

DOSSIER TRAVAIL

Sous-épreuve E 21 : Analyse et diagnostic

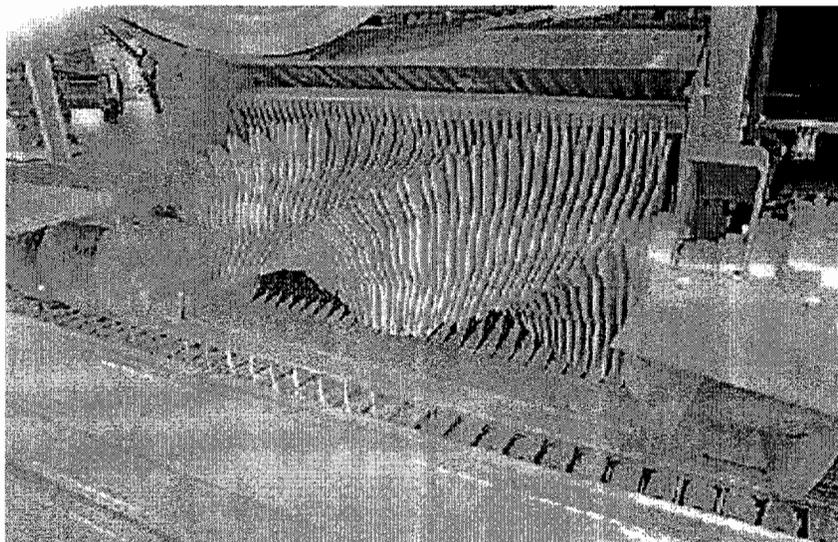


LA PRESSE HAUTE DENSITE CLAAS QUADRANT 2200 ROTO CUT

☞ Ce dossier comprend 7 pages numérotées DT 1/7 à DT 7/7

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.21 |
| Session : 2005 | Unité U 21 | Coefficient : 1,5 |
| 0506-MM A T 21 | Durée : 3 h | |



1) Justifier les intérêts du système Roto Cut sur la presse haute densité CLASS.

Réponse : _____

/10

2) Analyse du circuit hydraulique pour la mise en marche du Roto Cut et fermeture du tablier de coupe .

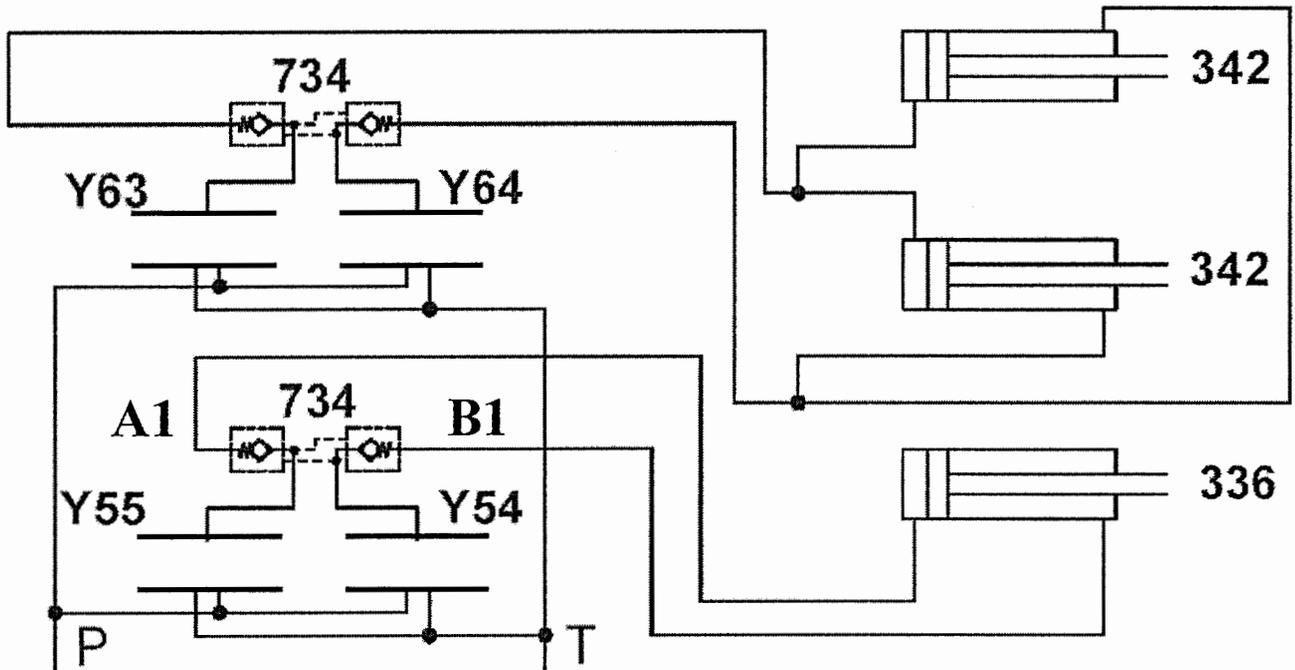
Réponses de a, b et c sur la feuille 2/7

