



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

2- Étude du compresseur d'air

Q 2.1 Compléter le tableau ci-dessous.

Réservoir de service (x2)		Réservoir de servitude (x1)	
Volume (m ³)		Volume (m ³)	

Volume total (m ³)	
--------------------------------	--

Q 2.3 Compléter le tableau ci-dessous.

Q 2.4

Q 2.7

	1	2	3	4
P (pa)				
V (m ³)				
T (k)				

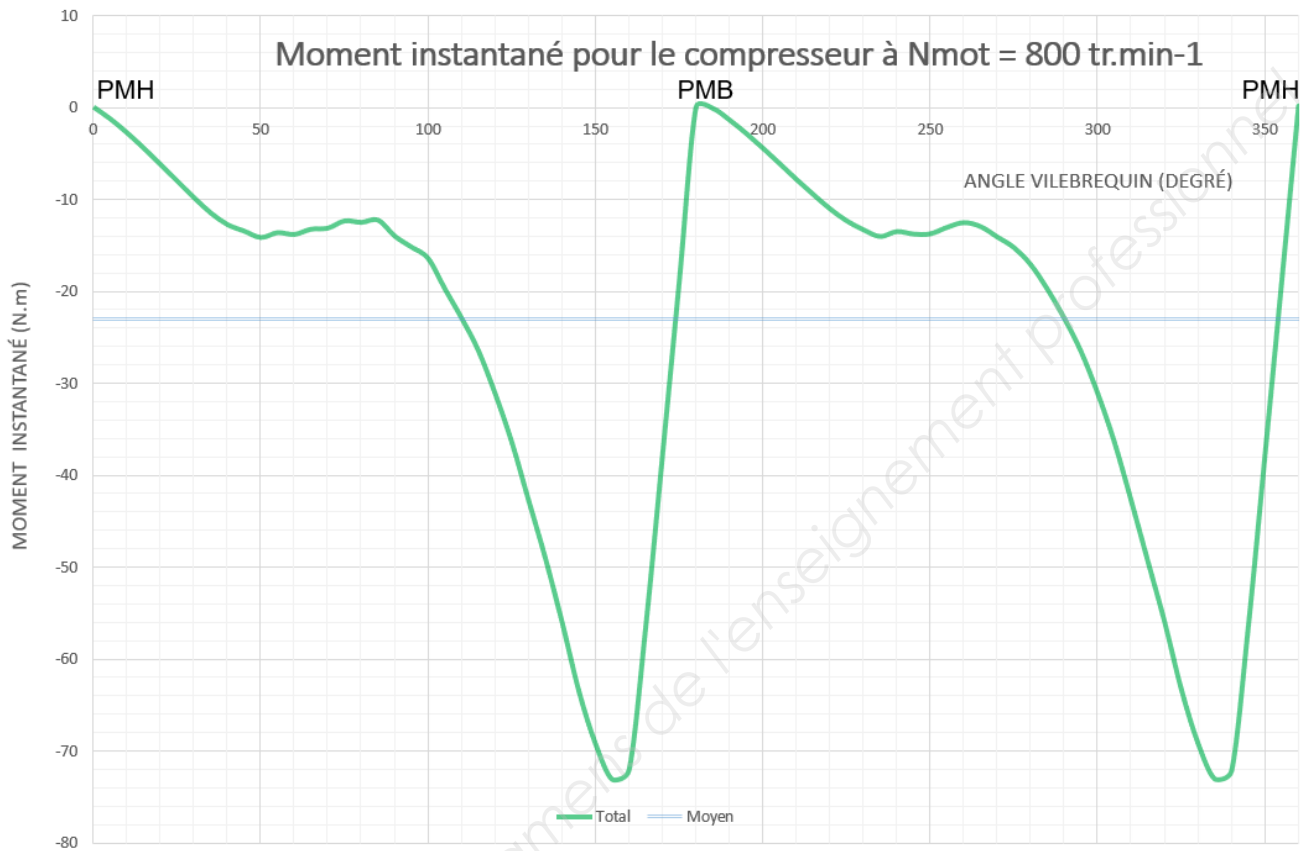
Q 2.8 Q 2.10 Compléter le tableau ci-dessous.

