En inversant P(m) et P(plein) comme suit :

consommateur() {

buf type \*tp;

while(1){

P(m); // (\*)

P(plein); // y a t-il un message Ã  consommer ? // (\*)

tp = obtenir(tampon); // obtention du tampon plein

V(m);

consommer(tp);

P(m);

placer(tp, tampon); // met tampon dans liste des tampons

V(m);

V(vide); // signale le libÃ©ration du tampon consommÃ©

}

}

Si tous les tampons sont vides, le mutex est verrouillé et le consommateur se bloque sur le sémaphore "plein" en attente d'un tampon plein. Cependant, comme le mutex est vérrouillé, le producteur reste bloqué en attente et ne peut pas remplir les tampons: c'est un cas d'étreinte fatale ou inter-blocage.

If all buffers are empty, the mutex is locked and the consumer is blocked on the semaphore "full” waiting for a full buffer. However, as the mutex is locked, the producer remains stuck waiting and cannot fill the buffers: this is a case of deadlock.