

---

## Documents réponses

---

⇒ Les réponses finales (valeurs numériques, type et référence de matériel,...) seront notées dans le tableau (p. 46/56).

⇒ Vous trouverez les schémas à compléter à la suite du tableau.

⇒ **Tous les résultats devront être justifiés sur votre feuille de copie.**

## A - Détermination de la motorisation du levage.

Question N°	On demande :	Votre résultat
Question A.1	Avantages	Répondre sur la feuille de copie
Question A.2	Etapas de fonctionnement	Dessins à compléter page 51/56
Question A.3	$F_s$	
Question A.4	T1 et T2	
Question A.5	$a_{\max i}$	
Question A.6	$a$	
Question A.7	$N_{\max i}$	
Question A.8	$F_{Tc}$	
Question A.9	$M_p$	
Question A.10	$M_{\max i}$	
Question A.11	Type de motorisation (Critères à développer sur la copie)	
Question A.12	Référence(s) moteur(s)	
	$J_{\text{mot}}$	
Question A.13	$\omega'_{M\max i}$	
Question A.14	$M_{\max i}$	
Question A.15	$M_{\text{eff}}$ du moteur avec frein	Répondre sur la feuille de copie
	$M_{\text{eff}}$ du moteur sans frein	
	Comparaison des résultats	
Question A.16	Moteur non ventilé avec frein. pourquoi ?	Répondre sur la feuille de copie

## B - Le variateur de levage et son environnement.

Question N°	On demande :	Votre résultat
Question B.1	Type de commande moteur	Répondre sur la feuille de copie
Question B.2	Référence du variateur	
Question B.3	Durée de service	
	Rapport à la durée de cycle	
Question B.4	150 % de Pu	
Question B.5	Référence du matériel choisi	
Question B.6	Référence du disjoncteur	
Question B.7	Ensemble moto-variateur	Schéma à compléter page 52/56
Question B.8	Phases de serrage	Répondre sur la feuille de copie
Question B.9	Référence du frein	
	Référence du disjoncteur	
Question B.10	Alimentation du frein	Schéma à compléter page 53/56

### C - Automatismes et positionnement intégrés

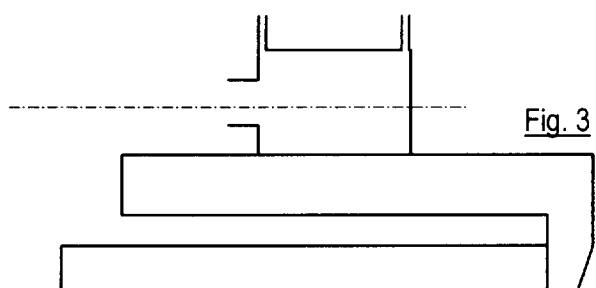
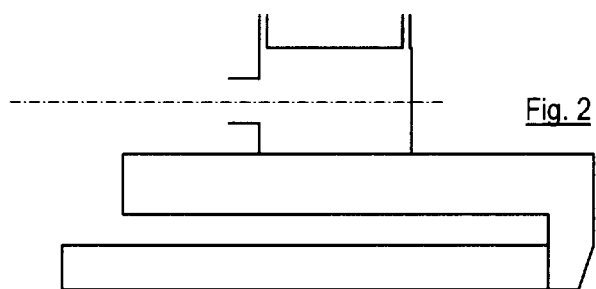
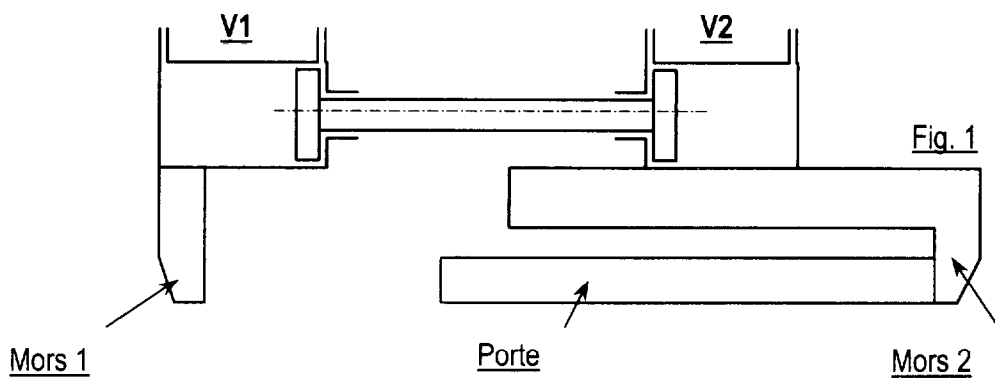
Question N°	On demande :	Votre résultat
Question C.1	Référence du capteur	
Question C.2		Schéma à compléter
Question C.3		Schéma à compléter
Question C.4		Répondre sur la copie
Question C.5	3 lignes de programme de signalement de fin de déplacement  ..... ..... ..... RET	..... ..... .....
Question C.6	3 lignes de programme de marche manuelle  ..... ..... ..... RET	..... ..... .....
Question C.7	Type d’adressage	
Question C.8	Algorithme	
Question C.9	5 lignes de programme de calcul de l’adresse mémoire  ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... .....

