

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

MAINTENANCE DES MATERIELS :

OPTION A : AGRICOLES

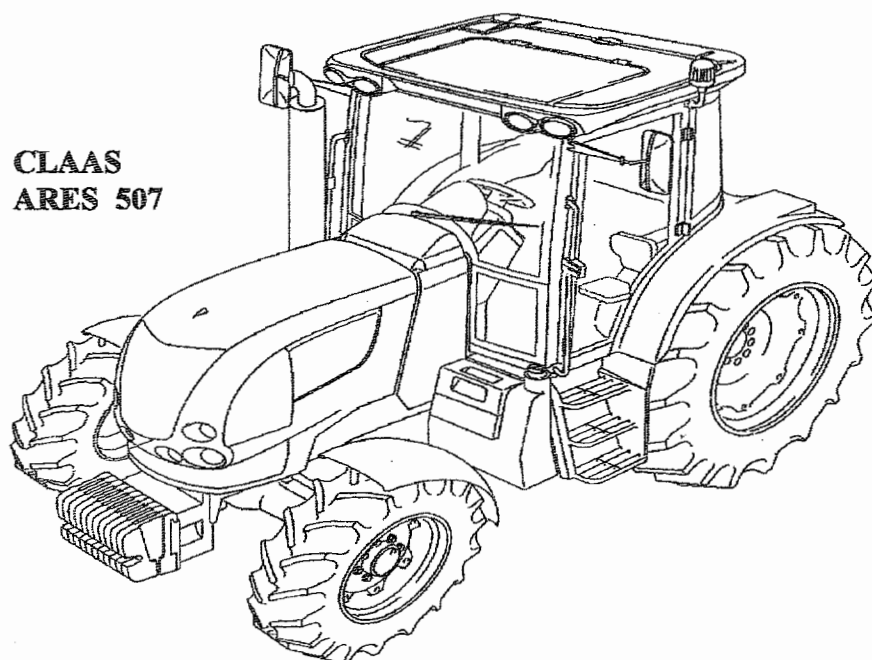
~ SESSION 2007 ~

E 2 : EPREUVE DE TECHNOLOGIE

SOUS-EPREUVE E.22 : PREPARATION D'UNE INTERVENTION

- Unité U 22 -

CLAAS
ARES 507



☛ Le sujet est composé de deux parties :

- ❖ DOSSIER RESSOURCE : identifié DR, numéroté 1/8 à 8/8
- ❖ DOSSIER TRAVAIL : identifié DT, numéroté 1/8 à 8/8

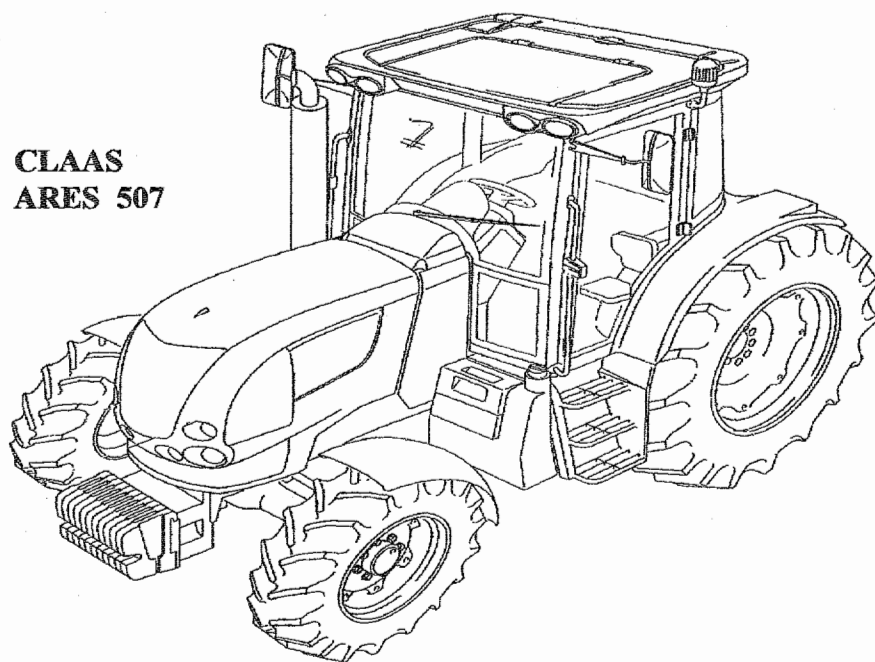
Le dossier travail est à rendre par le candidat en fin d'épreuve et sera agrafé à une feuille de copie par le centre d'examen.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL : MAINTENANCE DES MATERIELS		
OPTION A	Epreuve E 2	Sous-épreuve E 22
Session : 2007	Durée : 2 h	Unité U 22
	Coefficient : 1,5	

