KeepCalm & Code 2 UPS

## TP 2 – Classe et Objet

## 1 - La classe NombreImaginaire

Reprendre l'exercice 2 du TP1 et écrire la classe **NombreImaginaire** avec 2 attributs (partie réelle et partie imaginaire), un constructeur et les méthodes : module(), argument(), addC() et mulC().

Créer un nombre complexe nbC1 et le faire afficher avec l'instruction

```
console.log(`c'est ${nbC1}`)
```

Ajouter dans la classe NombreImaginaire la méthode :

```
toString() {
    return `partie réelle ${this.re} - partie imaginaire ${this.im}`
}
```

Refaire afficher nbC1.

## 2- La classe Livre

Un objet de la classe **Livre** ayant comme attributs :

- le code (entier),
- le nom,
- la date de création,
- le nombre de pages,
- le nom du fichier contenant le texte.

Écrire la classe Livre avec :

- un constructeur qui crée un livre avec des valeurs pour tous les attributs. On devra aussi pouvoir créer un livre sans donner le nombre de pages et le nom du fichier,
- la méthode consulter() qui affiche un message « je consulte un livre »,
- la méthode tostring() qui retourne la chaîne livre de nom ...

Testez la classe, en créant un livre. Appelez les getters, setters et la méthode tostring().

## 3- La classe Bibliothèque

Un objet de la classe **Bibliotheque** a comme attributs :

- le code (entier),
- le nom,
- une liste de documents.

Écrire un constructeur qui crée une bibliothèque vide.

Ecrire une méthode qui ajoute un livre dans la bibliothèque.

Testez la classe **Bibliotheque** en créant une bibliothèque avec deux livres. Appelez la méthode **tostring()**. Faites en sorte que le message suivant s'affiche:

```
la bibliothèque de nom ... contient [livre de nom ..., livre de nom ...]
```