Q 2.9 Q 2.11

	m _{res}	m ₂	m ₃	m _{air}	m _{tair}
Masse (kg)					

3- Étude de l'embrayage

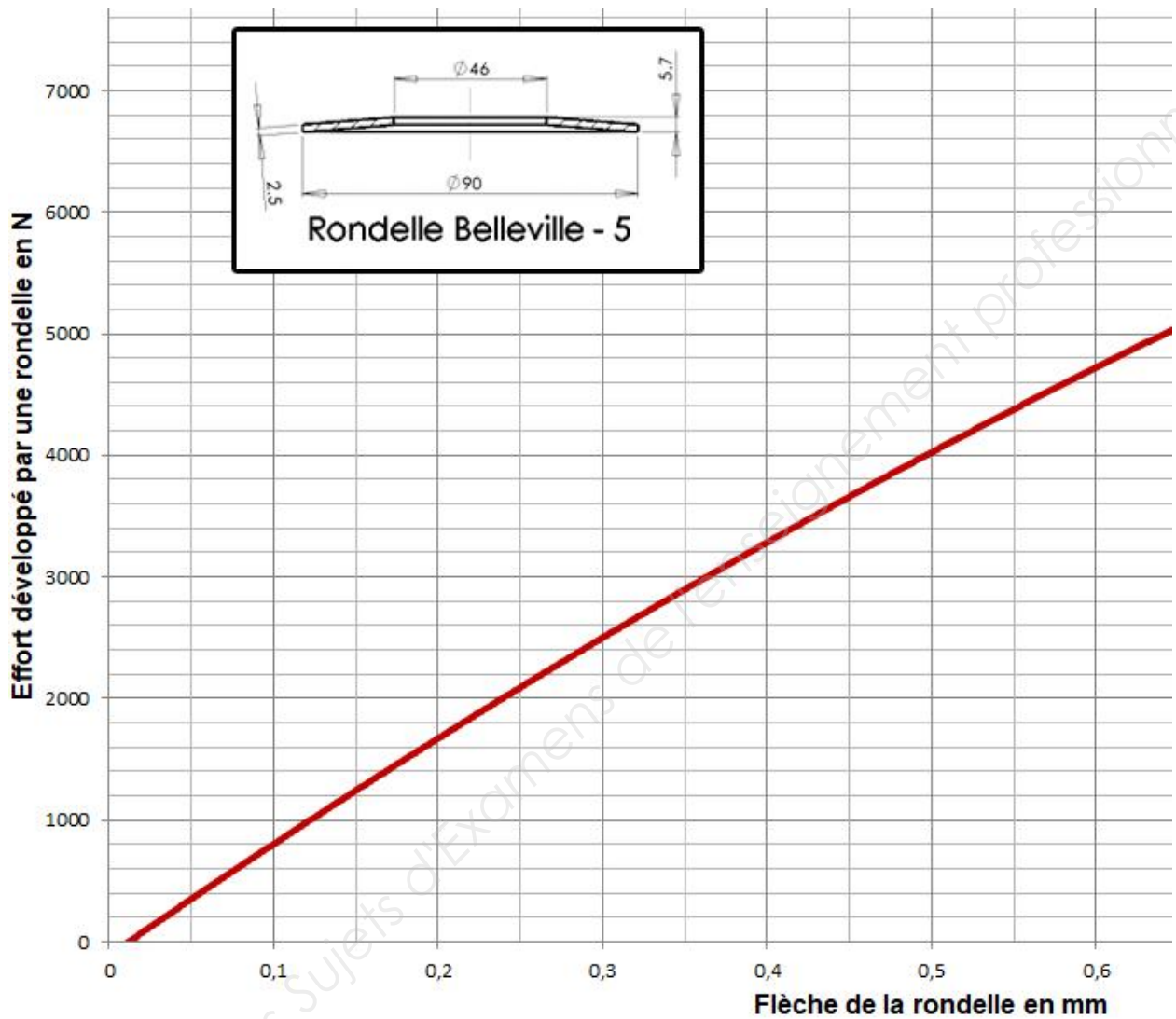
Q 3.2 Tracer sur la courbe et compléter le tableau.



