

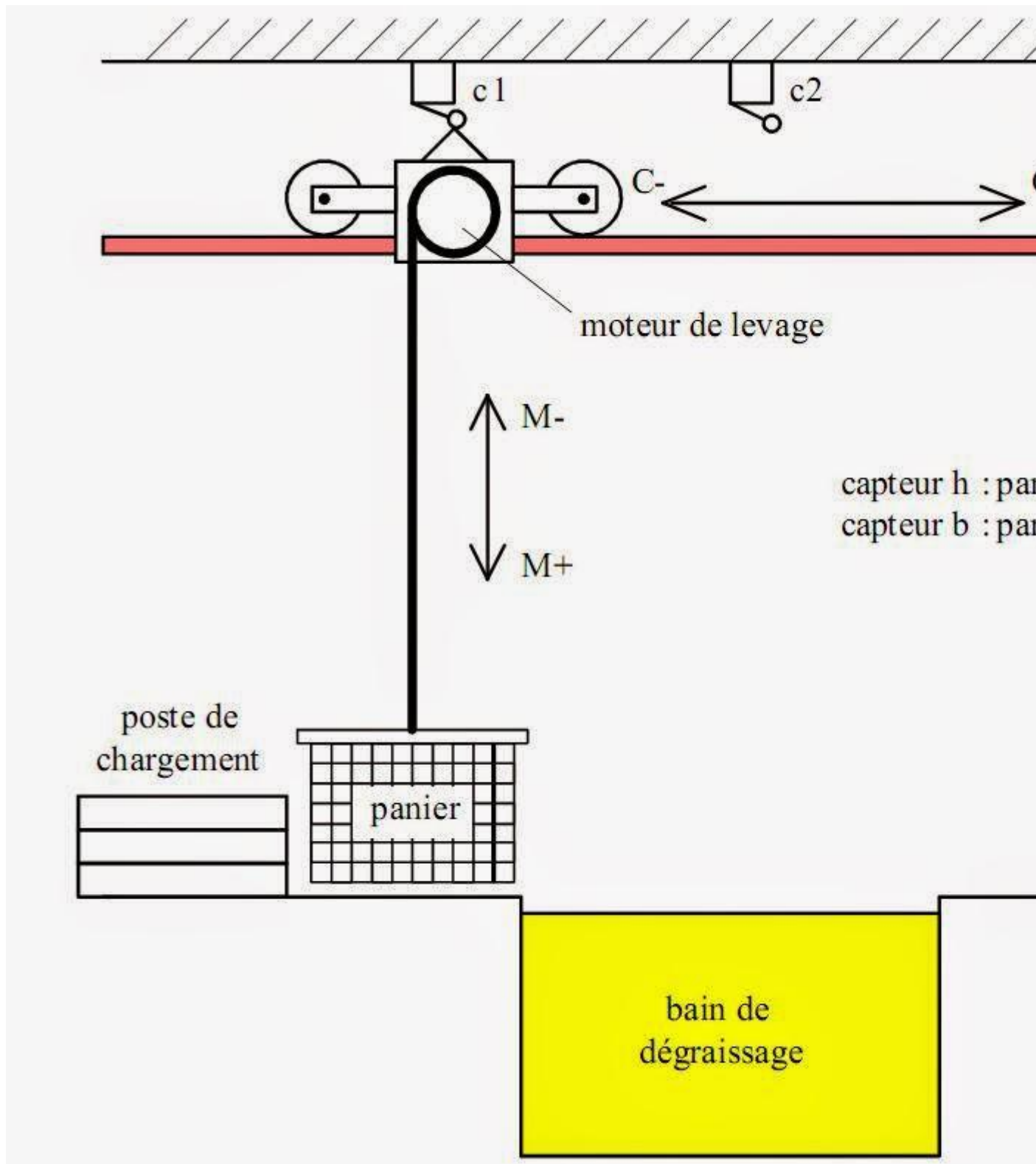
Exercice corrigé du Grafcet linéaire

[voir la liste des exercices corrigés du grafcet](#)

[Voir la solution](#)

BAIN DE DÉGRAISSAGE

Cahier des charges :



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 bac de dégraissage.
- Le panier descend alors dans ce bac 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.

