

DOSSIER 4

DOCUMENTS REPONSES





Documents :

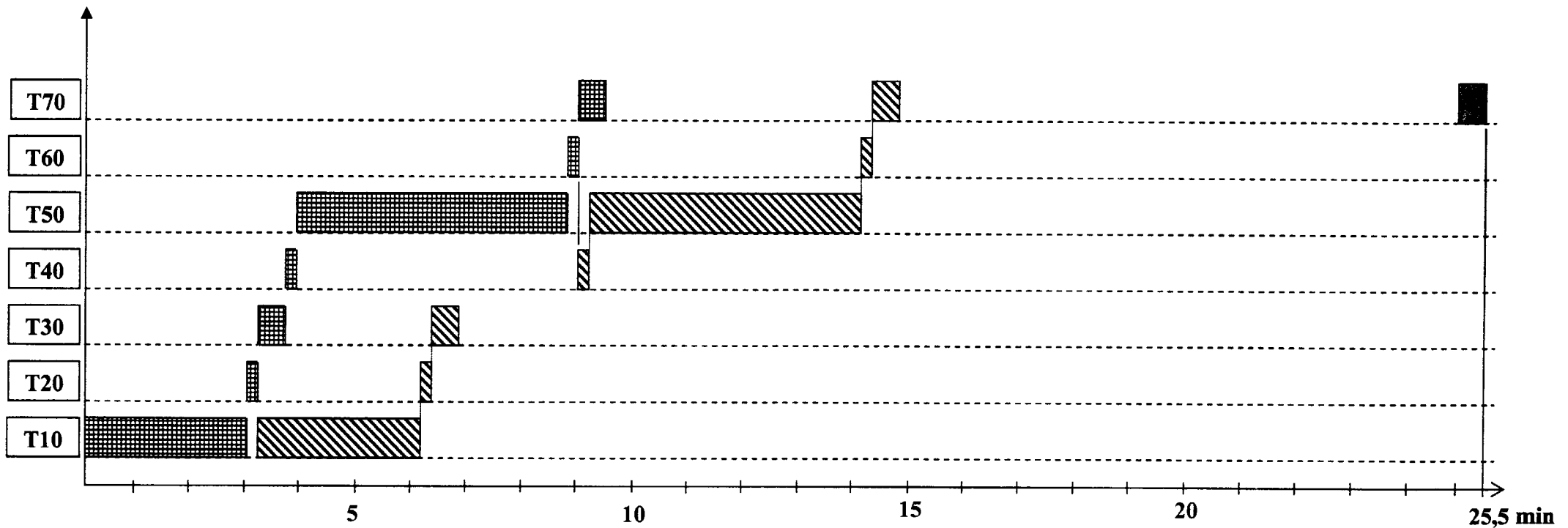
Document réponses DR1 :	page 18 / 21
Document réponses DR2 :	page 19 / 21
Document réponses DR3 :	page 20 / 21
Document réponses DR4 :	page 21 / 21

DOCUMENT REPONSE DR1

**Question 1.1 : compléter le diagramme de Gantt
(plaque d'essais N°4)**

Tâche 10 : pipetage (transférer les liquides dans la plaque d'essais)	180 s.
Tâche 20 : transférer plaque d'essais sur agitateur	10 s.
Tâche 30 : agiter plaque essais	30 s.
Tâche 40 : transférer plaque d'essais sur incubateur	10 s.
Tâche 50 : incuber plaque d'essais	300 s.
Tâche 60 : transférer plaque d'essais vers colorimètre	10 s.
Tâche 70 : lire couleurs et stockage plaque d'essais	30 s.

