

BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR

ELECTROTECHNIQUE

SESSION 2010

EPREUVE E4.2


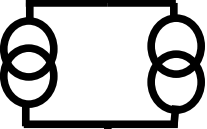




SYSTEME D'ASPIRATION CENTRALISEE

DOCUMENTS REPONSES

- Ce document est à rendre agrafé au bas d'une copie.
- Il contient les documents réponses à compléter, pour lesquels les repères sont les mêmes que les questions correspondantes au dossier questionnement.

Question 1.2.1

Compléter le document suivant :

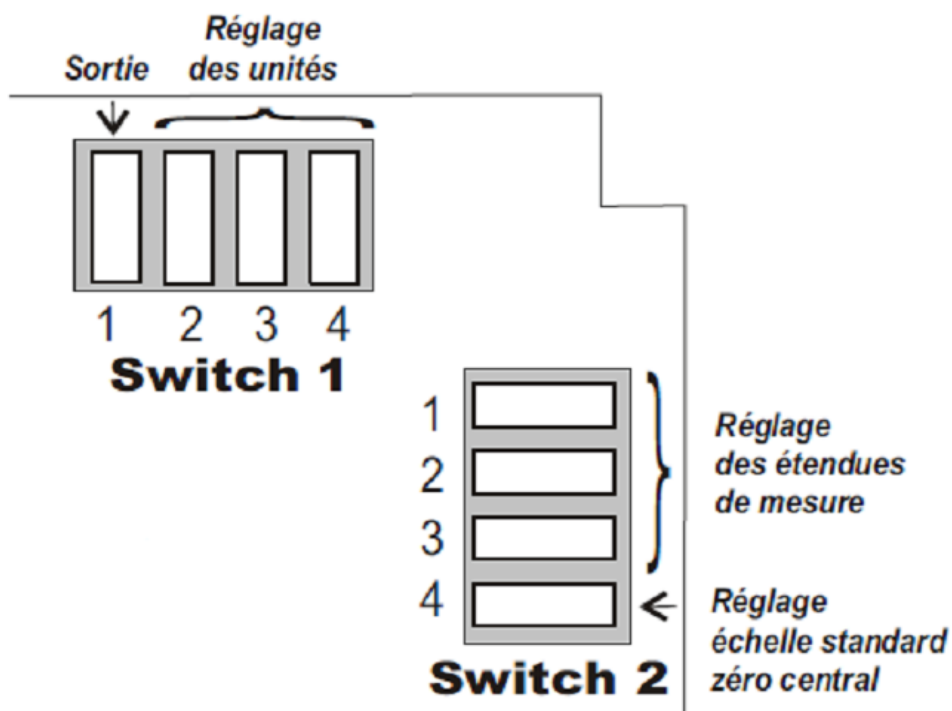
Schémas	Partie de l'installation	Résistance en $m\Omega$	Réactance en $m\Omega$
	Réseau amont Skq = 500 MVA	0,04	0,35
	S1 = 630 KVa S2 = 250 KVa	3,06	9,14
	Disjoncteur général Q1	0	0
Câble C1	Liaison transformateurs interrupteur général ? ?
	Interrupteur général	0	0
	Jeux de Barre	0	0
	Disjoncteur Q6	0	0
Total	 ? ?