Question C.10	Valeur de la position cible	
Question C.11	Catégorie	
	Référence du relais de sécurité	
Question C.12	Arrêts d'urgence associés au module de sécurité	Schéma à compléter

## D - Mise en énergie de l'empileur

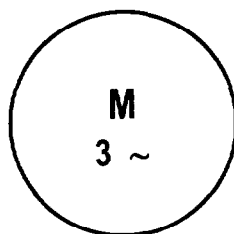
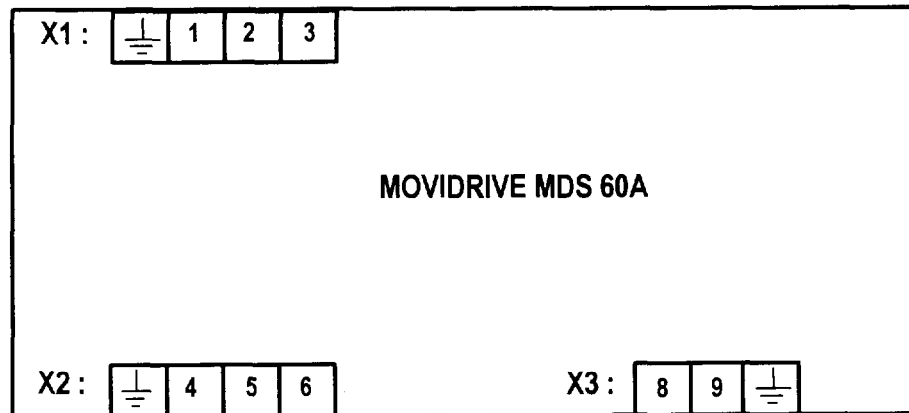
Question N°	On demande :	Votre résultat
Question D.1	Justification du choix du câble	Répondre sur la copie
Question D.2	Lettre de sélection	
	Facteur K1	
	Facteur K2	
	Facteur K3	
	Facteur K	
	Section du câble	
Question D.3	Intensité de levage	
	Intensité de translation	
	Intensité totale	
Question D.4	Type de disjoncteur	
	Courbe	
	Réglage du thermique	

