

```
Type ProducteurConsommateur = moniteur
{variables locales }
Var Compte : entier ; Plein, Vide : condition ;
{procédures accessibles aux programmes utilisateurs }
Procédure Entry Déposer(message M) ;
Début
si Compte=N alors Plein.Wait ;
dépôt(M);
Compte=Compte+1;
si Compte==1 alors Vide.Signal;
Fin
```

```
Procédure Entry Retirer(message M) ;
Début
si Compte=0 alors Vide.Wait ;
retrait(M);
Compte=Compte-1;
si Compte==N-1 alors Plein.Signal;
Fin
Début {Initialisations }Compte= 0; Fin.
```

```
Processus Producteur
message M;
Début
tant que vrai faire
Produire(M);
ProducteurConsommateur.déposer(M)
Fin
Processus Consommateur
message M;
Début
tant que vrai faire
ProducteurConsommateur.retirer(M);
Consommer(M);
Fin
```