Questions 2.1, 2.2 et 2.3

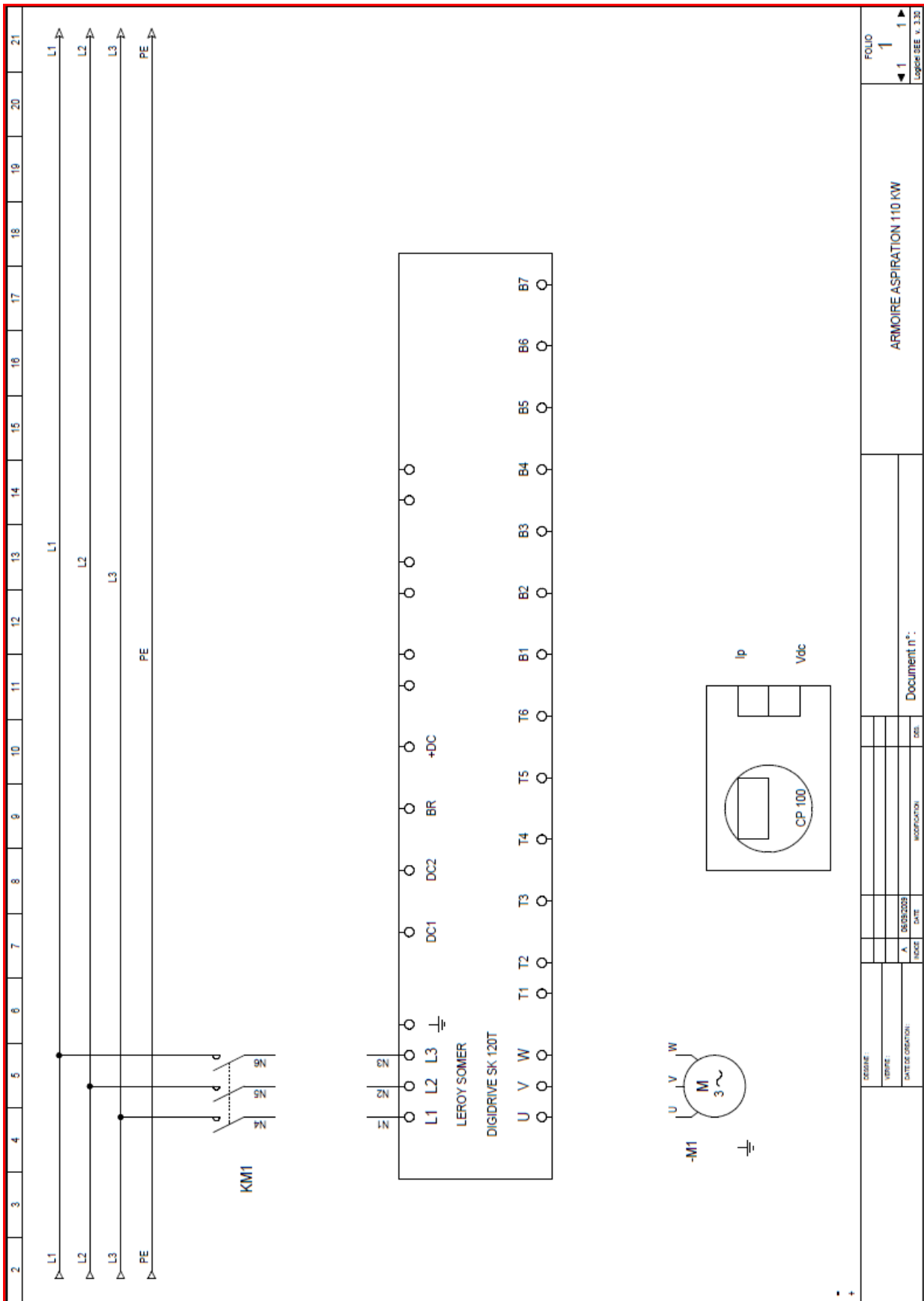
	Solution sans variateur	Solution avec variateur
Étude énergétique (kWh/an)	421 775	
Étude économique		
Coût de l'énergie (€/an)	9820	
Coût du matériel (€)		
Coût de la main d'œuvre (€)		
Aides financières (€)		
Étude environnementale		
Émission GES (tonne équivalent CO ₂ /an)		

Question 3.3.3

Colorer un côté du switch pour indiquer son réglage conformément au document ressources.