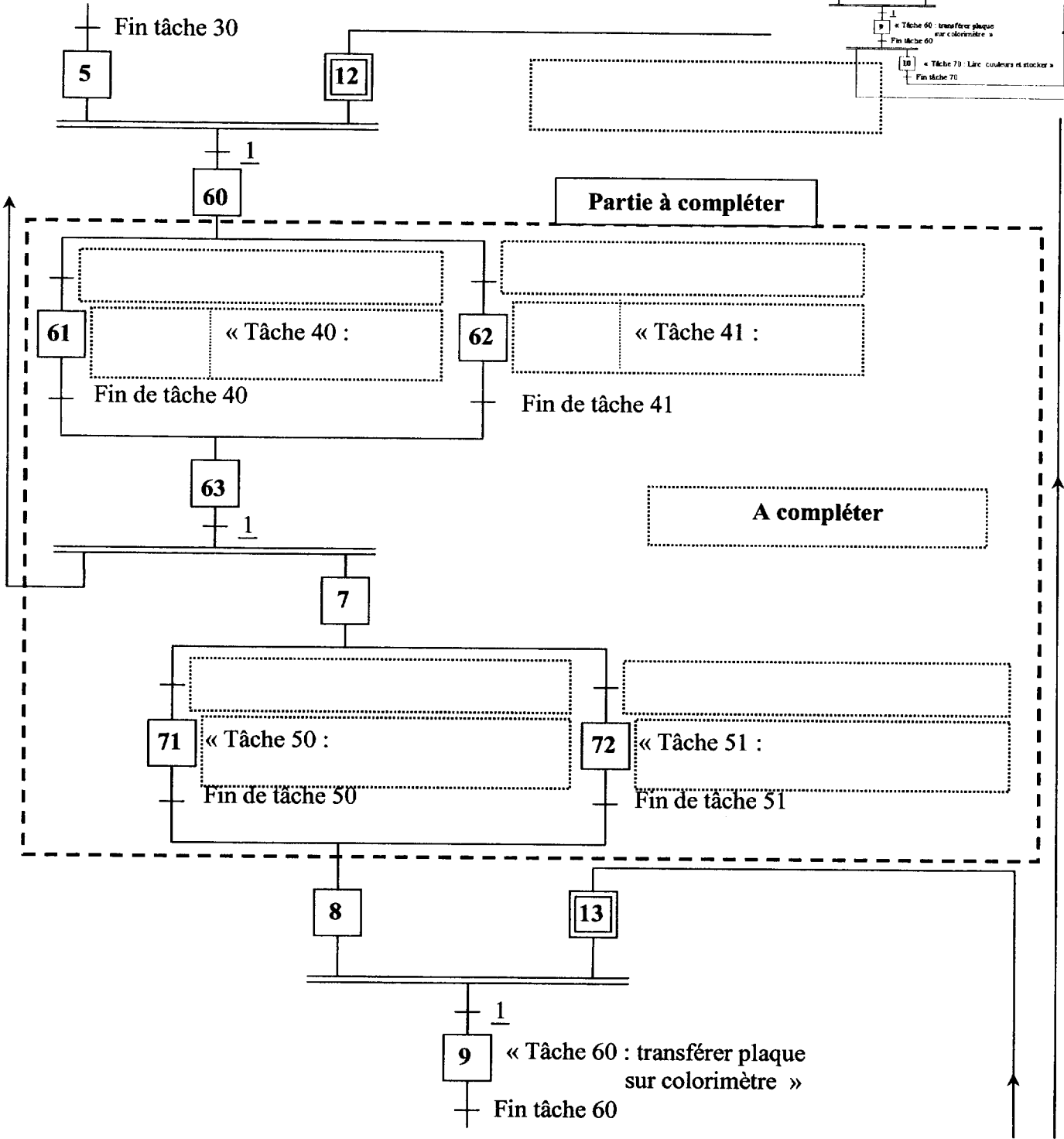
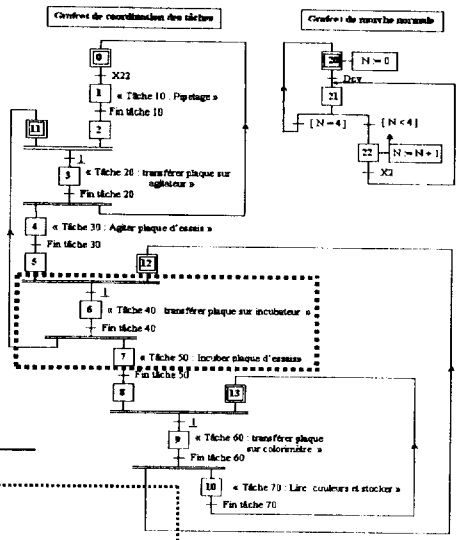
-  Plaque d'essais N°1
-  Plaque d'essais N°2
-  Plaque d'essais N°3
-  Plaque d'essais N°4



DOCUMENT REPONSE DR2

Question 1.2 : Modification du grafcet de coordination des tâches

Partie du graphe modifié par l'ajout d'un deuxième incubateur



DOCUMENT REPONSE DR3

Question 2.1 : calcul de la fréquence de rotation « Nbtr »

.....

.....

.....

