Exercice 1:

Réecrire le modèle lecteurs rédacteurs en utilisant les moniteurs.

Solution

```
Moniteur Lecteur redacteur;
   NI est un entier;
   C_lect, c_ecr sont des conditions;
procédure début_lire
début
        nl := nl + 1;
        si ecr alors
                c_lect.attendre;
                c_lect.signaler -- réveil en chaîne des lecteurs
        fsi
fin
procédure fin_lire;
début
        nl := nl - 1;
        si nl = 0 alors
                c_ecr.signaler
        fsi
fin;
procédure début_écrire
début
        si ecr ou nl>0 alors
                c_ecr.attendre;
        fsi
        ecr := vrai ;
fin
procédure fin_écrire;
début
        ecr := faux ;
        si nl >0 alors --lecteurs prio.
                c_lect.signaler
        sinon
                c_ecr.signaler
        fsi
fin;
```