- a) Représenter et compléter les électrovannes Y 63, Y64, Y55 et Y54 (sur le schéma page suivante).
- b) Compléter les électrovannes Y55, Y54 et le clapet anti-retour repères 734 (sur la vue en coupe).
- c) Repasser (sur le schéma et sur la vue en coupe) :
- En rouge le circuit d'alimentation.
 - En bleu le circuit de retour.

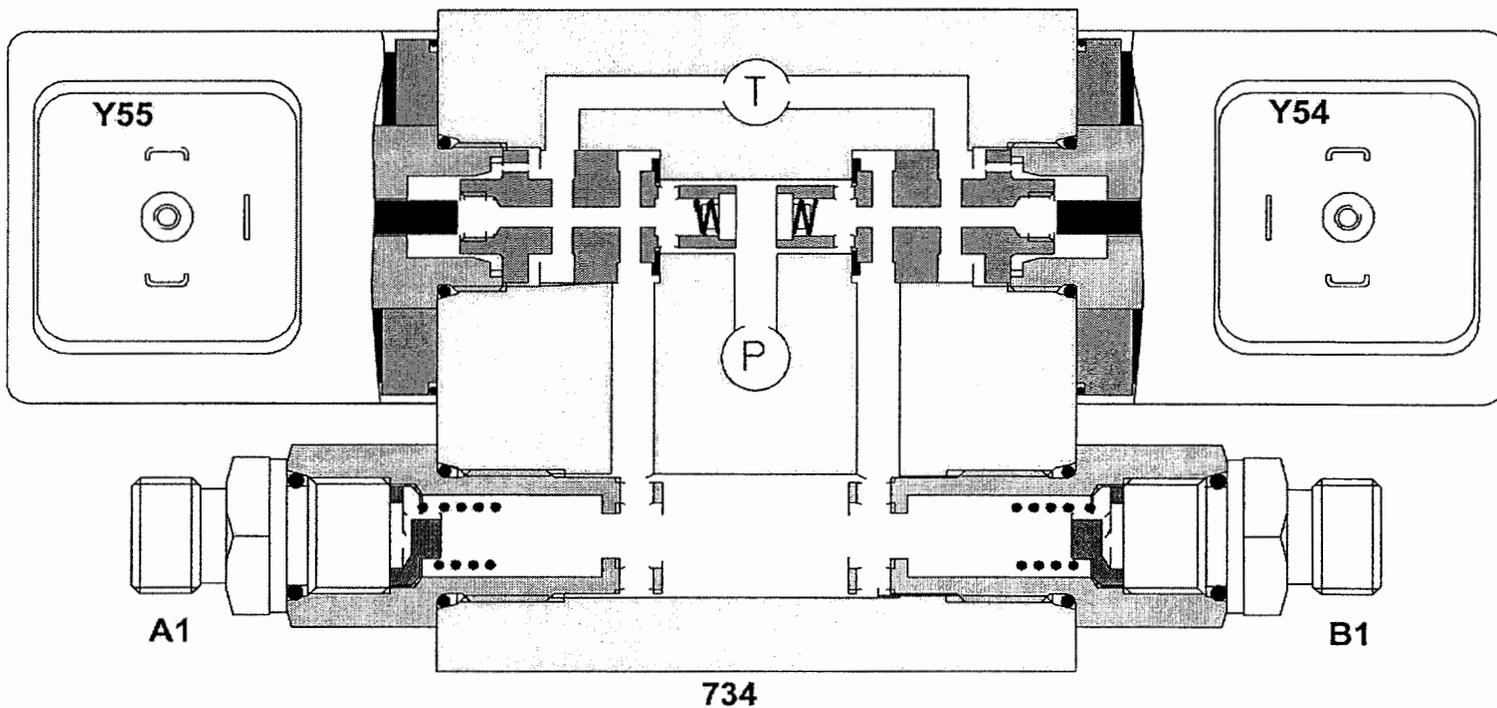
LA PRESSE HAUTE DENSITE CLAAS QUADRANT 2200 ROTO CUT