Donner :

1. Le grafcet point de vue système.
2. Le grafcet point de vue Partie Opérative.
3. Le grafcet point de Partie commande.

[voir la liste des exercices corrigés du grafcet](#)

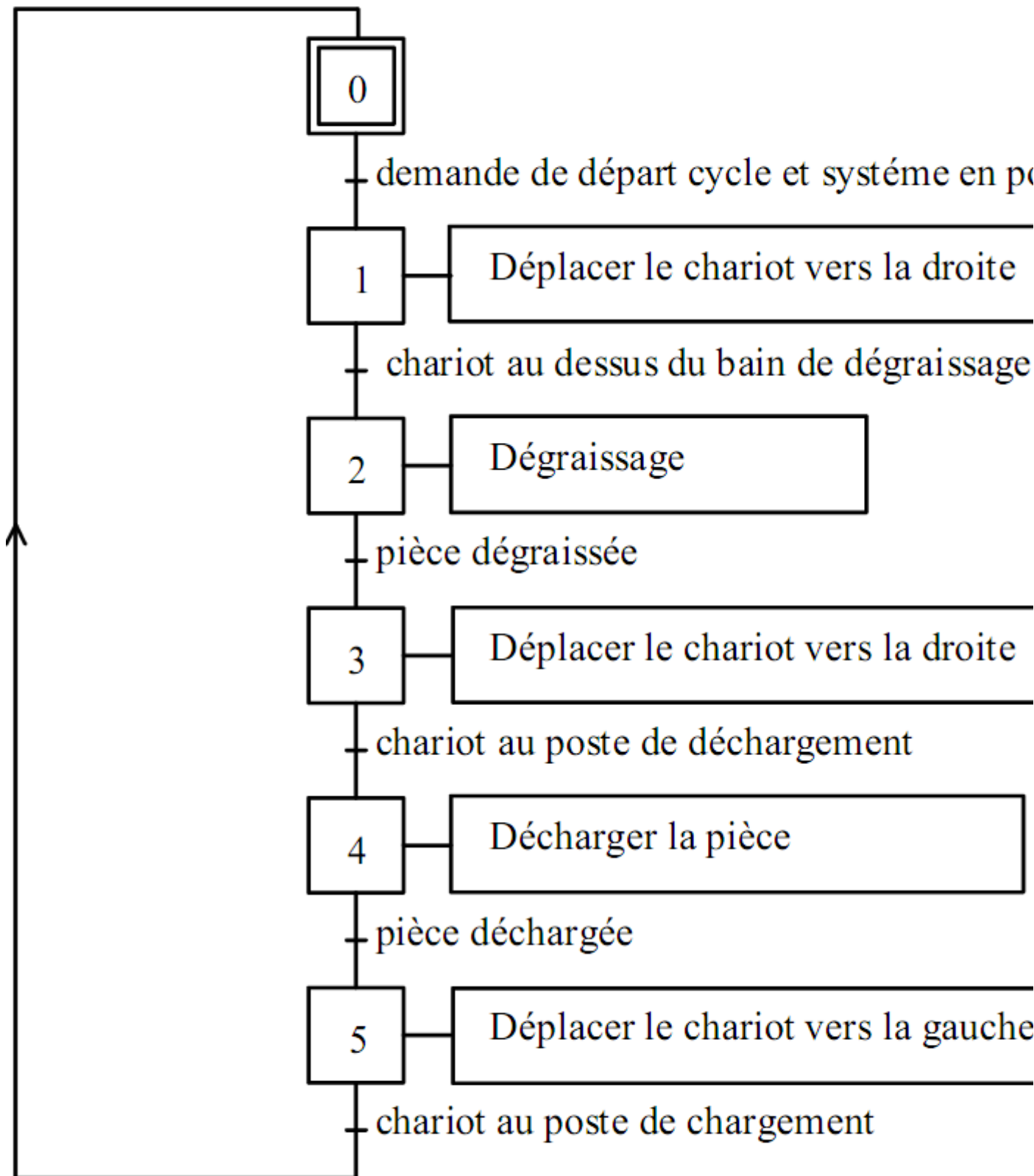
[Voir la solution](#)

