

**BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR
ELECTROTECHNIQUE**

SESSION 2012

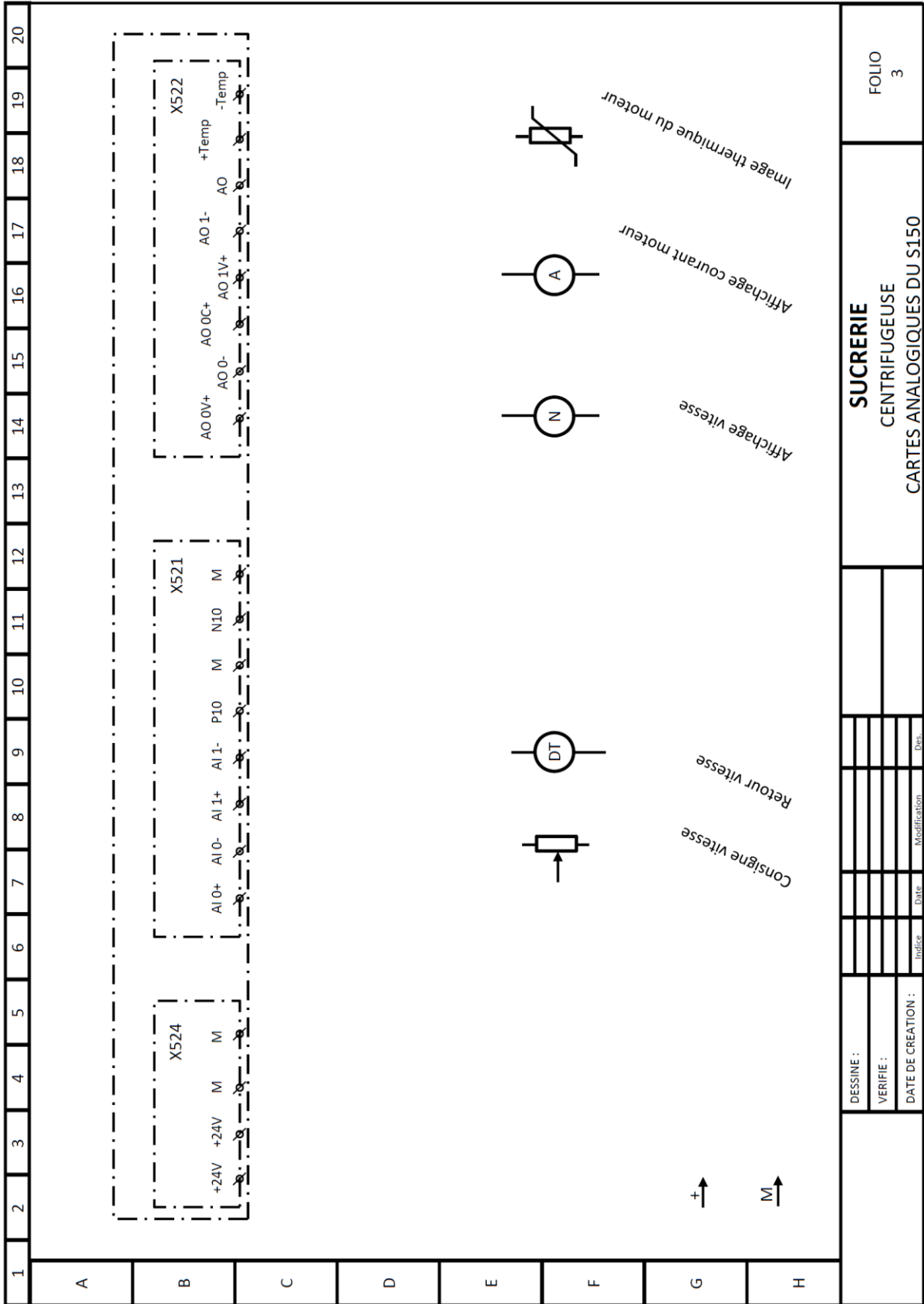
EPREUVE E4.2

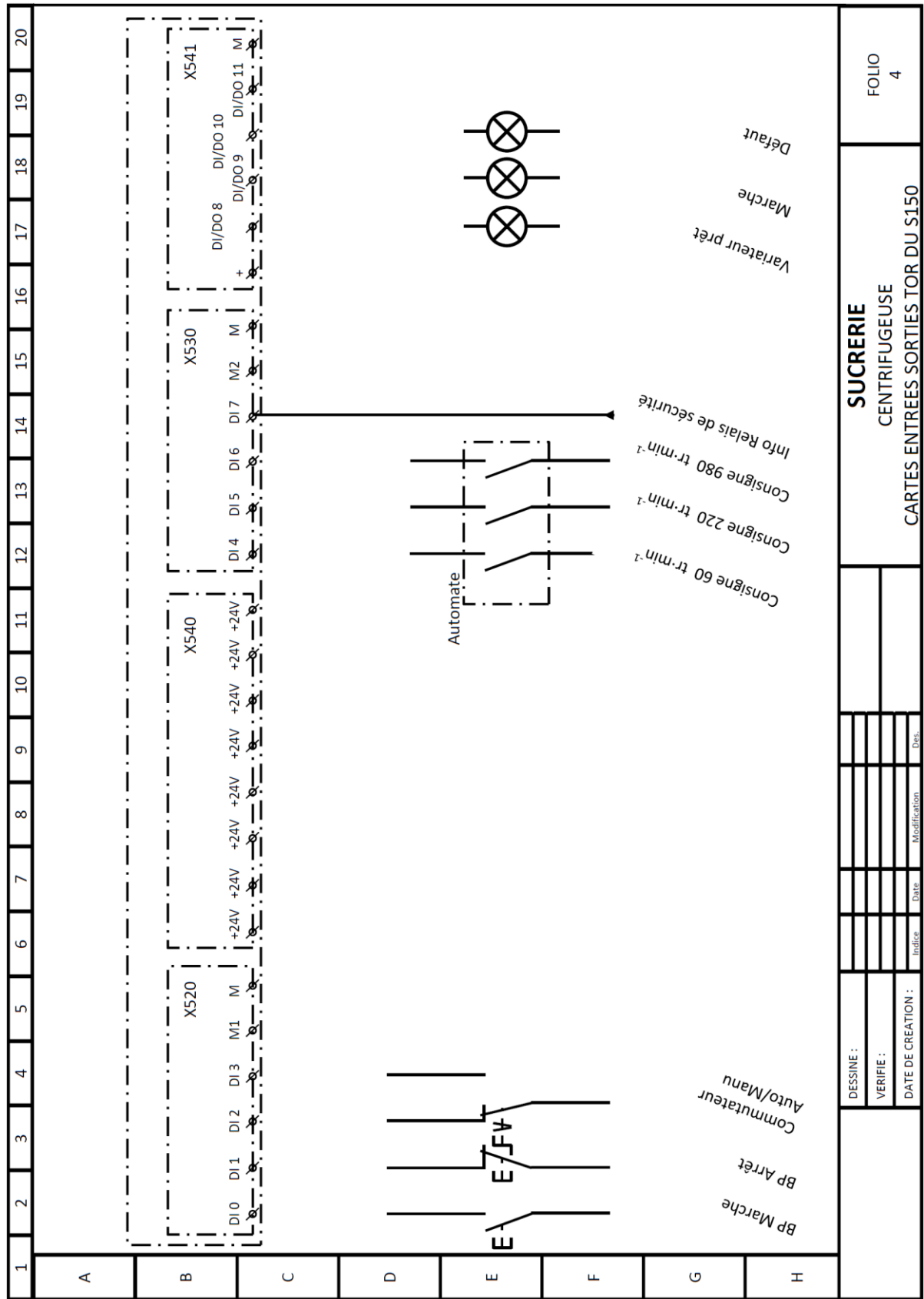
**AUGMENTATION DE LA PRODUCTIVITE
D'UNE SUCRERIE**

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 2.1.2 : Schéma de commande du variateur
 Compléter les documents suivants :





