

1 Items affichables avec CSS

On a une page avec des éléments de classe `item-header` suivis à chaque fois d'un élément de classe `item-content`. **Écrivez** la feuille de style `decouvrir.css` qui fait que les éléments de classe `item-content` soient cachés par défaut et soient affichés quand la souris passe sur l'élément classe `item-content` correspondant. **Copiez** le fichier `recette.html` en `recettecss.html` et testez avec ce dernier fichier.

2 Items repliables avec javascript

Le problème est qu'un élément de classe `item-content` peut lui-même contenir des éléments de classe `item-header` suivis d'un élément de classe `item-content` correspondant, élément qui ne peut être affiché.

On veut, si javascript est supporté et activé, améliorer l'ergonomie d'une page en faisant en sorte que les éléments en-tête de contenu repliable (de classe `item-content`) deviennent cliquables, et que lorsque l'on clique dessus le contenu de l'élément contenu repliable associé (de classe `item-content` associé soit affiché ou caché.

Amélioration progressive

La page contient des éléments en-tête de contenu repliable, éléments dont la classe CSS contient `item-header`. Ces éléments contiennent alors aussi les attributs `data-folded` et `data-extended`, par exemple :

```
<h2 class="item-header" data-folded="+" data-extended="-">...</h2>
```

Il faut que ces éléments soit transformés comme dans l'exemple :

```
<h2 class="item-header-js" data-folded="+" data-extended="-"><a href="#"><span class="item-symbol"></span> ... </a></h2>
```

La classe `item-header` est remplacée par la classe `item-header-js` et l'élément contient un `` qui lui même contient un `` contenant la valeur de `data-folded` suivi de l'ancien contenu.

Écrivez dans le fichier `foldable.js` un module contenant la fonction `renderHeaderFoldable(e)` qui fait cette transformation sur l'élément `e` et la fonction `renderHeadersFoldable()` qui fait cette transformation pour tous les éléments en-tête de contenu repliable de la page. **Ajoutez** la fonction

`loadStyleSheet(styleSheetName)` qui charge dynamiquement la feuille de style de nom `styleSheetName`. **Ajoutez** et **exportez** par défaut la fonction `renderFoldable()` pour qu'elle transforme tous les éléments en-tête de contenu repliable de la page et charge la feuille de style de nom `jscss.css`. **Copiez** le fichier `recette.html` en `recettejs.html`, faites-lui importer et exécuter `renderFoldable`, **testez**.

À un élément en-tête de contenu repliable correspond un élément contenu repliable : c'est le premier élément dont la classe contient `item-content` suivant l'élément en-tête de contenu repliable, par exemple : `<div class="item-content"> ... </div>`. **Ajoutez** la fonction `foldableContentElement(e)` qui renvoie l'élément contenu repliable de l'élément en-tête de contenu repliable `e`.

Il faut que la classe CSS des éléments contenu d'item contienne la classe `item-content-js` à la place de la classe `item-content` et contienne en plus la classe `folded`. **Ajoutez** la fonction `renderContentFoldable(e)` qui fait cette transformation pour l'élément `e`. **Modifiez** la fonction `renderFoldable()` pour qu'elle modifie aussi les éléments contenu repliable. **Testez**.

Contenu dynamique

Quand on clique sur un élément en-tête de contenu repliable cela doit soit déplier l'élément contenu repliable associé, soit le replier : si la classe de l'élément contenu contient la classe `folded`, il faut la remplacer par la classe `extended` et dans l'élément en-tête remplacer le contenu de l'élément `` de classe `item-symbol` par la valeur de son attribut de nom `data-extended`; sinon il faut remplacer la classe `extended` par la classe `folded` et dans l'élément en-tête remplacer le contenu de l'élément `` par la valeur de l'attribut de nom `data-collapsed`.

Ajoutez la fonction `toggleState(e)` qui déplie ou replie l'élément contenu repliable associé à l'élément en-tête de contenu repliable `e`. **Ajoutez** un gestionnaire d'événements `onFoldable(event)` qui sera attaché à `<body>` pour répondre aux clics de souris. Si on a cliqué sur un élément en-tête de contenu repliable ou sur son contenu, il faudra alors déplier ou replier l'élément contenu repliable associé. **Modifiez** la fonction `renderFoldable()` pour qu'elle attache ce gestionnaire d'événements à `<body>`. **Testez**.