

TP 4: Cas Lecteurs / Rédacteurs

Écrire le programme en C, Java ou en Python en utilisant des threads des algorithmes suivants :

```
var S1,S2 : sémaphore init 1,1 ;
nl : entier init 0 ;
```

Processus Lecteur	Processus Rédacteur
Début Début . . . P(S2) nl := nl + 1 si nl=1 alors P(S1) finsi V(S2) Lecture P(S2) nl := nl - 1 si nl=0 alors V(S1) finsi V(S2) . . . Fin	Début . . P(S1) Ecriture V(S1) . . . Fin

N.B: Soit la section critique une variable de type int.