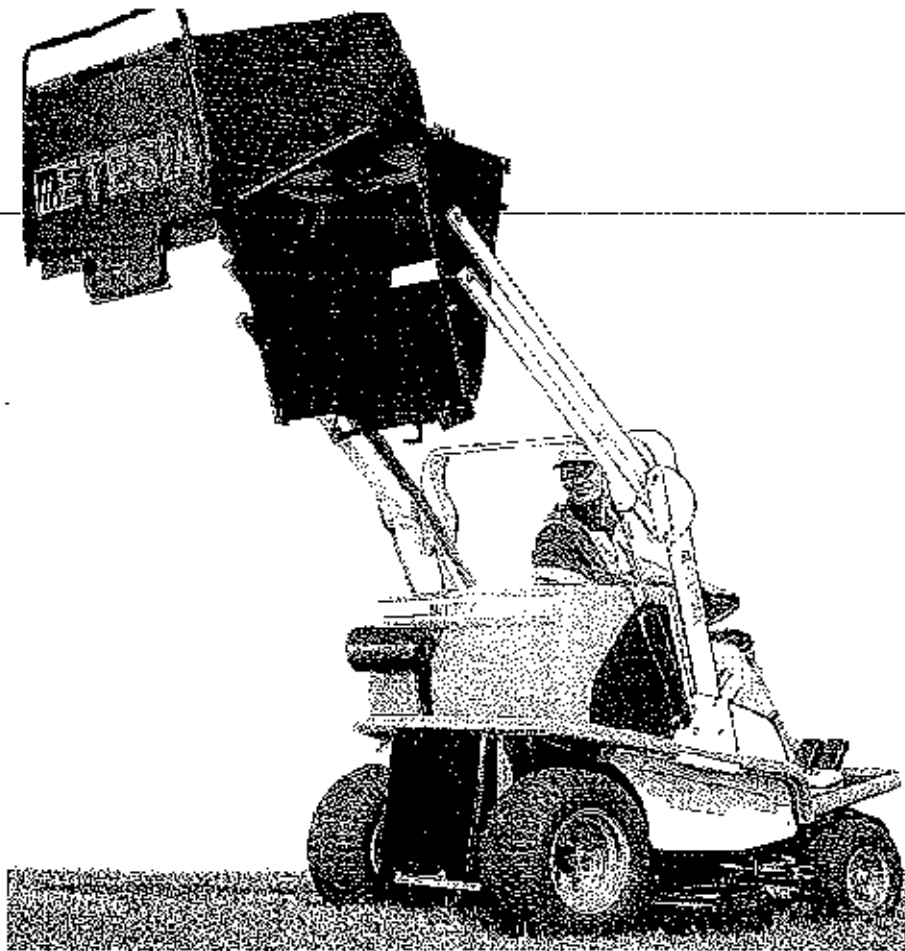


DOSSIER TRAVAIL

Sous-épreuve E 22 : Préparation d'une intervention



☛ Ce dossier comprend 6 pages numérotées DT 1/6 à DT 6/6

Toutes les réponses aux questions posées sont à reporter dans ce dossier qui sera obligatoirement rendu dans son intégralité en fin d'épreuve

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL « MAINTENANCE DES MATERIELS »		
Option C	Epreuve E2	Sous-épreuve E22
Session 2006	Unité U22	Coefficient 1,5
	Durée 2 heures	

I - A l'aide des documents ressource, compléter la fiche de réception ci-dessous

NOM / Raison sociale :		Type moteur :	/ 9
Adresse :		Nombre d'heures :	
Localité :	Code postal :	Garantie : oui - non	
Tel : fax :		Dernière révision le :	
		à : h	
E-mail :		Entrée le :	
Matériel :	Marque :	Heure :	
Type :	Numéro de série :	Sortie prévue le : 22/10/03	
		Heure : 8 heures	
Diagnostic fait par la concession :		Observations client : voir la possibilité de régler la vitesse de descente en fonction de l'équipement AV	
Interventions à réaliser :			/ 1

Le :
signature du client : JM DUPONT

II - Pour quelle raison la vitesse de rotation de la pompe tandem est de 1425 tr/min ?