DOSSIER TRAVAIL

Sous-épreuve E.22 : Préparation d'une intervention

CLAAS
ARES 507



☞ Ce dossier comprend 8 pages numérotées DT 1/8 à DT 8/8

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 A	Epreuve E 2	Sous-épreuve E 22
Session : 2007	Durée : 2 h	Unité U 22
	Coefficient : 1,5	

M. DUPONT se plaint d'un mauvais fonctionnement de la climatisation, la ventilation fonctionne mais l'air pulsé n'est pas frais. Le circuit n'a jamais été vérifié et la climatisation n'est utilisée qu'en été. M. Dupont ignore l'entretien qu'il faut réaliser sur le circuit.

Vous devez donc contrôler le fonctionnement de la climatisation et remettre le circuit en conformité.

1) Quelles sont les règles de sécurité à respecter pour intervenir sur un circuit de climatisation ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

/ 5

2) Analyse du circuit de climatisation

Sur le DT 2/8, indiquer dans les bulles l'état du fluide, sa pression et sa température.

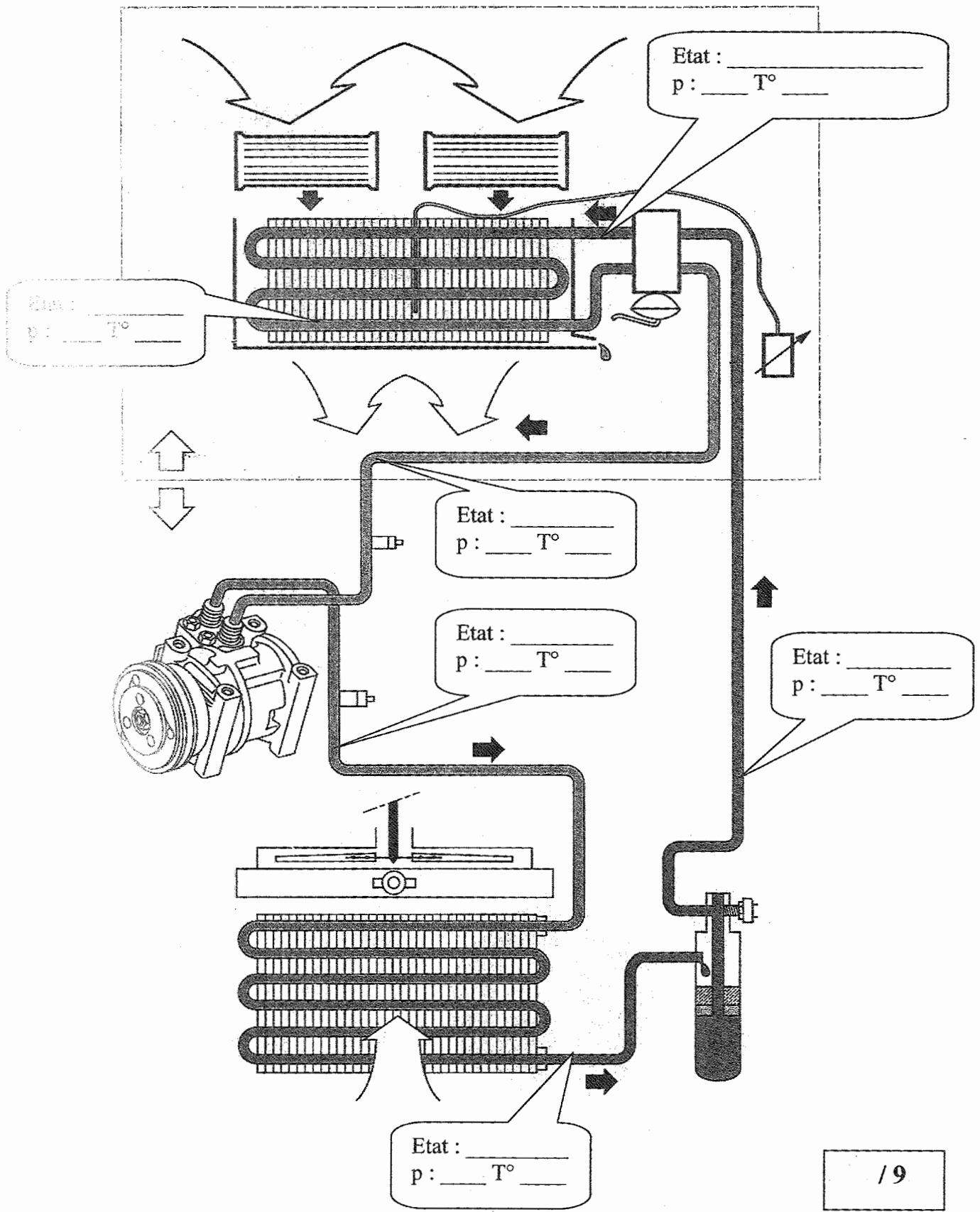
Etats du fluide : liquide ou gazeux ou liquide+gazeux