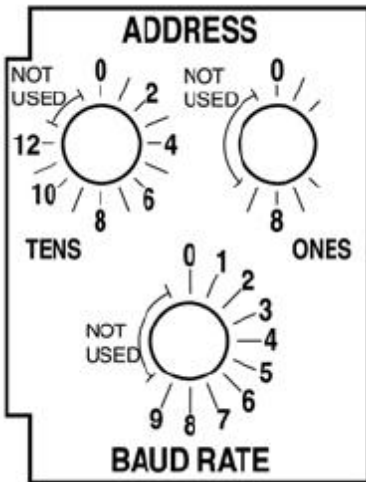


Question 3.5

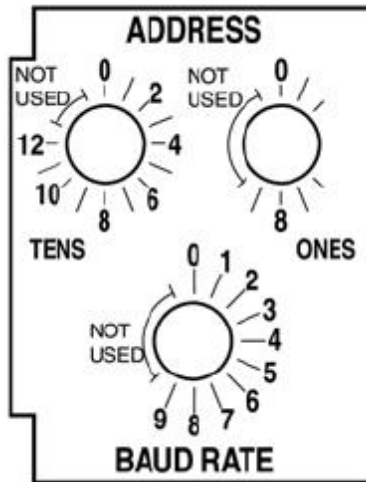


Question 4.2.1 et 4.2.2

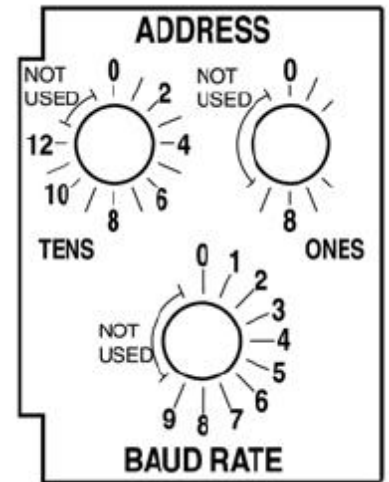
Module 0



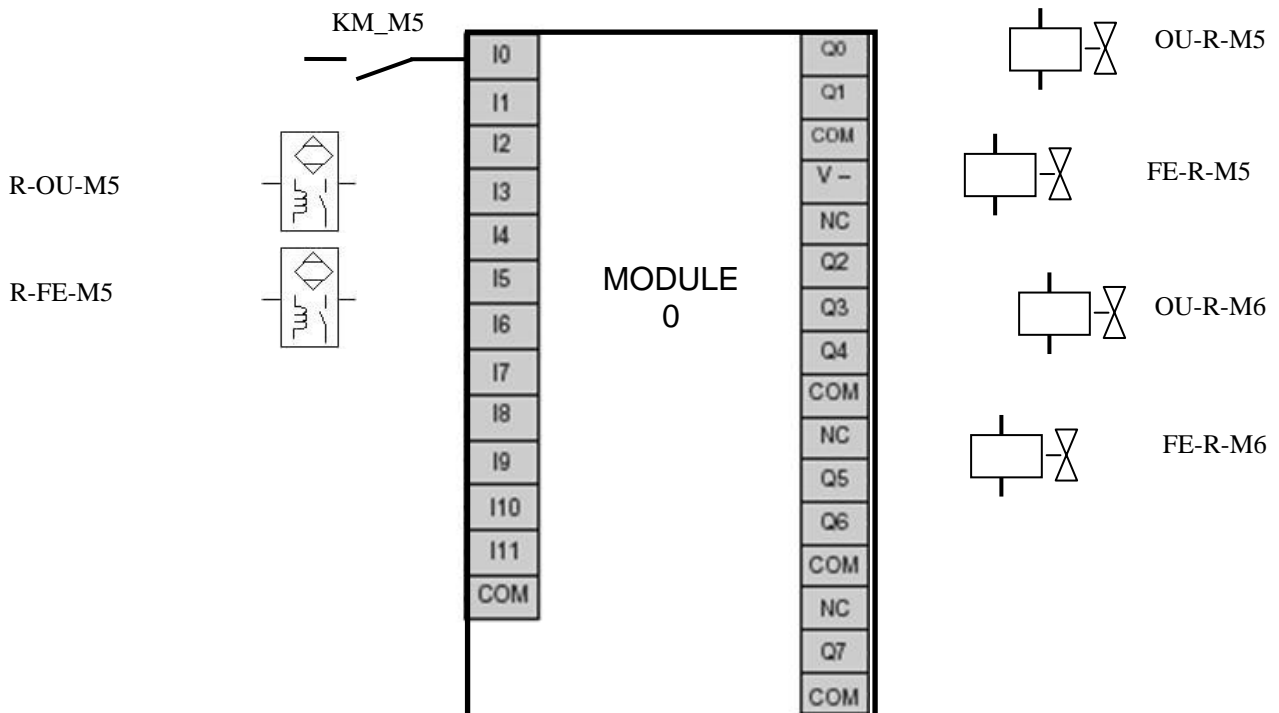
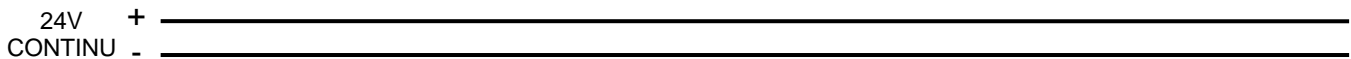
Module 1



Module 2



Question 4.2.3



Question 4.3