	/ 2
--	-----

III - Quel est le rôle de la soupape thermostatique ? Justifiez la pour un usage professionnel de la machine.

	/ 2
--	-----

IV - Enoncez en cinq phrases courtes une procédure de remontage de la courroie de distribution sur ce moteur.

1- 2- 3- 4- 5-	/ 5
----------------------------	-----

		Total page	/ 19
Epreuve : E 2 Epreuve de technologie – Sous épreuve E 22	Bac Pro Maintenance des Matériels	Option : C	DT 1/6

V - Après remontage et mise en marche vous devrez contrôler toute l'installation hydraulique et hydrostatique. Ces contrôles doivent être faits au régime d'utilisation de la machine, avec le niveau d'huile correct.

a - Sur les deux documents suivants (page 2/6 et 3/6) :

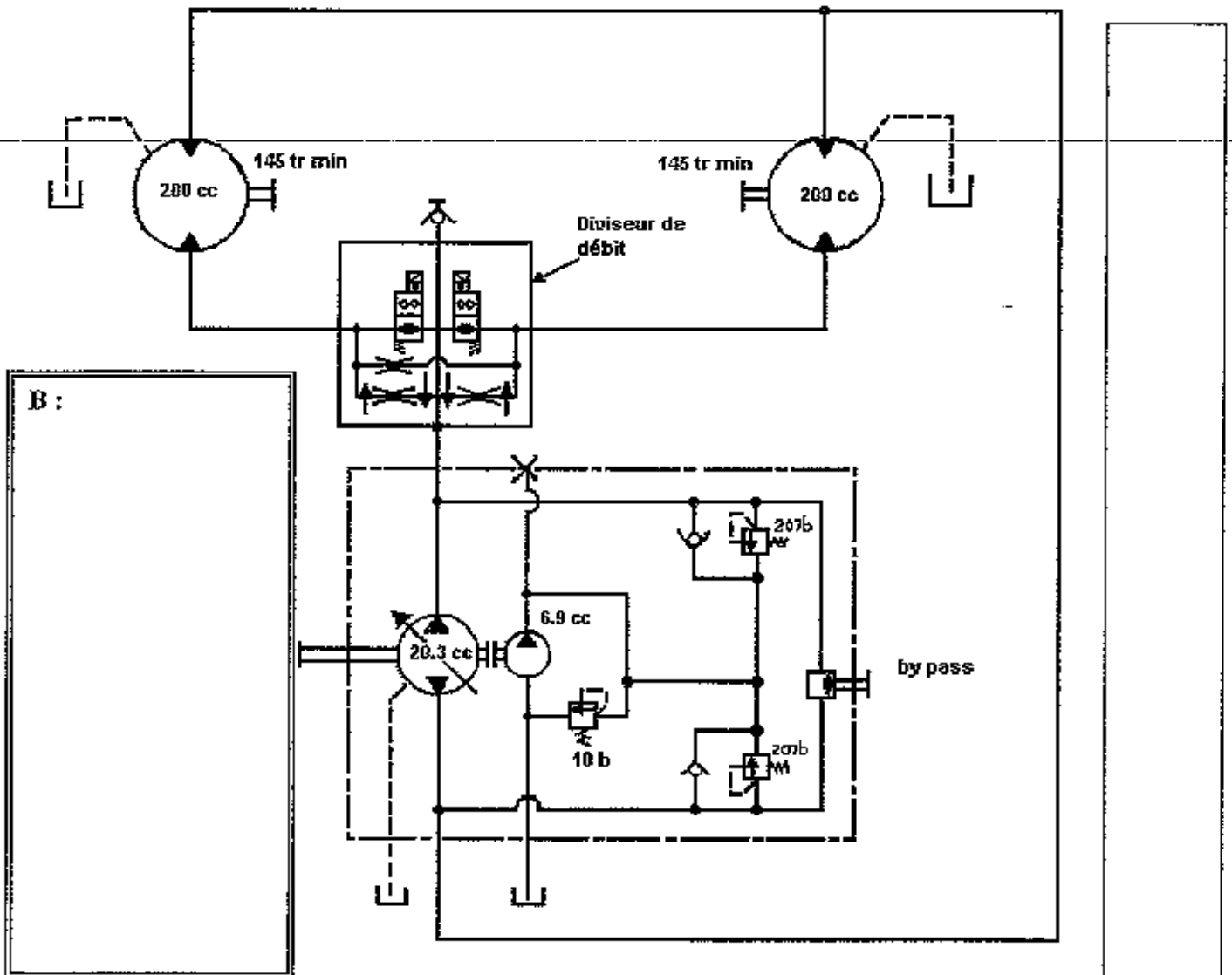
- **Donnez le nom du circuit ou des circuits.**