Moment maxi (N.m) Valeur absolue		
Angles vilebrequin (d°)		

Q 3.4

Les deux rondelles sont montées en opposition. À partir de la courbe donnant l'effort (en N) en fonction de la flèche (en mm), déterminer la valeur mini de la compression des deux rondelles (en mm) pour garantir l'effort presseur. Faire le tracé sur la courbe pour une rondelle.

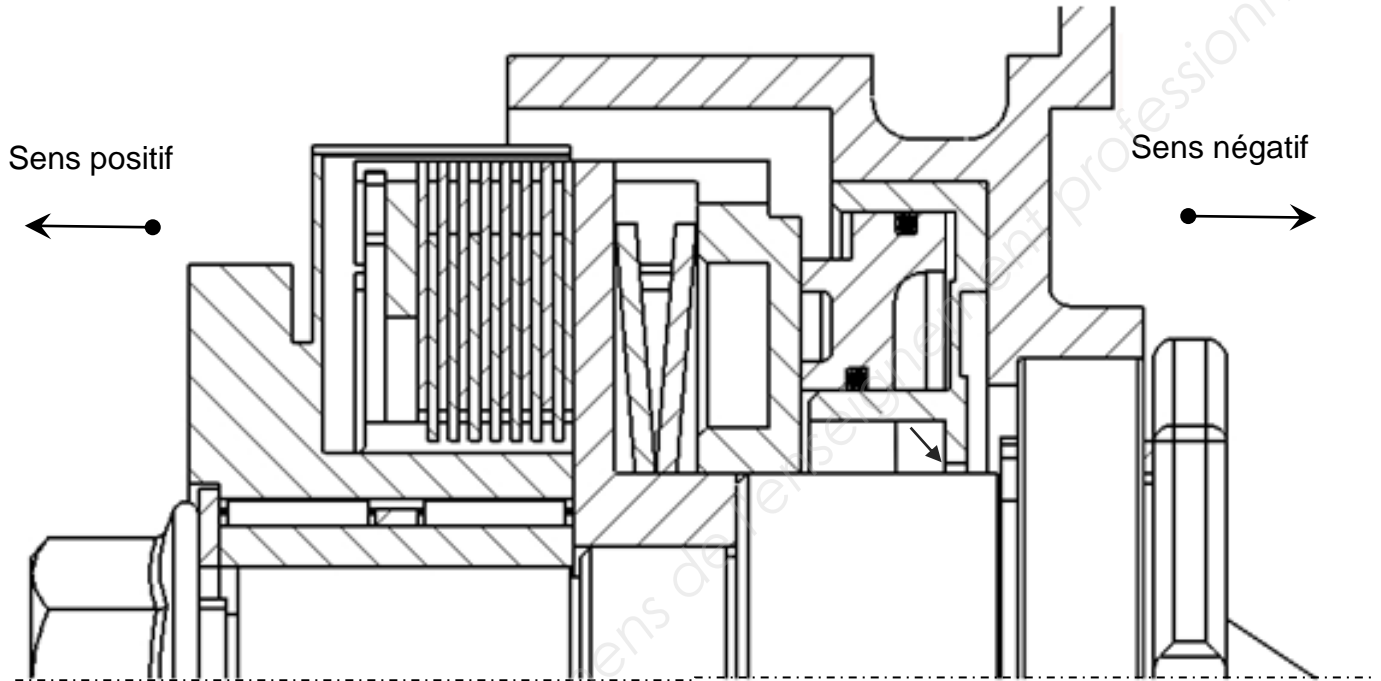


Compression d'une rondelle (mm)	
Compression totale (mm)	

Q 3.6

DT 4

Colorier en rouge sur la figure du document réponse le volume où s'exerce la pression de pilotage de l'embrayage.



