Complément à l'exercice 4 (Producteur Consommateur)

Voici une proposition de solution theorique a ce probleme.

Commencer par créer une zone partagée avec les informations suivantes :

int idxr=0; //index de rédaction pour les producteurs int idxl=0; //index de lecture pour les consommateurs

int tab[10]; //tableau des cases

Sémaphores nvide=10, nplein=0.

Sémaphores binaires **mutexc** (EM entre consommateurs), **mutexp** (EM entre producteurs). Ces deux semaphores pernettront aussi de proteger l'acces aux variables partagees idxl et idxr.

Processus producteur:	Processus consommateur
Debut:	Debut:
Repeter	Repeter
produire (article);//generer un nombre aleatoire	P(nplein);
P(nvide)	P(mutexc);
P(mutexp);	Prelever (article, idxl); //afficher pid +indxl et valeure lue
deposer (idxr, article); //afficher pid, indxr, val	idxl=(idxl+1)%10;
idxr=(idxr+1)%10; //index suivant	V(mutexc);
V(mutexp);	V(nvide);
V(nplein);	Consomer (article);
Tantque (vrai)	Tantque (vrai)
Fin.	Fin.