- **Implantez les appareils de mesure que vous nommerez A, B, C, D sur les schémas.**

Puis dans les cases A, B puis C, D, vous donnerez le nom et la valeur de la pression (ou du débit) que vous allez contrôler, ainsi que le nom des appareils de mesure que vous devez utiliser avec leur calibrage.

Nom du circuit:

A :



B :

ATTENTION EN CAS DE PANNE pour déplacer la machine sur une courte distance "ouvrir le by-pass". Éviter de tirer la machine sur plusieurs centaines de mètres, chargez là sur un plateau.

Total page / 10

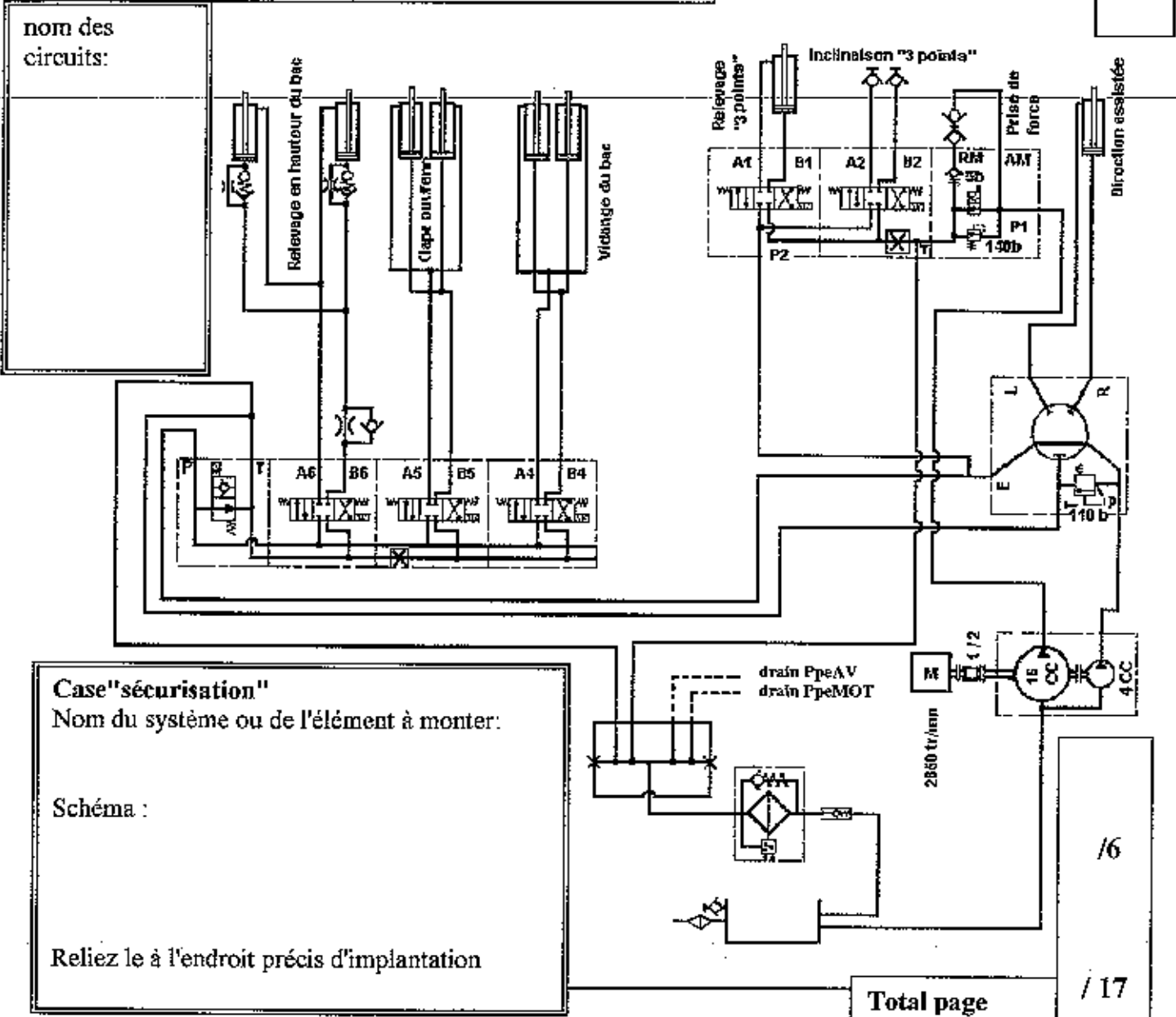
Le client utilise une balayeuse avant portée sur le "3 points" elle est entraînée par la prise de force hydraulique. Le poids de cet accessoire est accentué par le fait qu'on peut lui adjoindre un bac à poussières.