Q 3.9

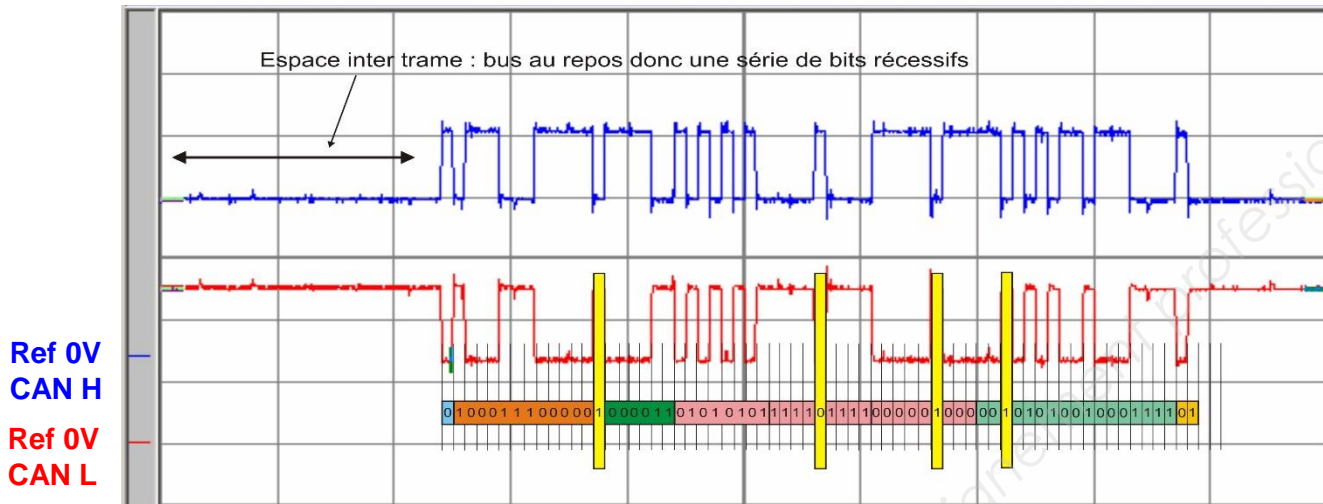
Compléter le tableau en indiquant le déplacement des pièces constituant l'embrayage durant la phase de pilotage (cocher la bonne réponse).

Pièce	Déplacement	
Piston 6	Positif	<input type="checkbox"/>
	Nul	<input type="checkbox"/>
	Négatif	<input type="checkbox"/>
Guide piston 7	Positif	<input type="checkbox"/>
	Nul	<input type="checkbox"/>
	Négatif	<input type="checkbox"/>
Cloche d'embrayage 11	Positif	<input type="checkbox"/>
	Nul	<input type="checkbox"/>
	Négatif	<input type="checkbox"/>

Pièce	Déplacement	
Plateau d'appui 12	Positif	<input type="checkbox"/>
	Nul	<input type="checkbox"/>
	Négatif	<input type="checkbox"/>
Pignon 21	Positif	<input type="checkbox"/>
	Nul	<input type="checkbox"/>
	Négatif	<input type="checkbox"/>
Rondelle d'appui 16	Positif	<input type="checkbox"/>
	Nul	<input type="checkbox"/>
	Négatif	<input type="checkbox"/>

4- Contrôles électriques

Q 4.1 Indiquer les valeurs mini et maxi de U_{CANH} et U_{CANL} . Les tensions mesurées sont-elles conformes ?



