

Pseudo-code : Algorithme d'Élection dans un anneau bidirectionnel

Nom : Atsamnia

Prénom : Abderraouf

Groupe : 02

Pseudo Code :

Début

id ← identifiant unique du processus
statut ← "actif"
voisinGauche ← processus à gauche
voisinDroite ← processus à droite

Tant que statut ≠ "élu" faire

Si statut = "actif" alors
 envoyer id à voisinGauche
 envoyer id à voisinDroite
FinSi

recevoir idGauche depuis voisinGauche
recevoir idDroite depuis voisinDroite

Si statut = "actif" alors

```

    maxID ← maximum(id, idGauche, idDroite)
    Si id ≠ maxID alors
        statut ← "non-élu"
    FinSi
FinSi

Si (idGauche = id ET statut ≠ "élu") OU
   (idDroite = id ET statut ≠ "élu") OU
   (idGauche = idDroite ET statut ≠ "élu") alors

    statut ← "élu"
    afficher("Le processus " + id + " est élu")
FinSi

Si statut = "non-élu" alors
    transmettre idGauche à voisinDroite
    transmettre idDroite à voisinGauche
FinSi

FinTantQue

Fin

```