

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

E2- Analyse préparatoire à une intervention

- Unité U 2 -

EXEMPLE DE DOSSIER SUJET-REPONSE

Semoir Monosem NG plus 4



- DOSSIER SUJET : Identifié DS, numéroté DS 1/8 à DS 8/8

	Baccalauréat Professionnel	EXEMPLE	U 2
	MAINTENANCE DES MATÉRIELS		DS
	Option A : Agricole		1 / 8
E2- Analyse préparatoire à une intervention		Durée : 3 h	Coef. : 3

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Mise en situation

Un semoir monograine de la marque Monosem NG plus M a été repris par la concession dans laquelle vous travaillez.

Votre identification apparait dans le dossier avec la référence « vous » ou « Théo ».

Ce semoir intéresse un de vos clients, il vient le voir en fin de semaine et il souhaite l'utiliser pour semer du tournesol. Le client précédent l'utilisait principalement pour du semis maïs.

Vous avez déjà effectué un pré-diagnostic et vous devez organiser l'intervention afin de le remettre en état à la concession et effectuer tous les réglages à poste fixe pour le travail auquel il va être destiné. Vous prévoyez une journée d'intervention.

Ce semoir est entreposé actuellement au stock des pièces d'occasions. Pour déplacer et animer ce semoir vous utiliserez un tracteur garé sous le hangar.

Partie organisation : Organisation du poste et des étapes d'interventions

Tout au long de ce sujet, vos recherches vous permettront de compléter la fiche d'intervention située en fin de dossier. Les parties grisées de la fiche d'intervention sont à laisser vides.

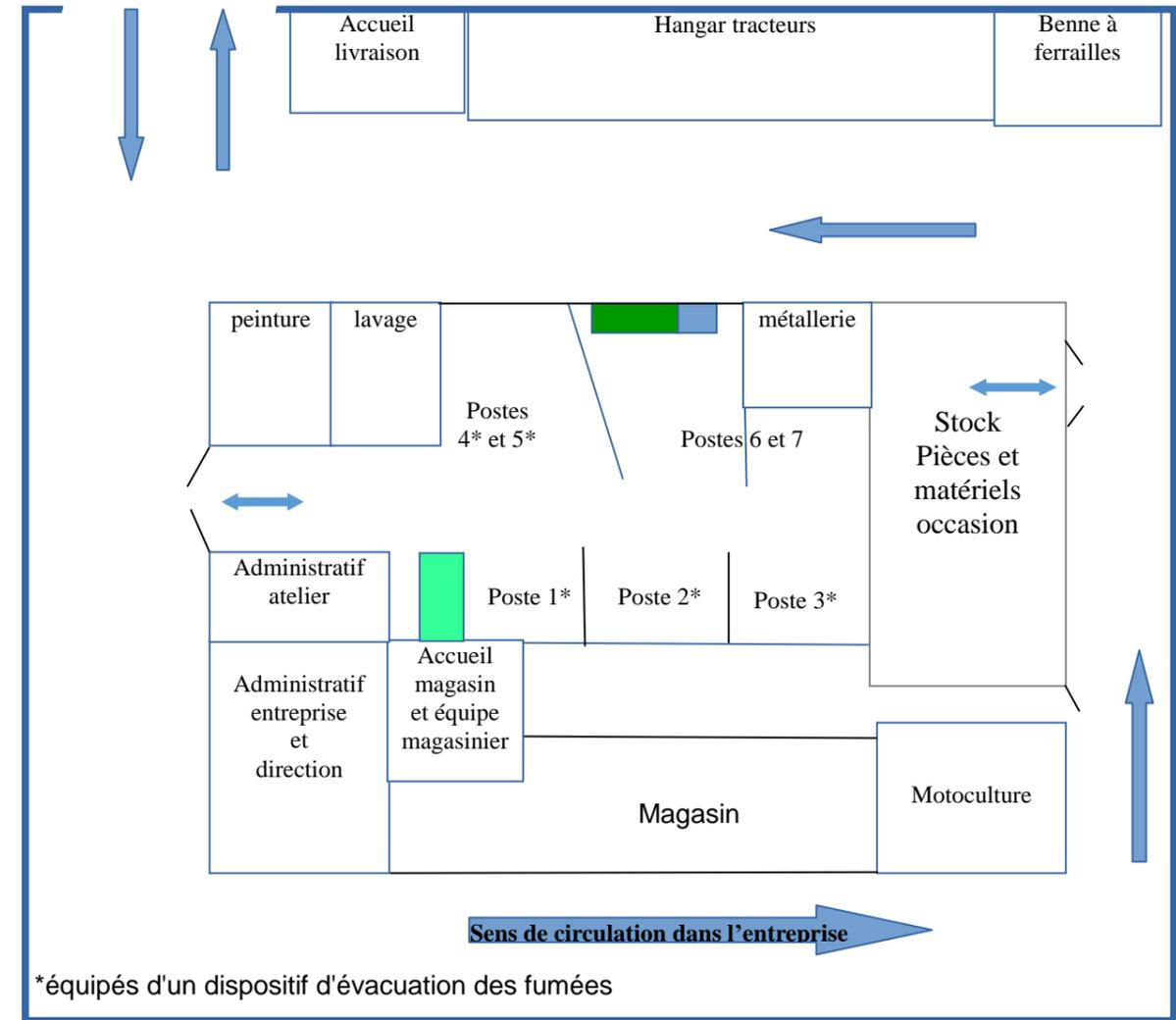
1- 1 A l'aide du plan d'atelier et du plan de charge ci-dessous, choisir un poste de travail. Reporter votre réponse dans votre ligne du tableau ci-dessous.