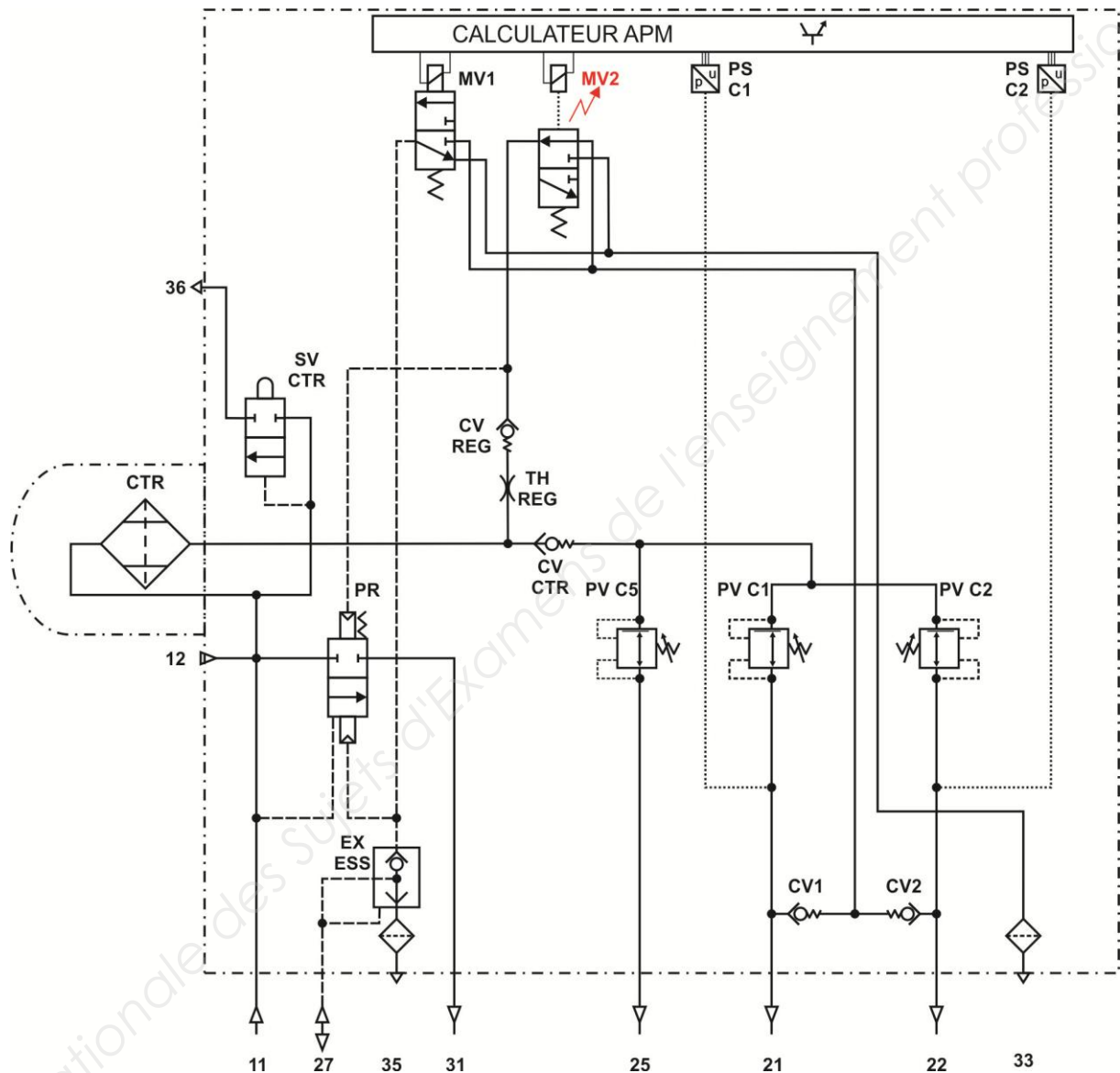
Échelle :