Rappel:

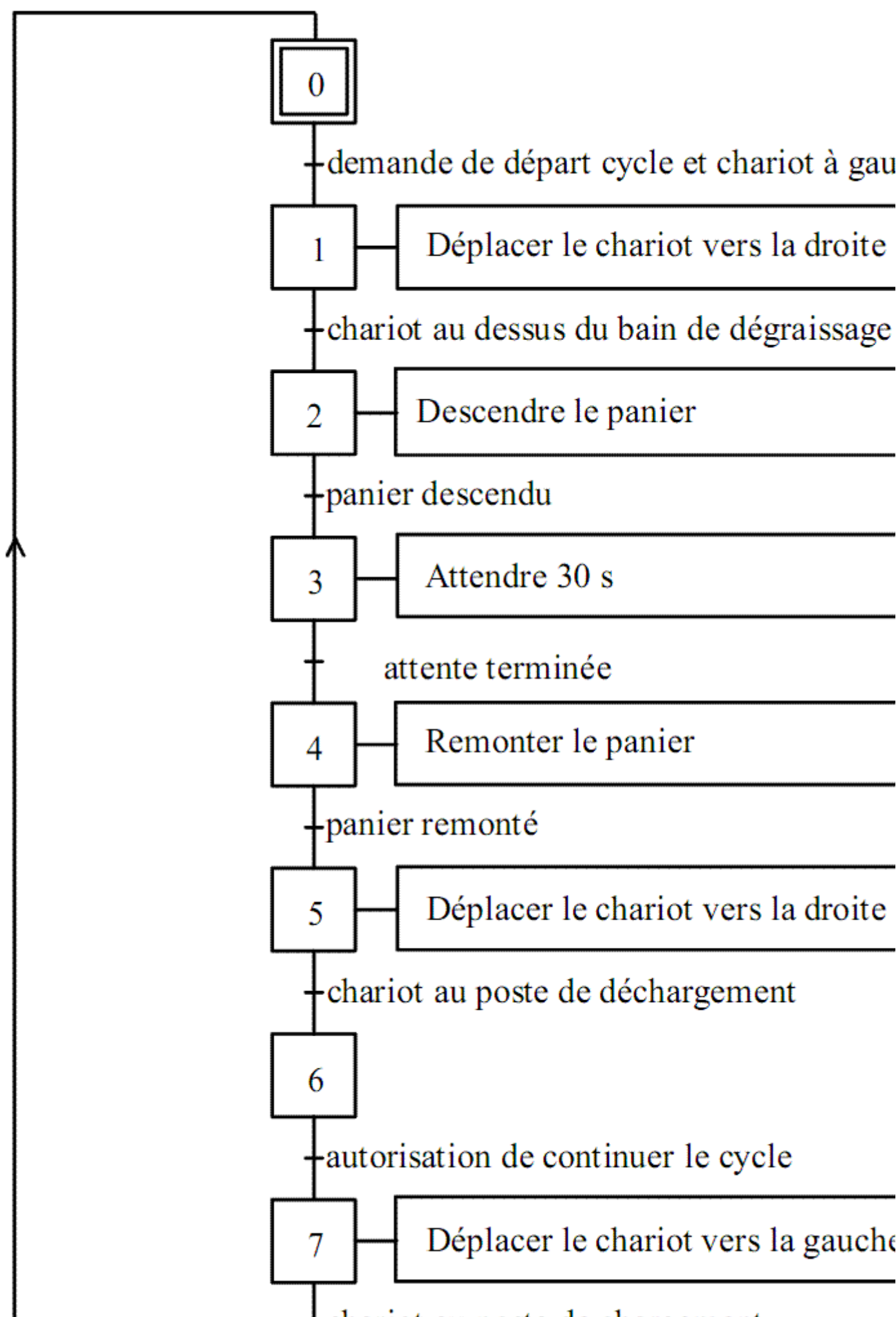
Un automatisme est représenté par un GRAFCET linéaire_lorsqu'il peut être décrit par un ensemble de plusieurs étapes formant une suite dont le déroulement s'effectue toujours dans le même ordre.