- Réponse Question A.2



Réponse Question B.7

L1 L2 L3  
 ○ ○ ○



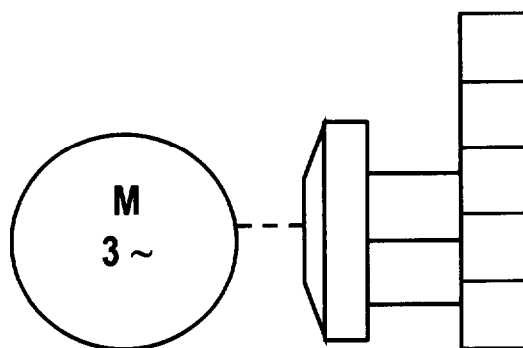
Résistance de freinage BW



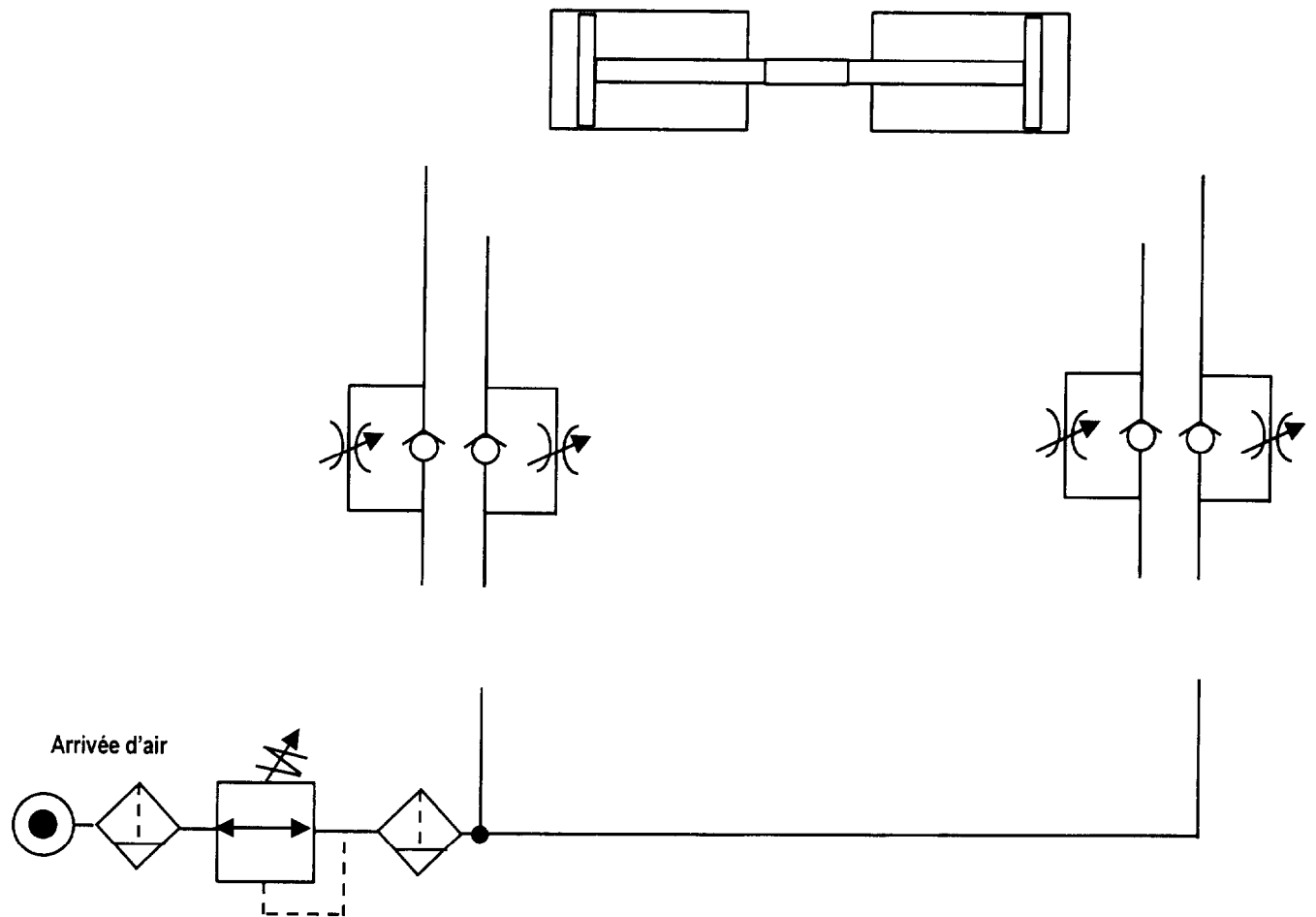
- Réponse Question B.10:



