

## TD Ecrire un algorithme

1- Sur une chaîne faire parcourir un message depuis l'extrémité gauche jusqu'à l'extrémité droite

a. En différenciant les voisins

```
Code noeud extrémité gauche
    envoyer_message_a_voisin_de_droite()
```

```
Code noeud intermédiaire
    recevoir_message_de_voisin_de_gauche()
    envoyer_message_a_voisin_de_droite()
```

```
Code noeud de droite
    recevoir_message_de_voisin_de_gauche()
```

b. Sans les différencier

```
Code noeud extrémité gauche
    choisir j dans Voisin
    envoyer_message_a_j()
```

```
Code noeud intermédiaire
    recevoir_message_de_j0()
    choisir j dans Voisin\{j0}
    envoyer_message_a_j()
```

```
Code noeud de droite
    recevoir_message_de_j()
```

2- Idem, depuis n'importe quel sommet

```
Code initiateur
    pour tout j dans Voisin
        envoyer_message_a_j()
```

```
Code autres noeuds
    recevoir_message_de_j0()
    s'il existe un j dans Voisin\{j0}
        choisir j dans Voisin\{j0}
        envoyer_message_a_j()
```

3- Idem sur un arbre

```
Code initiateur
    pour tout j dans Voisin
        envoyer_message_a_j()
```

```
Code autres noeuds
    recevoir_message_de_j0()
    pour tout j dans Voisin\{j0}
        envoyer_message_a_j()
```