Mise en marche du Roto Cut

Schéma



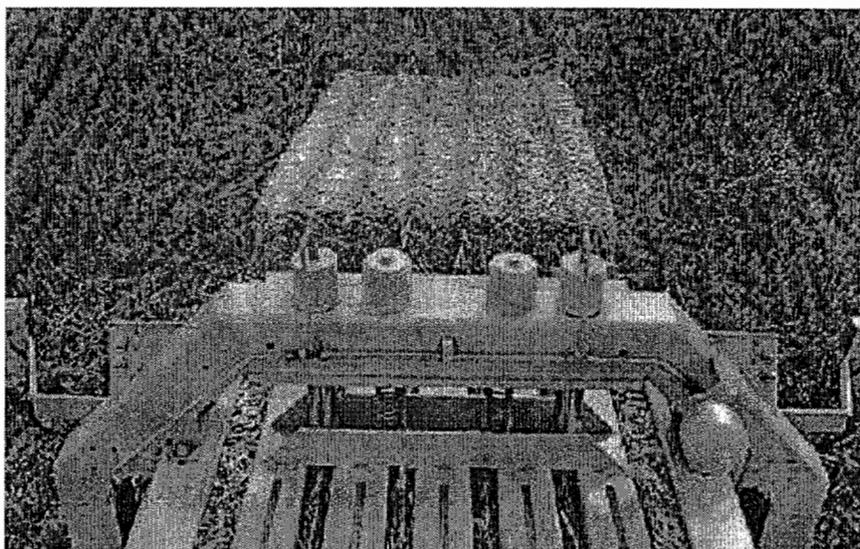
Vue en coupe



a= /10

b= /25

c= /15



3) Analyse du circuit hydraulique pour le réglage de la pression de pressage.

Position étudiée : décharge rapide de la pression de pressage

Réponses de a, b et c sur la feuille 4/7

a) Représenter les électrovannes Y 50, Y51 (sur le schéma).

b) Compléter l'électrovanne Y51, le piston et la soupape de décharge (sur la vue en coupe).

c) Repasser (sur le schéma et sur la vue en coupe) :

- En rouge le circuit d'alimentation.
- En bleu le circuit de retour.

d) Préciser l'utilité de l'élément repère Y 77.

Réponse : _____

/10

e) Préciser l'utilité de l'élément repère 610.