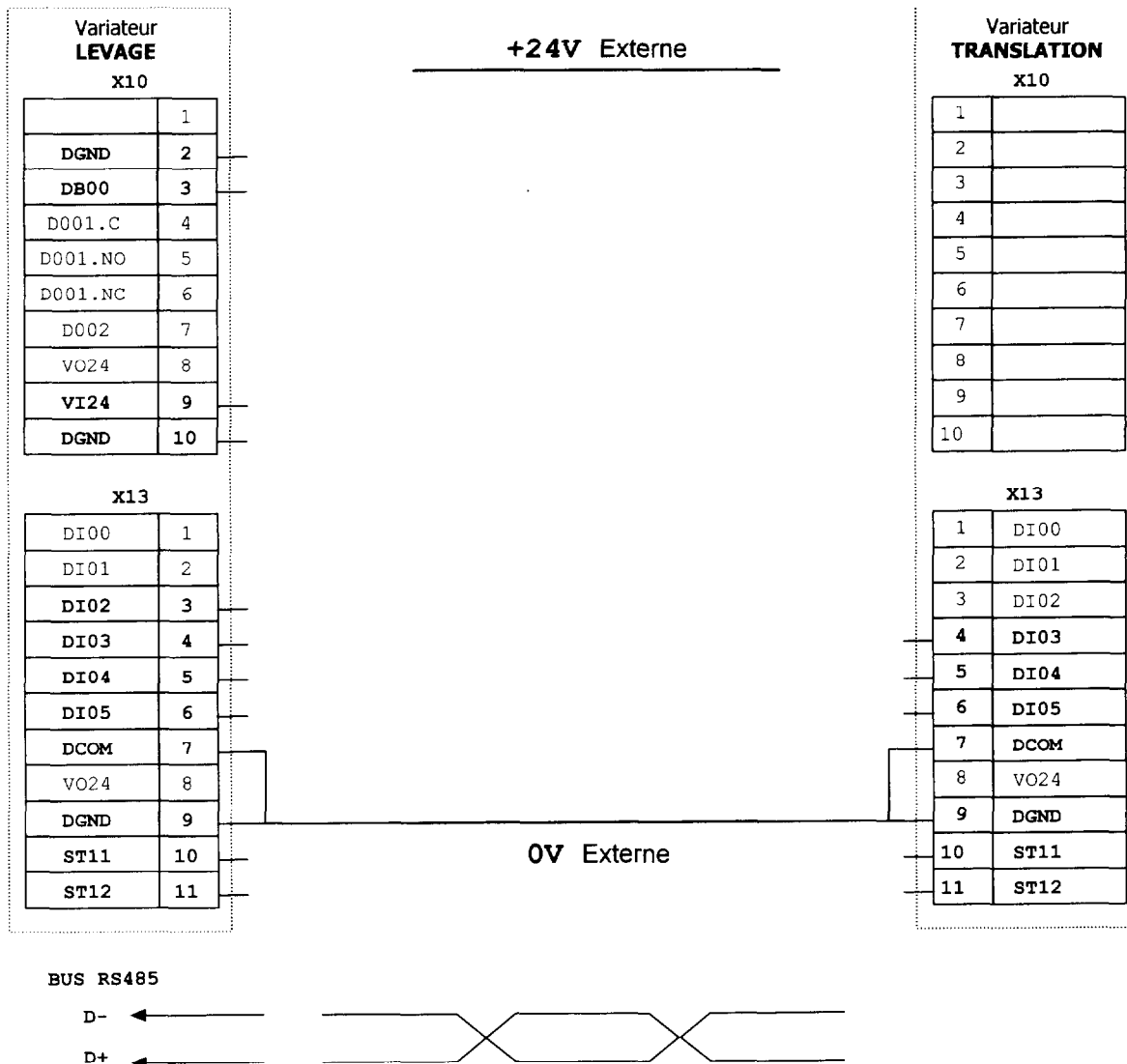
1	2	3	4		13	14	15
---	---	---	---	--	----	----	----



- Réponse Question C.2



- Réponse Question C.3



- Réponse Question C.12

