

Les Modules

Bien évidemment un programme complet, nous n'avons pas qu'un fichier typescript ... (vous imaginez que cela fera un fichier beaucoup trop volumineux). Il est possible de séparer notre code dans différents fichiers. Chaque fichier typescript est une **module**. Ces modules, peuvent **exporter** et **importer** des éléments d'autres modules :

Les exports et import

Prenons un exemple de 2 fichiers `typescript` :

```
// calc.ts

// On utilise le mot cle `export` afin de pouvoir accéder à la constante
// depuis l'extérieur :
export const additionner = (x: number, y: number) => x + y
```

```
// main.ts

// Nous pouvons importer :
import { additionner } from './calc'
// Nous pouvons importer depuis une librairie
import { render } from 'react-dom'

// Maintenant il est possible d'utiliser la fonction :
console.log(additionner(10, 5)) // 15
```

VSCode s'occupe généralement d'importer et d'exporter automatiquement

Les imports et export par « défaut »

Il existe une autre façon d'importer / d'exporter : Les imports et export par défaut :

```
// calc.ts
// On exporte une fonction par défaut :
export default function additionner(x: number, y: number) {
  return x + y
}
```

```
// On peut importer par défaut :
import additionner from './calc'

additionner(10, 5) // 15
```

Ces imports sont utilisés lorsqu'un module exporte seulement 1 seule chose (ce sera le cas de nos composants React !).

ATTENTION : Il n'est pas possible d'exporter par défaut plus d'un membre !