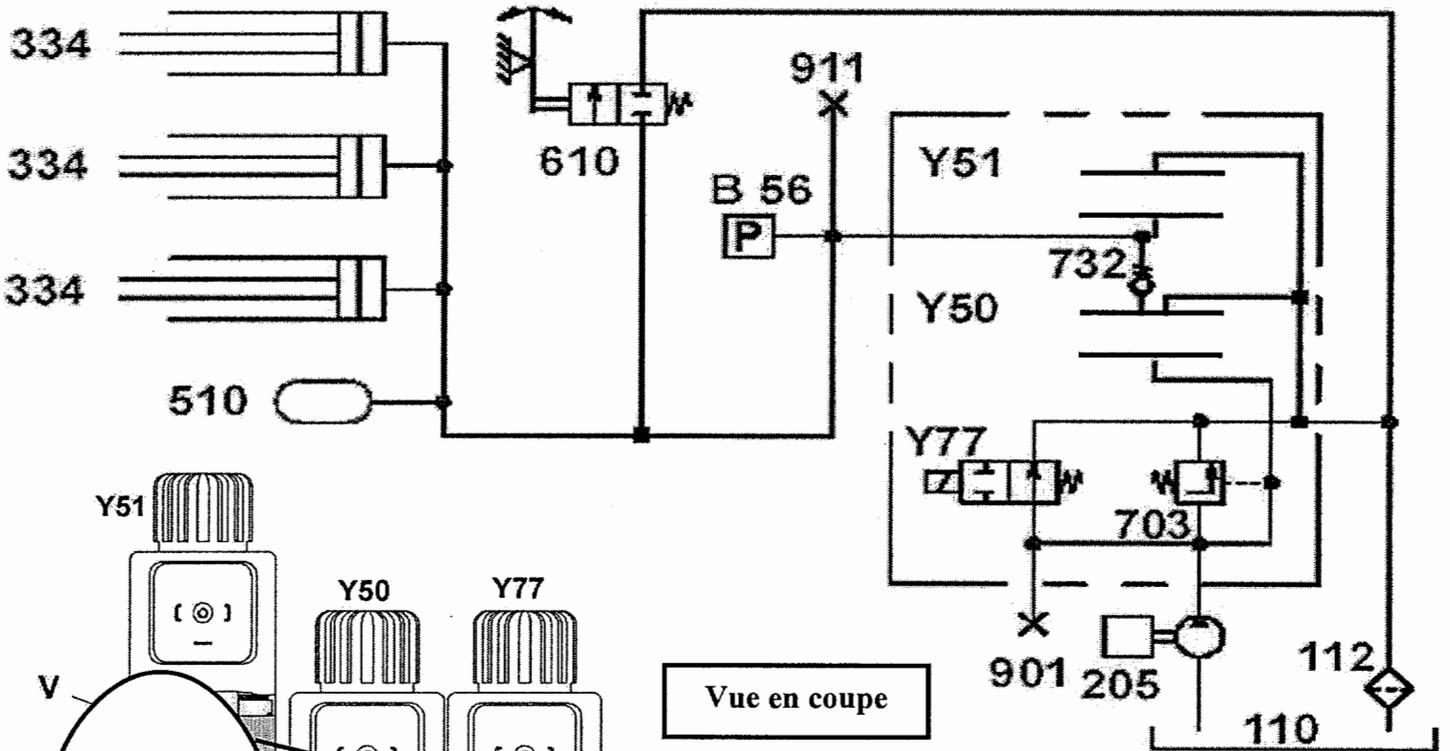
Réponse : _____

/10

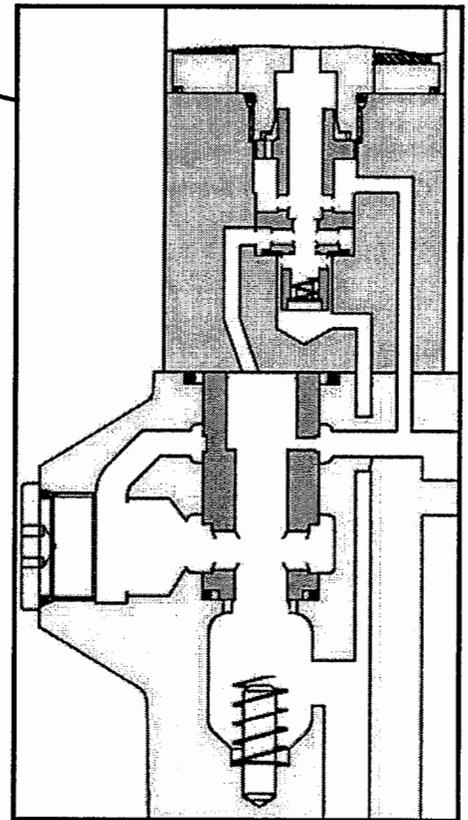
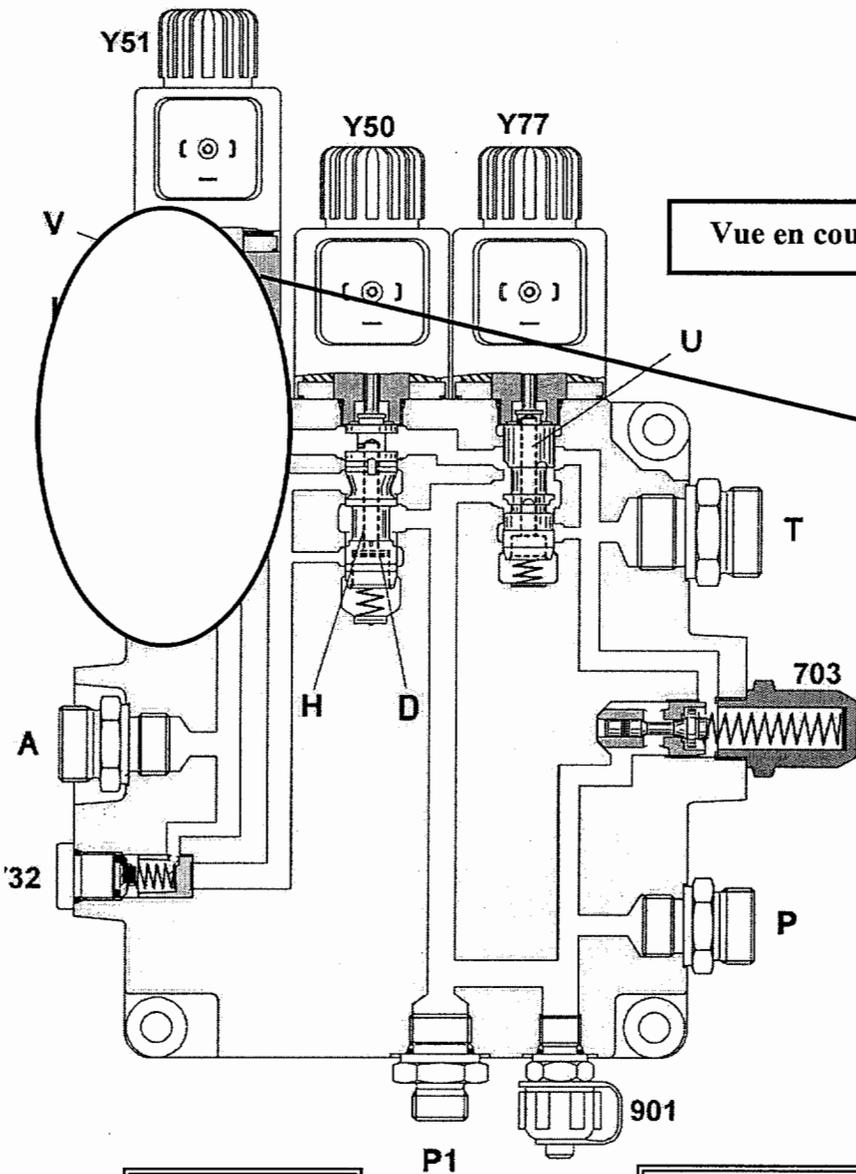
LA PRESSE HAUTE DENSITE CLAAS QUADRANT 2200 ROTO CUT

