

## TP01

1. Nous avons : `val x = Seq("1", "2", "foo", "3", "bar")`.
  - a. Trouver la fonction qui transforme `x` en : `List(Some(1), Some(2), None, Some(3), None)`.
  - b. Trouver la fonction qui transforme `x` en : `List(1, 2, 3)`.
2. Implémenter en scala le problème suivant :

Un fichier 'txt' contient des lignes ayant des éléments séparés par un seul espace. Le format attendu est :

```
<timestamp unix> <hostname> <hostname>
```

Par exemple:

```
1366815793 host1 host2
1366815795 host2 host5
1366815811 host3 host4
```

Chaque ligne représente une connexion entre un hôte (côté gauche) et un autre (côté droit) à un moment donné.

Le programme doit produire chaque heure:

La liste des serveurs connectés à un serveur pendant cette heure.

Le serveur qui a généré le plus de connexions pendant cette période.

Le serveur qui a la connexion la plus récente.