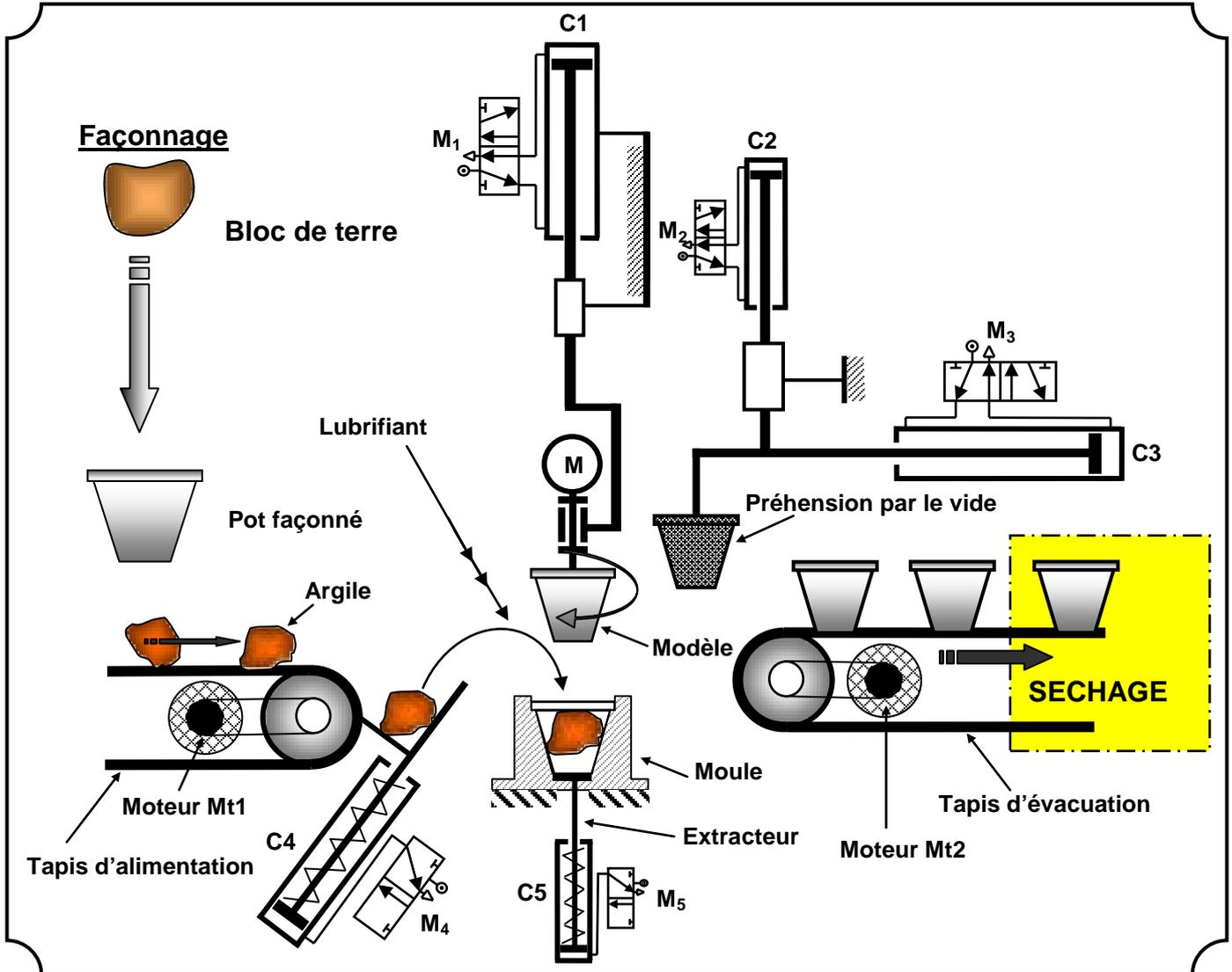


A- FONCTION : Le système représenté ci-dessous permet de produire de pots de fleurs en terre.



B- PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME :

La présence bloc de terre (p) et l'action sur le bouton départ cycle entraine :

- ❖ Aménage du bloc de terre par le tapis d'alimentation commandé par le moteur Mt1.
- ❖ Transfert du bloc de terre par le vérin C4.
- ❖ Façonnage du pot par le vérin C1 et le moteur Mt2.
- ❖ Extraction du pot par le vérin C5.

Remarque : le cycle se répète tant qu'on a présence bloc de terre.

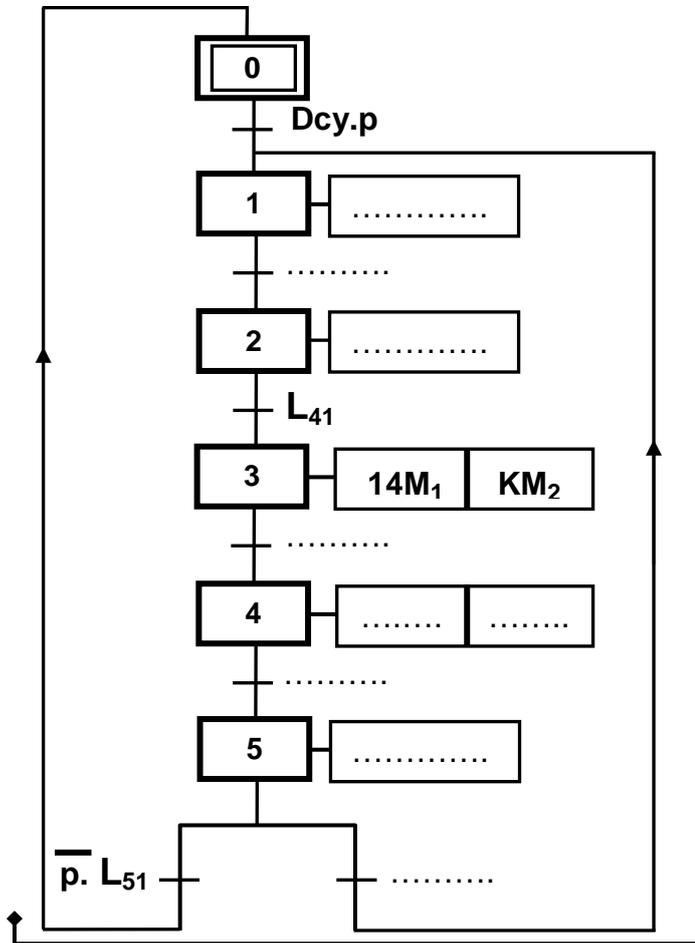
C- CHOIX TECHNOLOGIQUE :