DECHARGE RAPIDE

Schéma



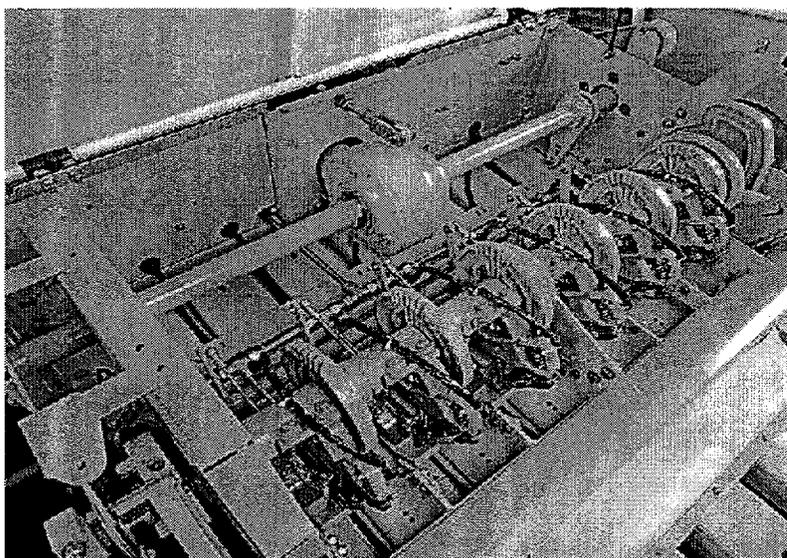
Vue en coupe



a= /5

b= /20

c= /10



4) Analyse du circuit électrique pour le déclenchement du liage et le nettoyage des noueurs.