Exemple :

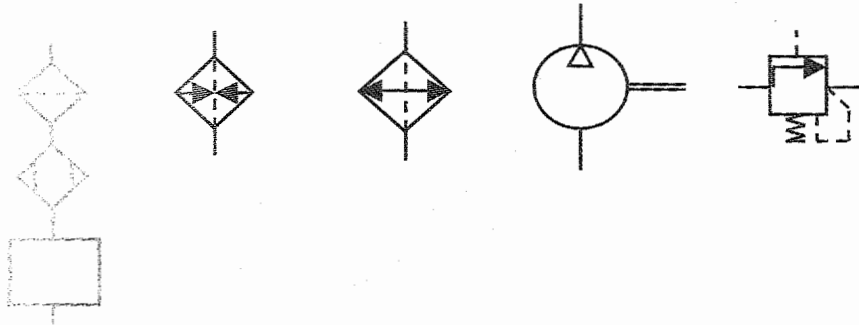
Pressions : Basse Pression ou Haute Pression (BP ou HP)

Températures : 10°C ou 2°C ou 45°C ou 80°C

Etat : Liquide
p : HP T° : 80°C



3) Représenter ci dessous le schéma symbolisé du circuit à l'aide des symboles suivants
(les symboles sont a redessiner)



15

4) Donner la procédure pour contrôler le fonctionnement de la climatisation.

- 1:
- 2:
- 3:
- 4:
- 5:
-
-
-

17

6) Au cours de l'essai vous relevez les informations suivantes :

Moteur à l'arrêt : BP et HP = 1.5 bar

Moteur tournant : le compresseur ne tourne pas, BP et HP = 1.5 bar

Qu'en déduisez vous ?

.....

.....

12

7) Vous décidez de remplacer la bouteille déshydratante et de recharger le circuit : quelle quantité d'huile et de réfrigérant devrez vous remettre dans le circuit ?

Quantité d'huile :

Quantité de réfrigérant :

13

8) Quels conseils donneriez vous à M. DUPONT pour l'entretien de la climatisation ?

.....

.....

.....