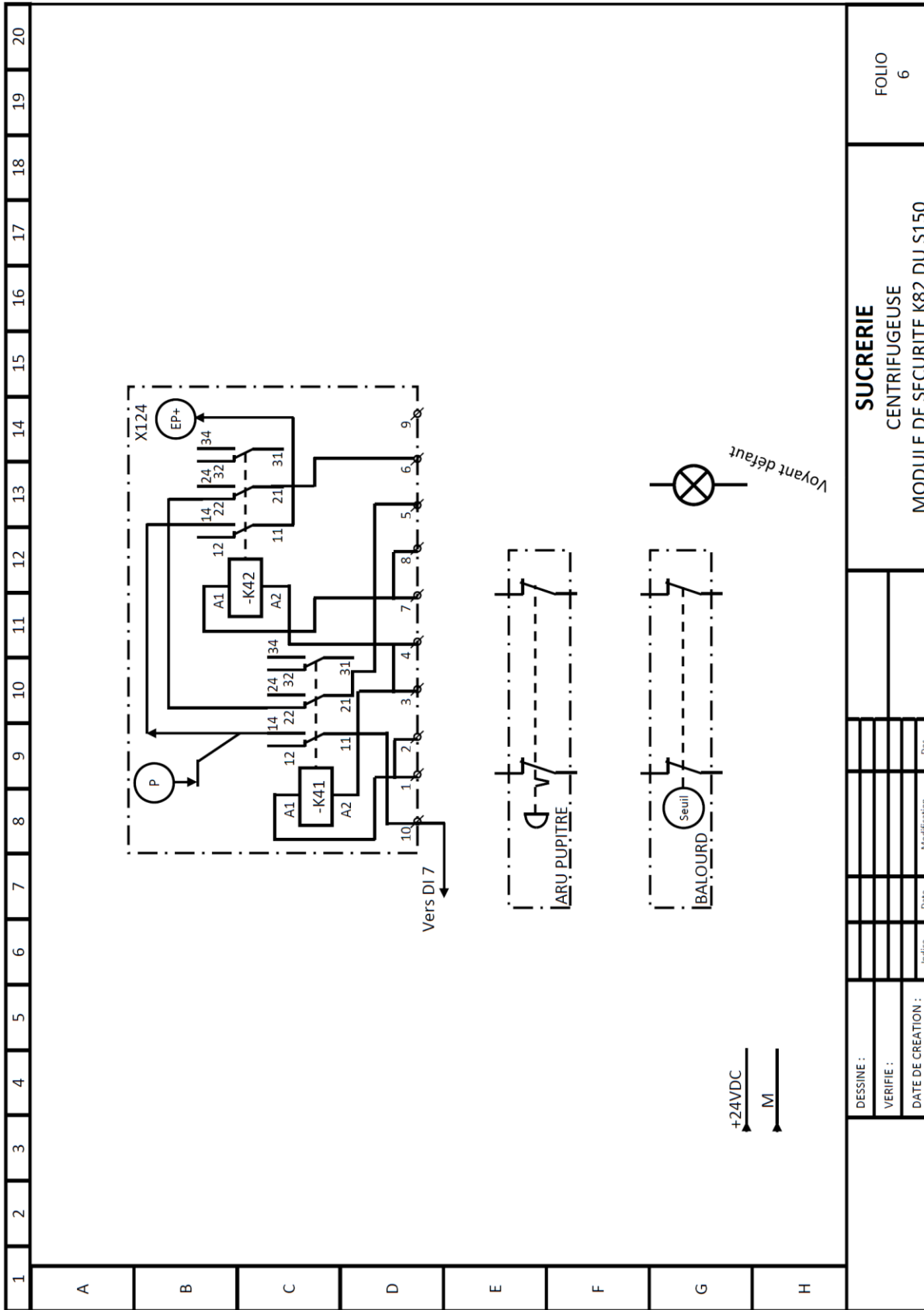
DESSINE : VERIFIE : DATE DE CREATION :		Indice : Date : Modification : Pos. :		SUCRERIE CENTRIFUGEUSE CARTES ENTrees SORTIES TOR DU S150	FOLIO 4
--	--	--	--	--	------------

Question 2.2.1 à 2.2.4 : Paramétrage du variateur

Compléter le tableau suivant :

Paramètre	Désignation	Unité	Valeur à régler
p0304	Tension assignée	V	
p0305	Courant assignée	A	
p0307	Puissance assignée	kW	
p0308	Facteur de puissance assignée		
p0309	Rendement assigné	%	
p0310	Fréquence assignée	Hz	
p0311	Vitesse de rotation nominale	tr·min ⁻¹	
p1082	Vitesse maximale	tr·min ⁻¹	
p1001	Consigne vitesse 1	tr·min ⁻¹	
p1002	Consigne vitesse 2	tr·min ⁻¹	
p1003	Consigne vitesse 3	tr·min ⁻¹	
p1120	Temps d'accélération	s	
p1121	Temps de décélération	s	

Question 2.3.4 : Schéma de câblage du relais de sécurité
 Compléter le document suivant :



SUCCRERIE CENTRIFUGEUSE MODULE DE SECURITE K82 DU S150		FOLIO 6
DESSINE :		
VERIFIE :		
DATE DE CREATION :		
Index	Date	Modifiaction
		Des.

Question 3.3 : Paramètres de la communication Ethernet

Compléter le tableau suivant :

Equipement	Adresse IP	Masque de sous réseau
Centrifugeuse n°1		
Centrifugeuse n°2		
Centrifugeuse n°3		
Centrifugeuse n°4		
Centrifugeuse n°5		
Centrifugeuse n°6		

Question 4.1.1 à 4.1.3 : Calcul du coût de l'installation

Compléter le tableau suivant :

Désignation	Prix unitaire	Quantité	Coût HT (€)
Câble liaison moteur - variateur			
Matériels (moteur, variateur, divers) mise en service comprise			
Main d'œuvre			
Coût total installation			