Position étudiée : Déclenchement du liage et nettoyage des noueurs

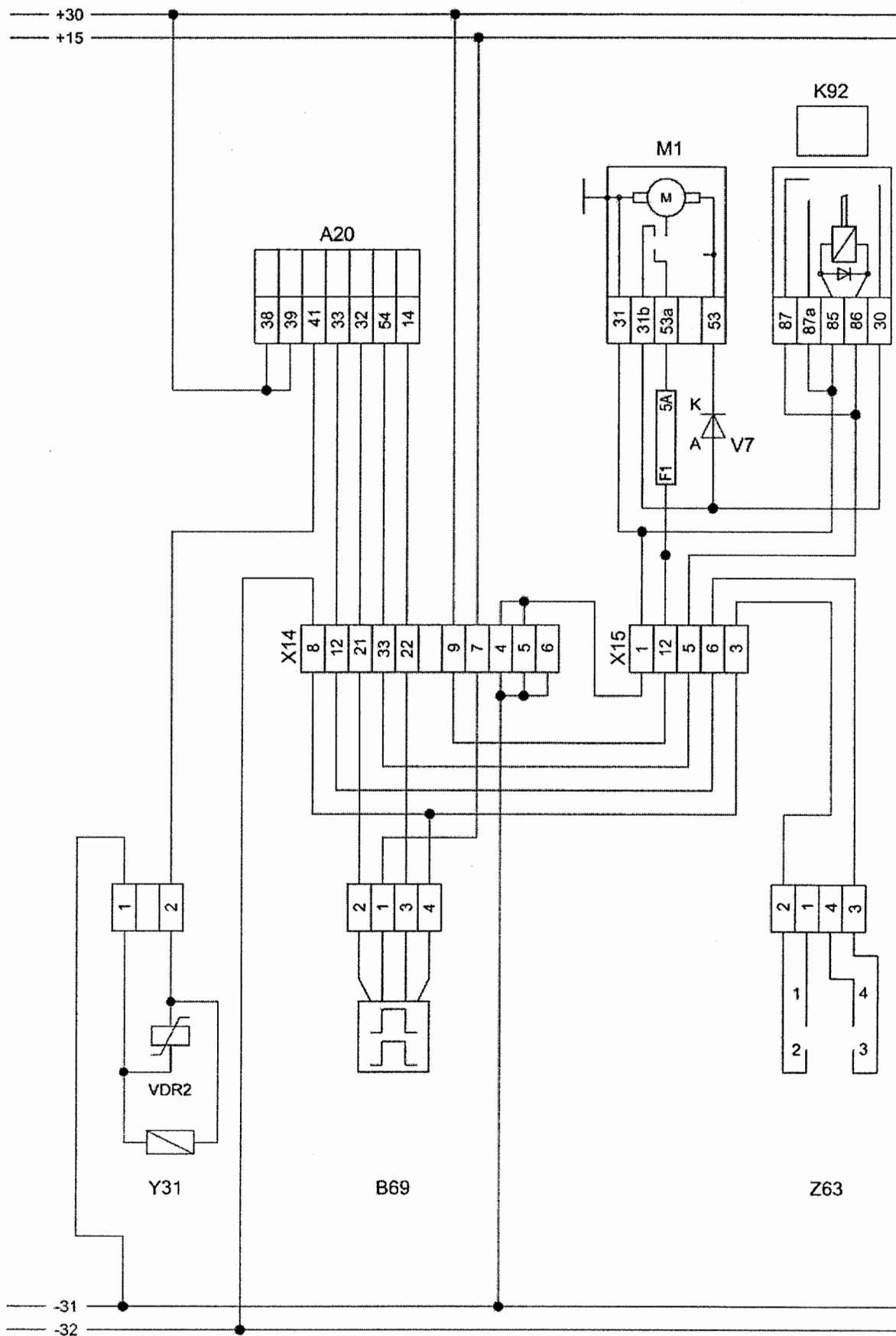
Réponses de a, b et c sur la feuille 6/7

a) Représenter et compléter le contacteur Z63, le relais K92 et le système interne de M1 .

b) Repasser : - en rouge le circuit d'alimentation positif.
- en bleu le circuit de masse.
- en vert les signaux du capteur.

c) Indiquer à l'aide de flèche, les entrées et les sorties du boîtier A20.

LA PRESSE HAUTE DENSITE CLAAS QUADRANT 2200 ROTO CUT



a= /10

b= /25

c= /20

7) Diagnostic :

Le client vous informe que la fonction liage ne fonctionne plus.

- Toutes les autres fonctions sont opérationnelles.
- Ce n'est pas un problème mécanique.

- Enoncer les causes possibles du dysfonctionnement.
- Indiquer le mode de validation de ces causes (points de contrôles, moyens de contrôles, valeurs).

a) Citer cinq contrôles rapides à réaliser afin d'étayer le diagnostic.

| Causes | Points de contrôles | Moyens de contrôles | Valeurs |
|--------|---------------------|---------------------|---------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

/30

| | Barème de notation par page | Notes du candidat |
|-----------------|------------------------------------|--------------------------|
| Page 1/7 | / 10 | |
| Page 2/7 | / 50 | |
| Page 3/7 | / 20 | |
| Page 4/7 | / 35 | |
| Page 6/7 | / 55 | |
| Page 7/7 | / 30 | |
| TOTAL | /200 | |

| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL : MAINTENANCE DES MATERIELS | | |
|---|--------------------|--------------------------|
| Option : A | Epreuve E 2 | Sous-épreuve E.21 |
| Session : 2005 | Unité U 21 | Coefficient : 1,5 |
| 0506-MM A T 21 | Durée : 3 h | |