Compte tenu de l'observation du client sur la fiche de réception, vous devez lui monter le système qui lui permettra de résoudre son problème.

b - Sur le schéma hydraulique ci-dessous. Nommez et schématisez ce système dans la case dite "sécurisation", puis reliez avec une flèche ce système à l'endroit précis où vous l'installeriez.

C:	D:
----	----

/11



VI - Après remontage vous devez intervenir sur le moteur diesel qui est équipé d'injecteurs pompes:

a) - pourquoi doit-on "tarer ces injecteurs" ?

/ 2

b) - pourquoi doit-on égaliser ou équilibrer les débits des injecteurs pompes ?

/ 4

VII - Vous devez rendre compte de votre activité

a) -Devez vous terminer la révision qui était en cours avant l'incident ? Justifiez votre réponse.

/ 2

b) - Complétez le tableau qui permettra d'établir la facturation de l'intervention

Principales interventions	durée	observations
<i>Déplacement et transport</i>	<i>2 h</i>	<i>(forfait)</i>

TEMPS TOTAL A PREVOIR : heures

Fournitures diverses	Références	Quantité / nbre
<i>Petites fournitures (graisse, ingrédients et consommables divers)</i>	<i>Forfait</i>	<i>1</i>

/ 16

*la modification sur le relevage sera effectuée après accord du constructeur, chez le propriétaire et facturée à part.

Total page

/ 24

VIII - Vous devez faire "un essai d'avancement" de la machine sur 50 m lancé, moteur au régime nominal... votre chronomètre indique 15 secondes, la vitesse est-elle conforme aux données constructeur ?

Vous devez poser les opérations

	/ 4
--	------------

IX - Quelles précautions devez vous prendre pour réaliser votre travail sur cette machine dans les meilleures conditions d'hygiène et de sécurité ? (au moins 6 réponses appropriées)

	/ 6
--	------------

Total page

/ 10

Page réservée aux correcteurs

Récapitulatif des points

	sur	page N°	Total page
QUESTION I	/ 10	1/6	/ 19
QUESTION II	/ 2		
QUESTION III	/ 2		
QUESTION IV	/ 5		
QUESTION V SOUS QUESTION V a 1 ^{ère} partie	/ 10	2/6	/ 10
V a 2 ^{ème} partie SOUS QUESTION V b	/ 11 / 6	3/6	/ 17
QUESTION VI SOUS QUESTION VI a	/ 2	4/6	/ 24
SOUS QUESTION VI b	/ 4		
QUESTION VII SOUS QUESTION VII a	/ 2		
SOUS QUESTION VII b	/ 16		
QUESTION VIII QUESTION IX	/ 4 / 6	5/6	/ 10

TOTAL:	/ 80
TOTAL:	/ 20

Epreuve : E 2 Epreuve de technologie – Sous épreuve E 22	Bac Pro Maintenance des Matériels Option : C	DT 6/6
--	---	--------