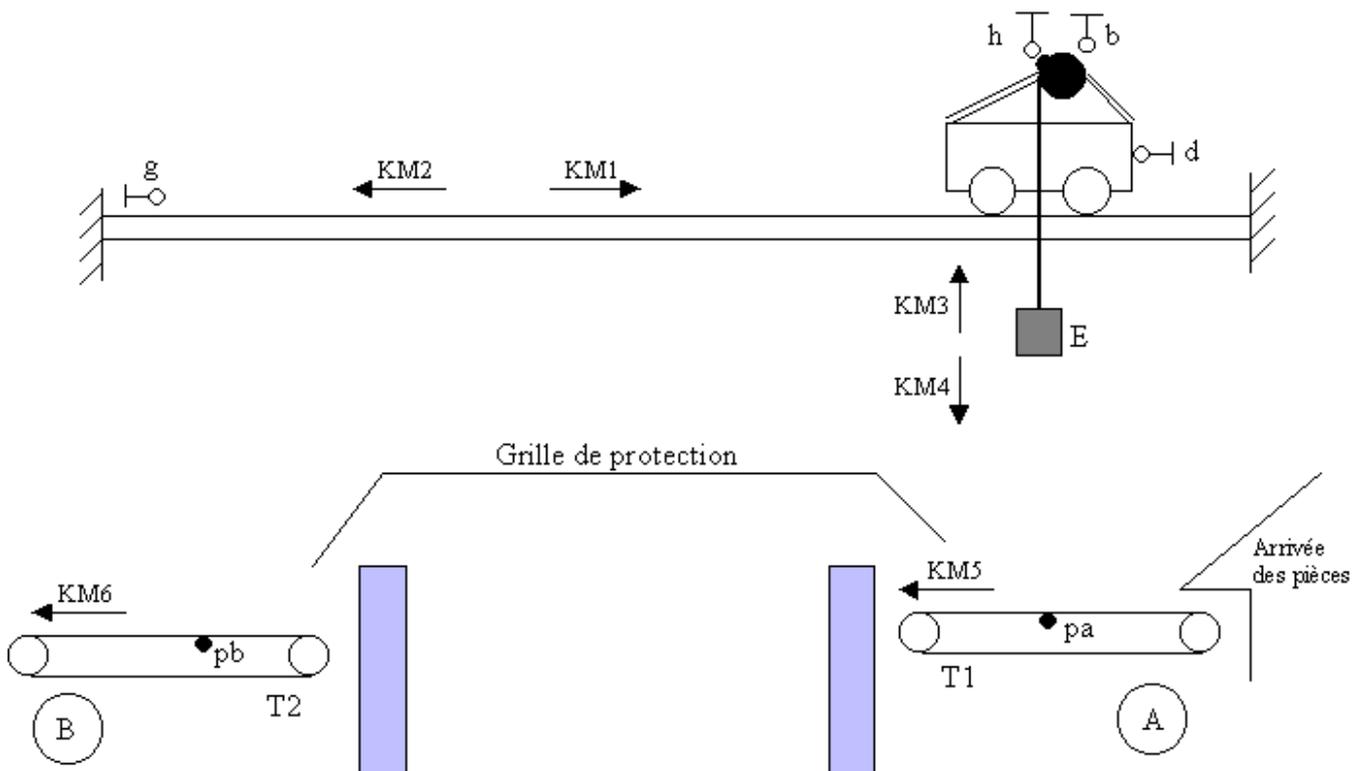


**Exercice****ETUDE D'UN CHARIOT TRANSBORDEUR**

Des pièces provenant d'un atelier d'usinage par un plan incliné, et amenées au poste A par un tapis roulant T1, doivent être transbordées au poste B sur le tapis roulant d'évacuation T2 grâce à un chariot transbordeur

L'installation comporte un poste de commande avec :

- Un voyant de mise sous tension
- Un commutateur à deux positions : marche automatique et marche cycle par cycle Maut/Mcc
- Un bouton DCY
- Deux voyants marche automatique et marche cycle par cycle



**Etude du cycle**

- Une impulsion sur Dcy, le tapis T1 démarre. La pièce est amenée sur le capteur pa : le tapis s'arrête et le palan descend.
- En fin de course basse, le palan s'arrête et l'électro-aimant E est excité pour attirer la pièce.
- La pièce attirée, le palan remonte en haut puis le chariot démarre à gauche.
- En g, arrêt du chariot et descente du palan.
- En b, arrêt du palan et désexcitation de l'électro-aimant. La pièce étant déposée, T2 démarre. (Arrêt de T2 à la fin du cycle).
- Pièce évacuée, le palan remonte et retourne en position initiale.
- Un nouveau cycle est lancé si le commutateur est en position Maut.

*Question : fournir le Grafcet de pont de vue partie commande*

**Solution**