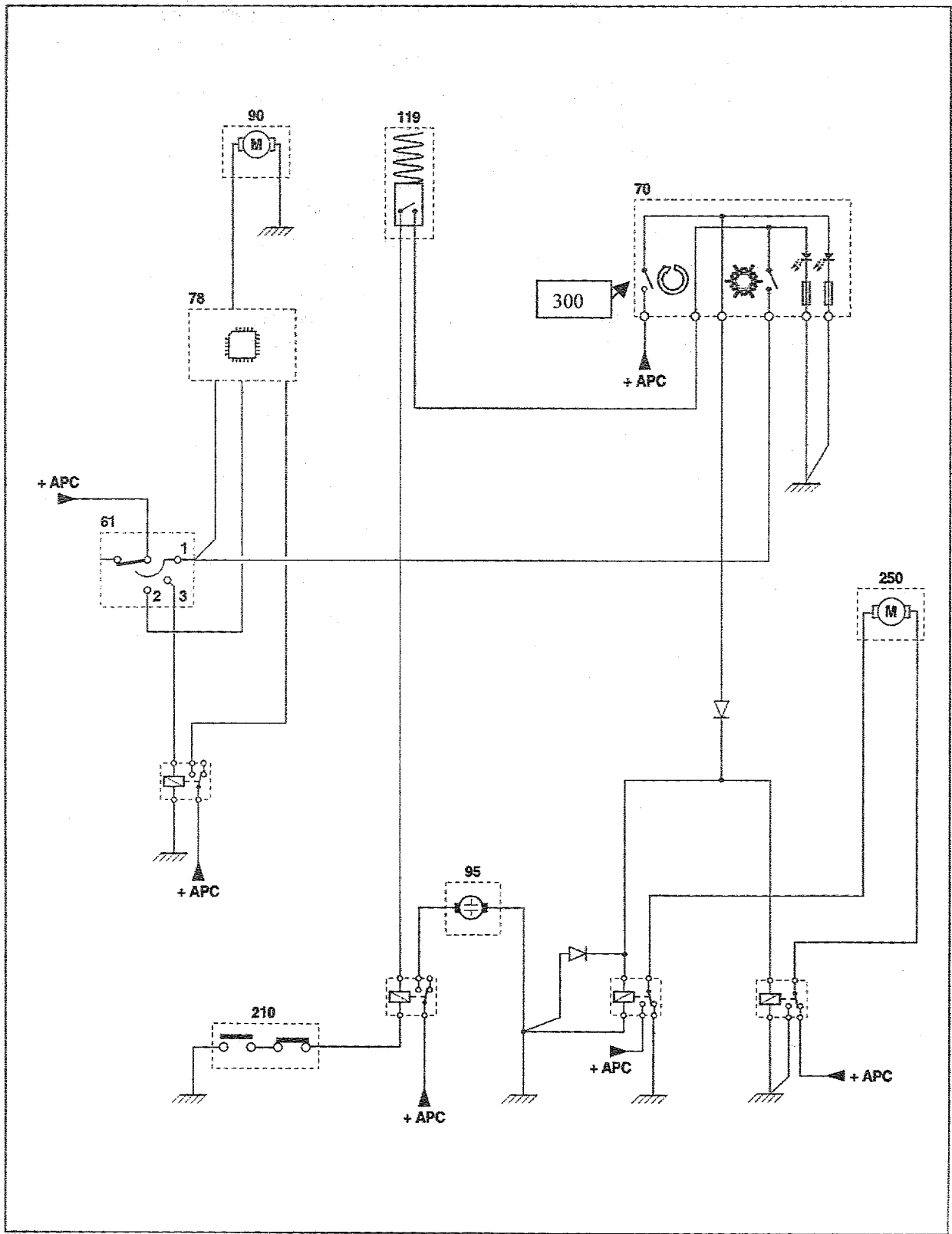
.....

.....

15

8) Vous constatez qu'en appuyant sur le bouton recyclage, le témoin s'allume mais l'actuateur ne tourne pas.

- Repasser le circuit de commande de recyclage en bleu sur le schéma ci-dessous.



641msm43

9) Votre diagnostic met en cause un relais : donner la procédure pour le contrôler.

OPÉRATIONS	SCHÉMAS

/ 10

10) Compléter l'ordre de réparation en prenant en compte le constat de défaillance du client et le défaut du relais DT 6/8 en vue de la facturation

/ 10

ETS : ANTI-PANNE 5 rue de la Maintenance 59190 HONDEGHEM	ORDRE DE RÉPARATION			
CLIENT	Matériel : Type : N° Série : Nb heures : Garantie : oui non			
Nom : Adresse : Tel : *****				
INTERVENTION REALISEE				
.....				
PIECES REMPLACEES				
Référence	Désignation	Quantité	PU HT	Ptotal HT

PAGES	NOTES
Page 1	/ 5
Page 2	/ 9
Page 3	/ 12
Page 4	/ 10
Page 5	/ 4
Page 6	/ 10
Page 7	/ 10
Total	/ 60
NOTE	/ 20