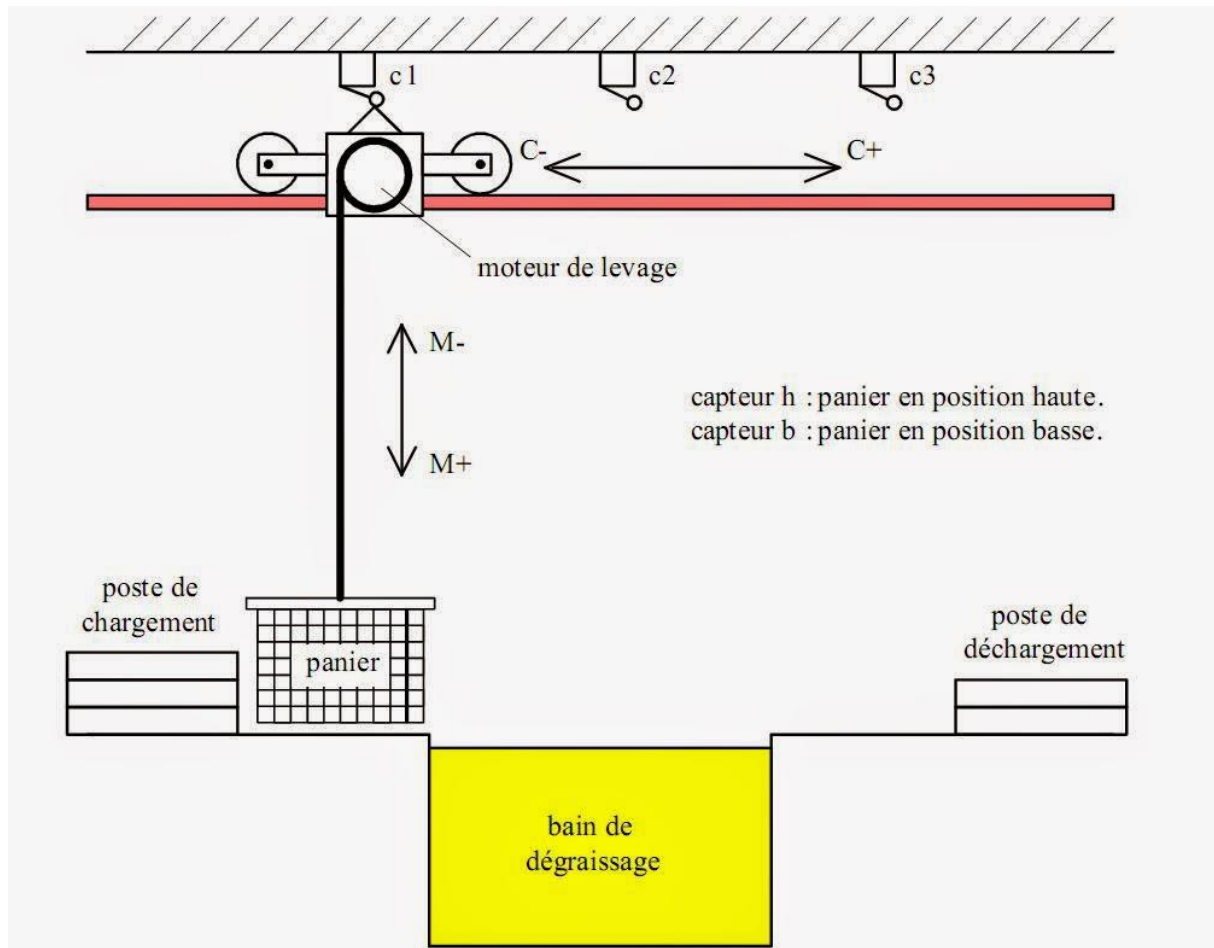


# Systèmes automatisés

## TD (Travaux Dirigés) N° 1

### -Correction-

#### Enoncé 1 :



#### Fonctionnement :

Un chariot se déplace sur un rail et permet, en se positionnant au-dessus d'une cuve, de nettoyer des pièces contenues dans un panier en les trempant dans un bac de dégraissage.

Cycle détaillé :

- Quand le chariot est en haut à gauche et que l'on appuie sur le bouton de départ du cycle (dcy), le chariot va au-dessus du bain de dégraissage.
- Le panier descend alors dans ce bain où on le laisse 30 secondes.
- Après cette attente, le panier remonte.
- Après cela, le chariot va jusqu'à l'extrême droite où il sera déchargé.
- Quand le déchargement est terminé, le système revient dans sa position de départ.

Remarque :

