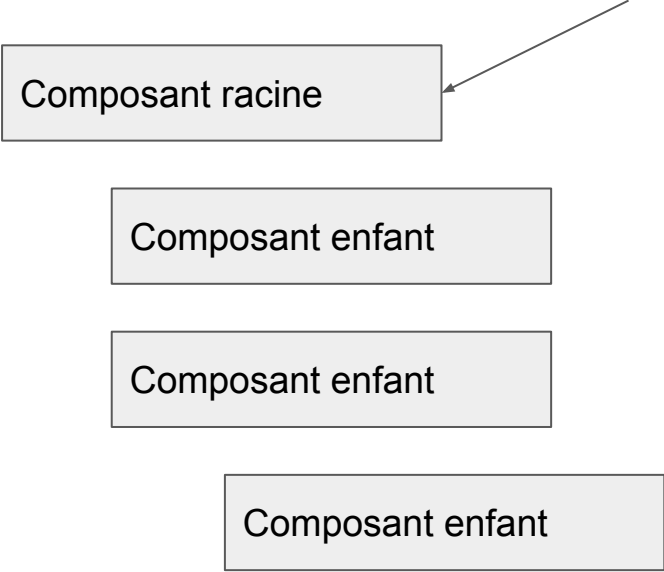
ex: router déjà présent
“de série”



```
graph TD; reactjs --> Composant; vuejs --> Composant; angular --> Composant;
```

Composant

routage



```
graph TD; Routage --> Racine[Composant racine]; Racine --> Enfant1[Composant enfant]; Racine --> Enfant2[Composant enfant]; Enfant1 --> Enfant3[Composant enfant];
```

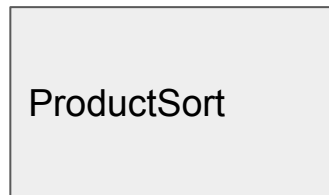
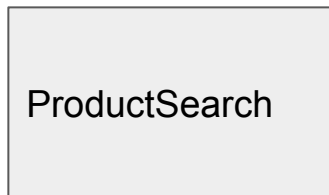
Composant racine

Composant enfant

Composant enfant

Composant enfant

local state



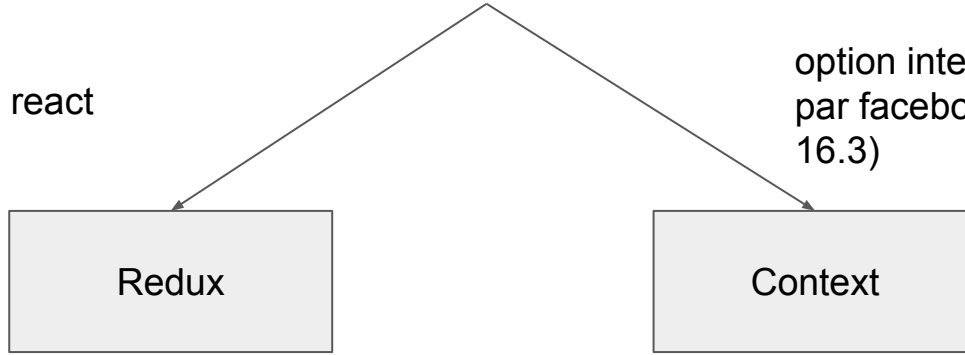
Global State en React

projet distinct,
indépendant de react

Redux

option interne, développé
par facebook (depuis
16.3)

Context





A diagram consisting of a light gray rectangular box with a thin black border. Inside the box, the text "Global Storage/State" is centered. Below the box, the word "reducers" is written, and further below, the phrase "fonctions qui agissent sur le store" is written. A thin black arrow points from the word "reducers" up to the bottom edge of the box.

Global Storage/State

reducers

fonctions qui agissent sur le store

Formulaire => champ permettant au client d'envoyer des données au serveur ou d'indiquer un choix à l'application

ProductList

data

ProductItem

```
graph TD; subgraph ProductList; direction TB; ProductItem[ProductItem]; end; data --> ProductItem;
```

The diagram illustrates a container named 'ProductList' which contains a single element named 'ProductItem'. A vertical arrow labeled 'data' points from the top of the 'ProductItem' box to its center, indicating that the 'data' property or attribute is associated with the 'ProductItem'.