

## BLOC 2 - Ch. 6 – Les objets – Exercice de révision

On veut écrire un programme qui analyse une URL et qui donne des informations sur cette URL.  
Par exemple :

https://docs.oracle.com/en/java/index.html

↑                      ↑                      ↑                      ↑                      ↑  
protocole          nom de domaine          TLD                      nom du fichier          extension

On vous donne le code Java suivant :

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);
System.out.println("Saisissez l'URL d'un fichier");
// saisie d'une URL d'un fichier. On suppose qu'elle est valide.
String url = sc.next();
```

**Travail à faire** : écrire la suite du programme qui va afficher :

- le nom du protocole (http, https, etc.)
- le nom de domaine
- le top level domain (TLD) c'est-à-dire : com, fr, net, us ...
- le nom du fichier
- l'extension du fichier.

Vous pourrez vous aider de la documentation fournie.

---

### Document 1 - Extrait de la documentation de la classe String : méthode split

```
public String[] split(String regex)
```

Cette méthode découpe une chaîne de caractères en utilisant le délimiteur fourni en argument.

Par exemple :

```
String mot = "abc:def:xyz";
// on découpe le mot
String[] tab = mot.split(":");
```

Le tableau `tab` contient les 3 éléments suivants :

abc	def	xyz
-----	-----	-----

### Document 2 – Longueur d'un tableau

Pour obtenir la longueur d'un tableau `tab`, on utilise : `tab.length`