Question 2.2 : calcul du nombre de pas « Nbpas »

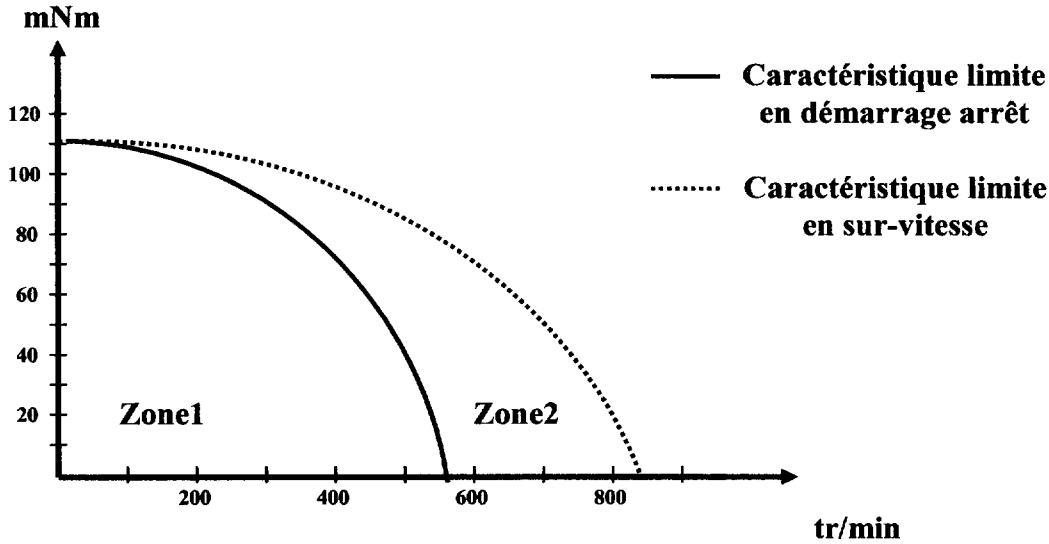
.....

.....

.....

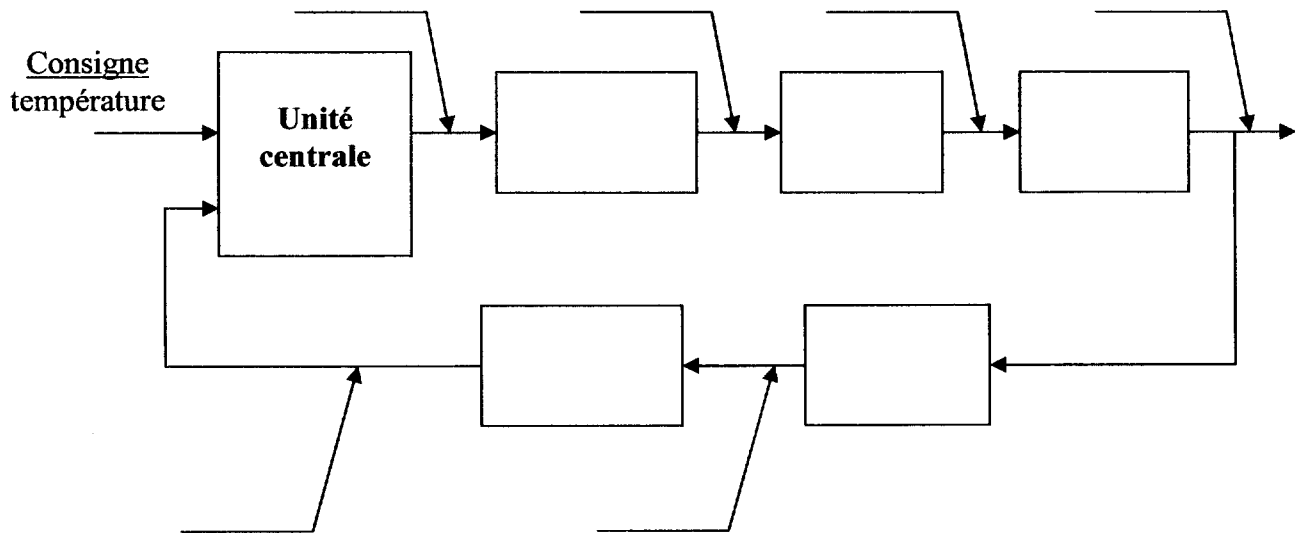
Question 2.3 :

Courbes dynamiques du moteur:



DOCUMENT REPONSE DR4

Question 3.1 : compléter le schéma bloc



Question 3.2 : choisir le nom du capteur de température

Thermoplongeur	
Thermosyphon	
Thermocouple	
Thermomètre	

**Cocher la case
correspondant à votre
choix**

Question 3.3 : calculer le gain « Gamp » de l'amplificateur pour capteur de température.