Tension : 1 V/division Temps : 20 μ s/division

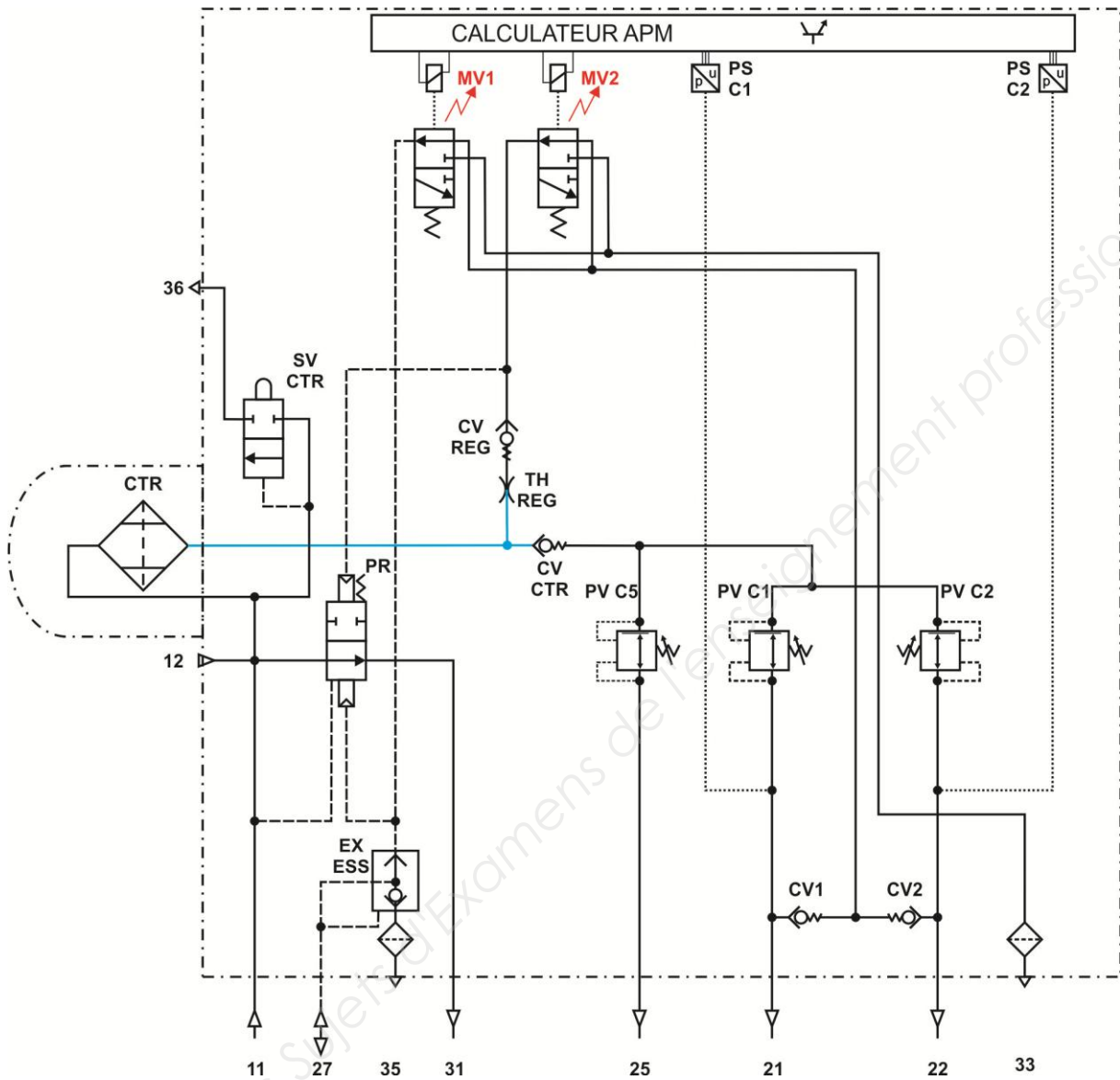
5- Étude du module APM

Q 5.1 Compléter les schémas ci-dessous.