Taches		Actionneurs	Pré-actionneurs	Capteurs
N°1	Aménage du bloc de terre	Moteur Mt1	KM ₁	v
N°2	Transfert du bloc de terre	Vérin simple effet C4	14M ₄	L ₄₁
N°3	Façonnage du pot	Vérin double effets C1	Sortie 14M ₁	L ₁₁
		Moteur Mt2	Rentrée 12M ₁	L ₁₀
N°4	Extraction du pot	Vérin simple effet C5	14M ₅	L ₅₁

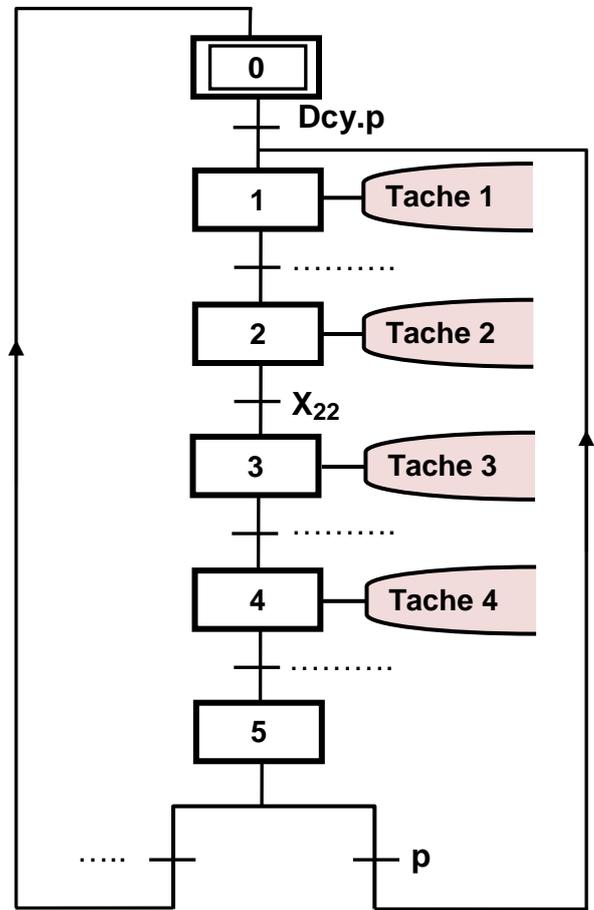
Travail demandé :

- 1- Compléter le GRAFCET de point de vue Partie Commande.
- 2- Compléter le GRAFCET de **coordination** et les GRAFCETs **esclaves** relatifs aux différentes **tâches** assurées par ce système.

GRAFCET PC

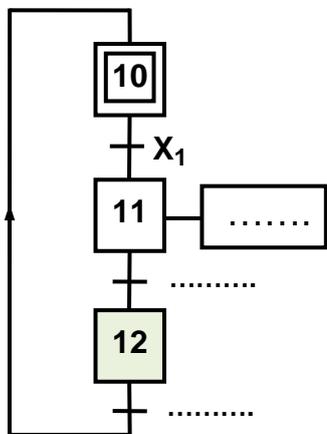


GRAFCET de coordination

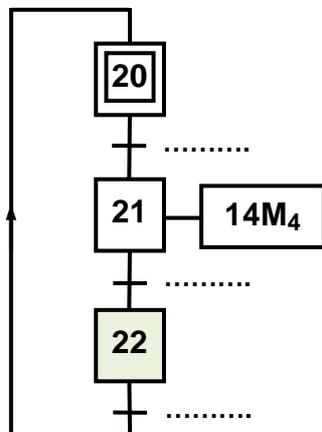


GRAFCETs Esclaves

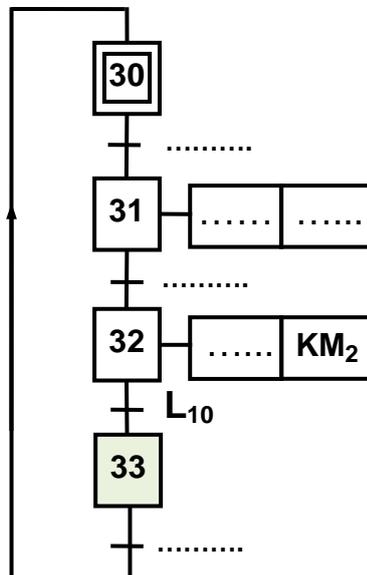
GRAFCET d'aménage



GRAFCET de transfert



GRAFCET de façonnage



GRAFCET d'extraction