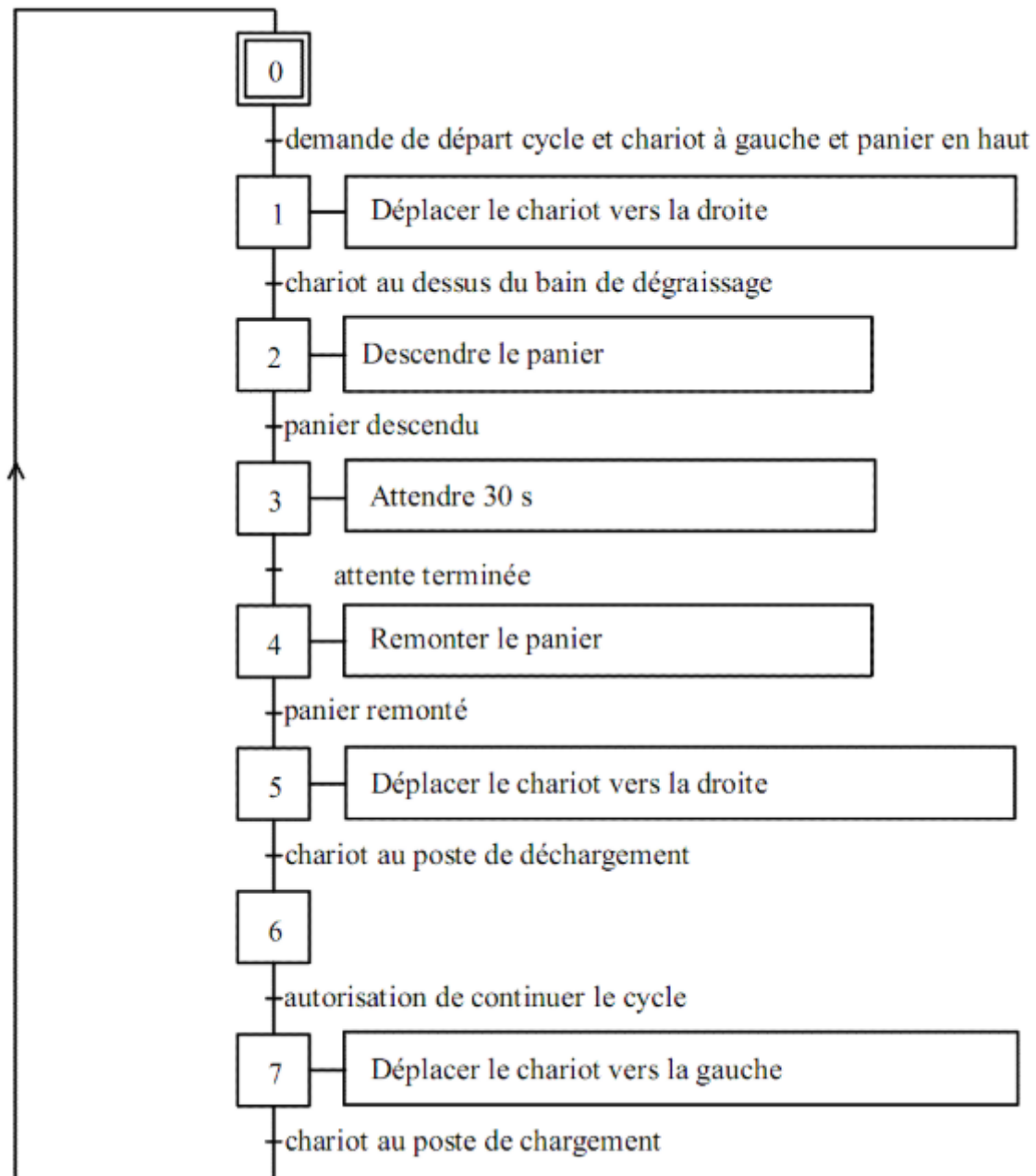
Le chargement et le déchargement du panier s'effectuent manuellement. Le contrôle du fait que le panier est déchargé sera donc validé par un bouton poussoir d.

## TAF (Travail À Faire)

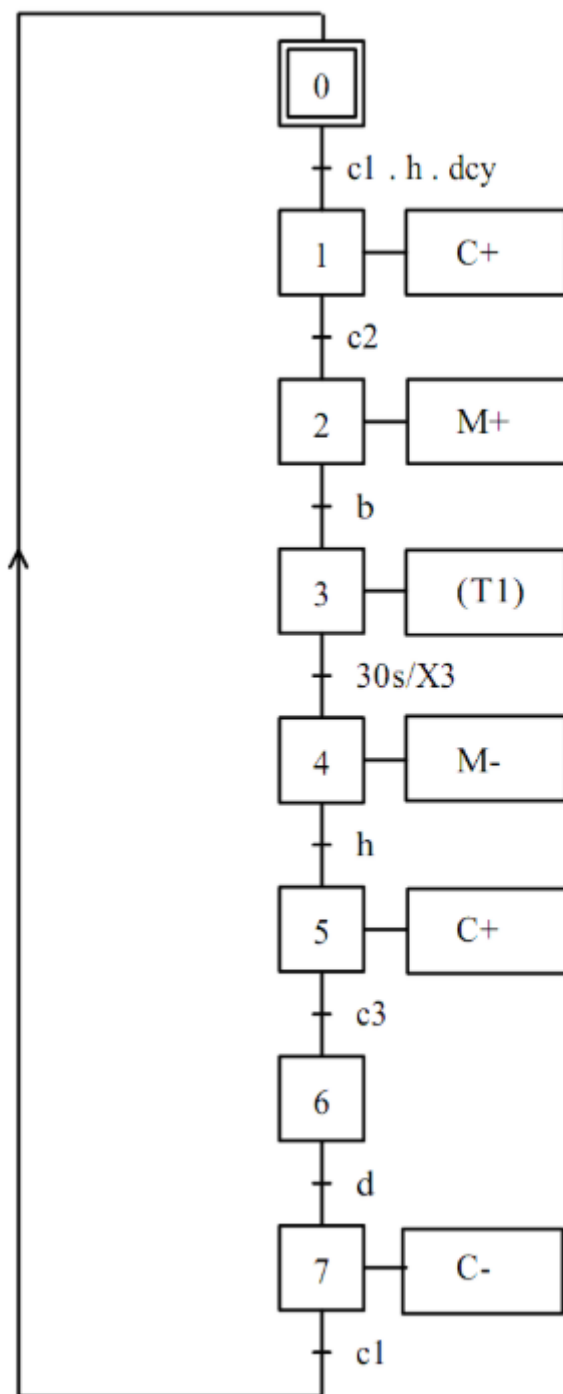
Donner le GRAFCET du système automatisé suivant.

### Correction

- Le grafcet de 1<sup>er</sup> niveau : niveau utilisateur



- Le grafcet du 2éme niveau : niveau Concepteur



Fin