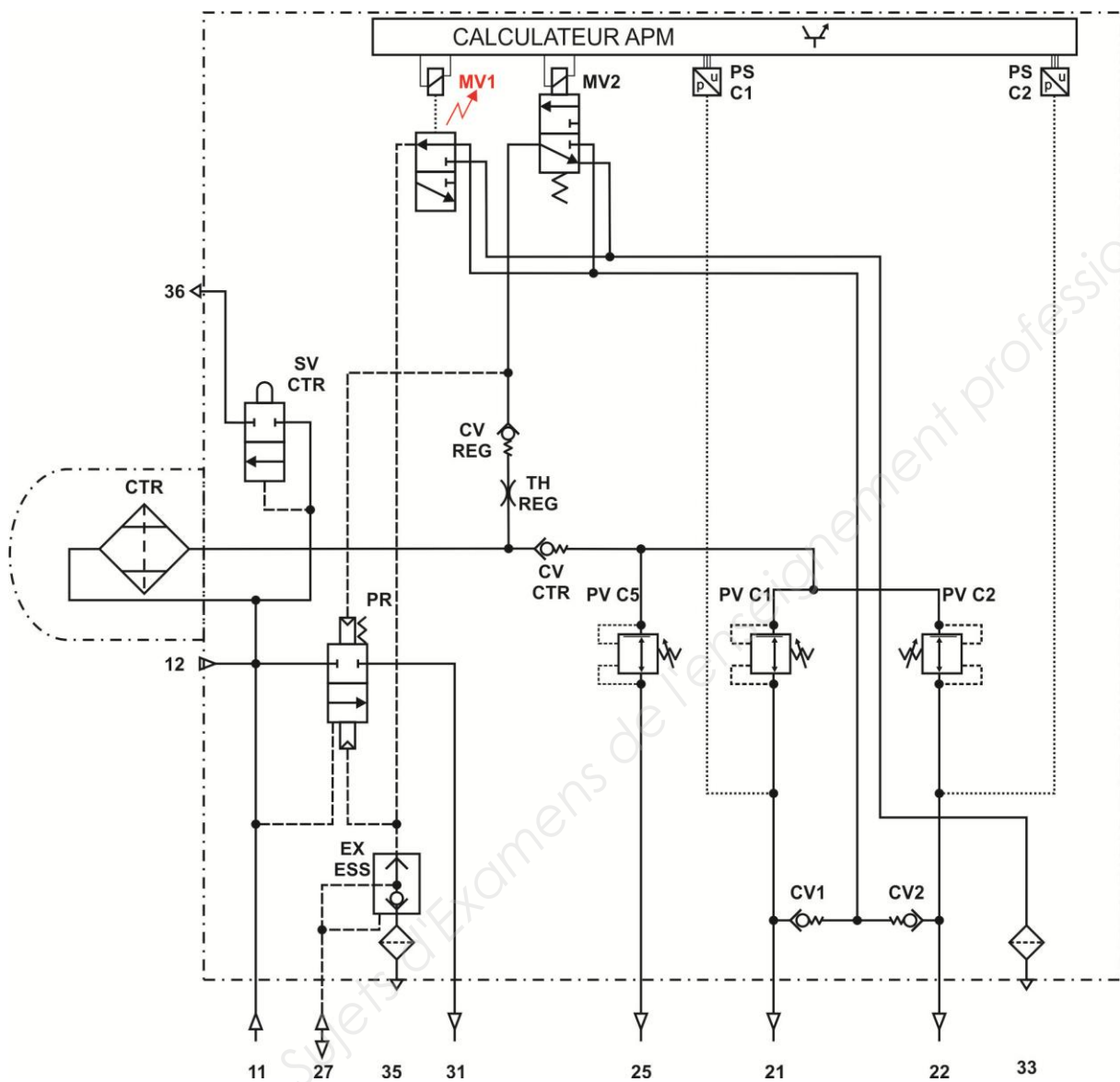
Phase de conjonction



Phase de disjonction régénération



Phase arrêt régénération



Q 5.2

Compléter le chronogramme de fonctionnement de l'APM.