BAIN DE DÉGRAISSAGE

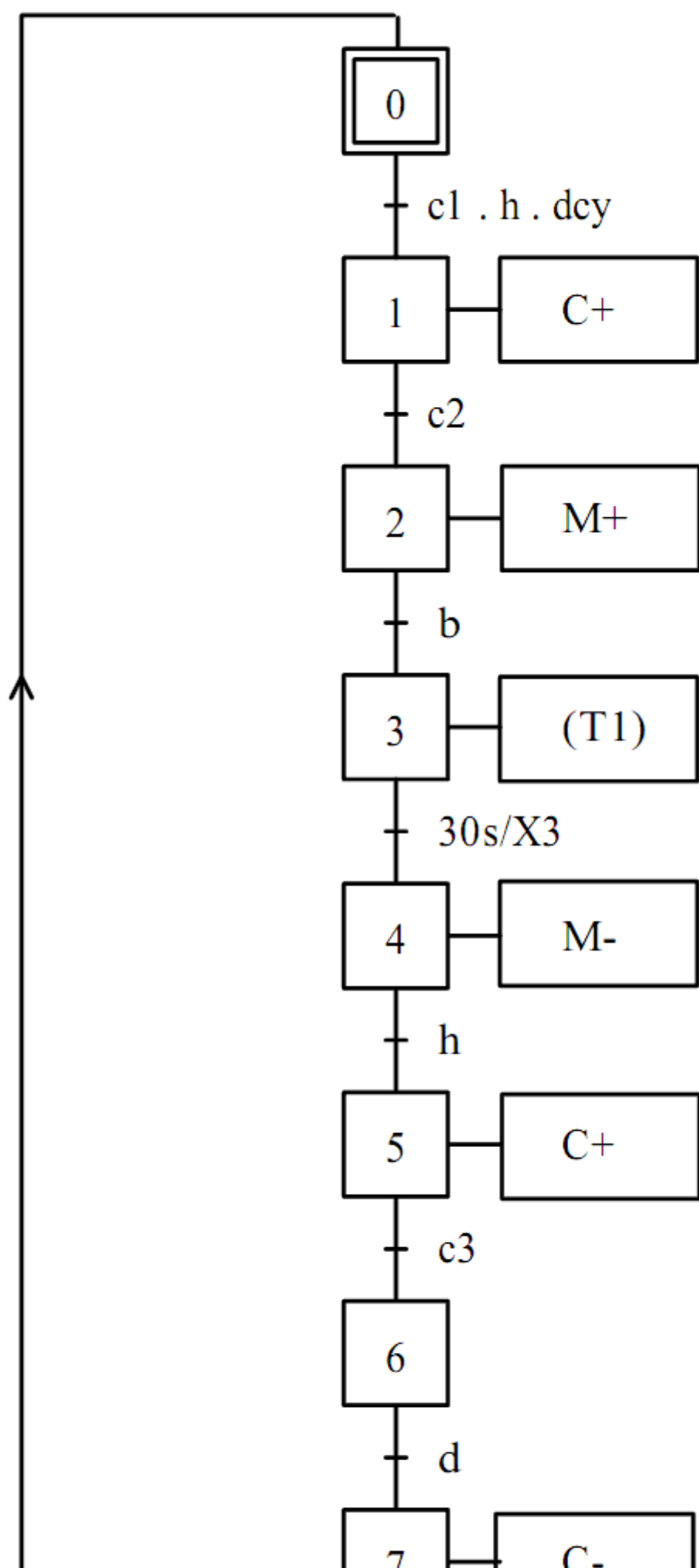
Le grafcet point de vue système



**Le grafcet point de vue Partie
Opérative**



Le grafcet point de Partie commande



Remarque :

- On lance la temporisation T1 dans l'étape 3.
- On définit la fin de la temporisation dans une réceptivité :