Mécanicien	Lundi 01/07/19		mardi		mercredi		jeudi		vendredi		samedi	
	Matin	soir	m	s	m	s	m	s	m	s	m	s
Pierre	P6	P6	← En déplacement →									
Paul	P4	P4	P3	P3	P3	P2	P2	P2	P2			
Jacques	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1		
Vous(Théo)	← En formation →											
Alain			P2	P2	P2	P4	P4	P4	P4	P4	P4	
Axel	← En déplacement →				P4	P5	P5	P5	P5			

1-2 Représenter sur le plan de l'atelier :

- en bleu le parcours emprunté pour aller chercher le semoir avec un tracteur.
- en vert le parcours emprunté pour le ramener à votre poste de travail.

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE



1-3 Pour effectuer ce parcours, avez-vous besoin d'un permis ? expliquez ?

.....

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

1-4 Afin d'éviter les aller-retours inutiles dans l'atelier, lister les pièces dont vous allez avoir besoin pour amener le semoir à votre poste de travail. Le tracteur que vous choisissez et le semoir sont équipés comme suit :



.....



.....

1-5 Lorsque vous allez devoir animer le ventilateur afin de vérifier les réglages des sélecteurs de doubles, quels dispositifs de sécurité devront être obligatoirement présents ?

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

1-6 Pour le changement de la valve de séquence, vous vérifiez la disponibilité des pièces en magasin avant de commencer l'intervention, votre stock est le suivant :

référence	nombre	référence	Nombre
66006209	1	20016788	7
66006055	0	30601030	1
66006052	0	10183056	3
66006051	0	10182002	0
66006050	0	66001900	0
66006049	5	65040080	2
66006048	2	10183054	0
66006047	2	10183060	0
66006046	2	30631009	1
66006045	2	10183022	1
66006044	2	10183031	0
66006043	2	10183027	0
66003555	1	10181015	1
65040048	1	10991000	5
40130102	1	10100007	0
41060534	8	10150061	0
41060532	8	10161053	3
41060530	1	10156005	1
40090019	1	10156010	1
40090018	1	10160024	2
20061091	1	10160025	2
20060541	1	10163000	2
20060536	1	10200166	1
20060535	6	10219006	4
20046200	2	10219032	1
20060531	0	10219070	2
20060533	0	10992084	2
10603020	1	10992085	5
		20029490	0
		20030016	0

Avez vous toutes les pièces à disposition pour lancer le chantier ? Si non, quelles sont les pièces manquantes ?

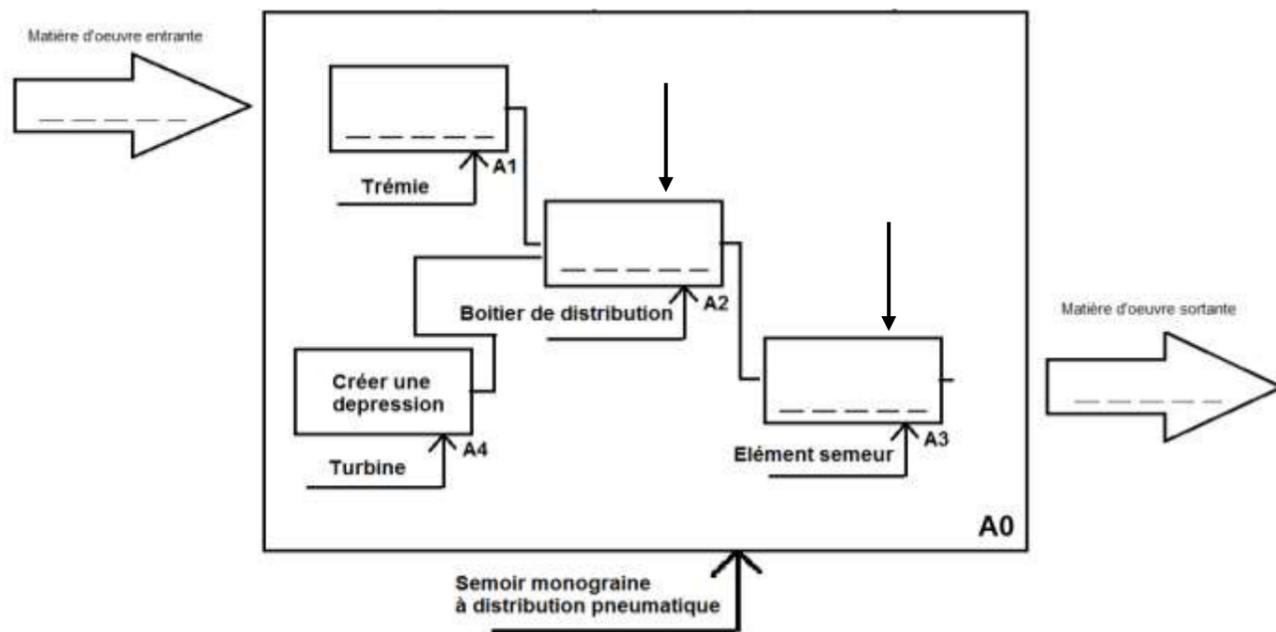
Désignation	Référence	Nombre

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Partie analyse : Préparation à la connaissance de ce matériel et au travail en sécurité

Fonctions du semoir monograinne à distribution pneumatique

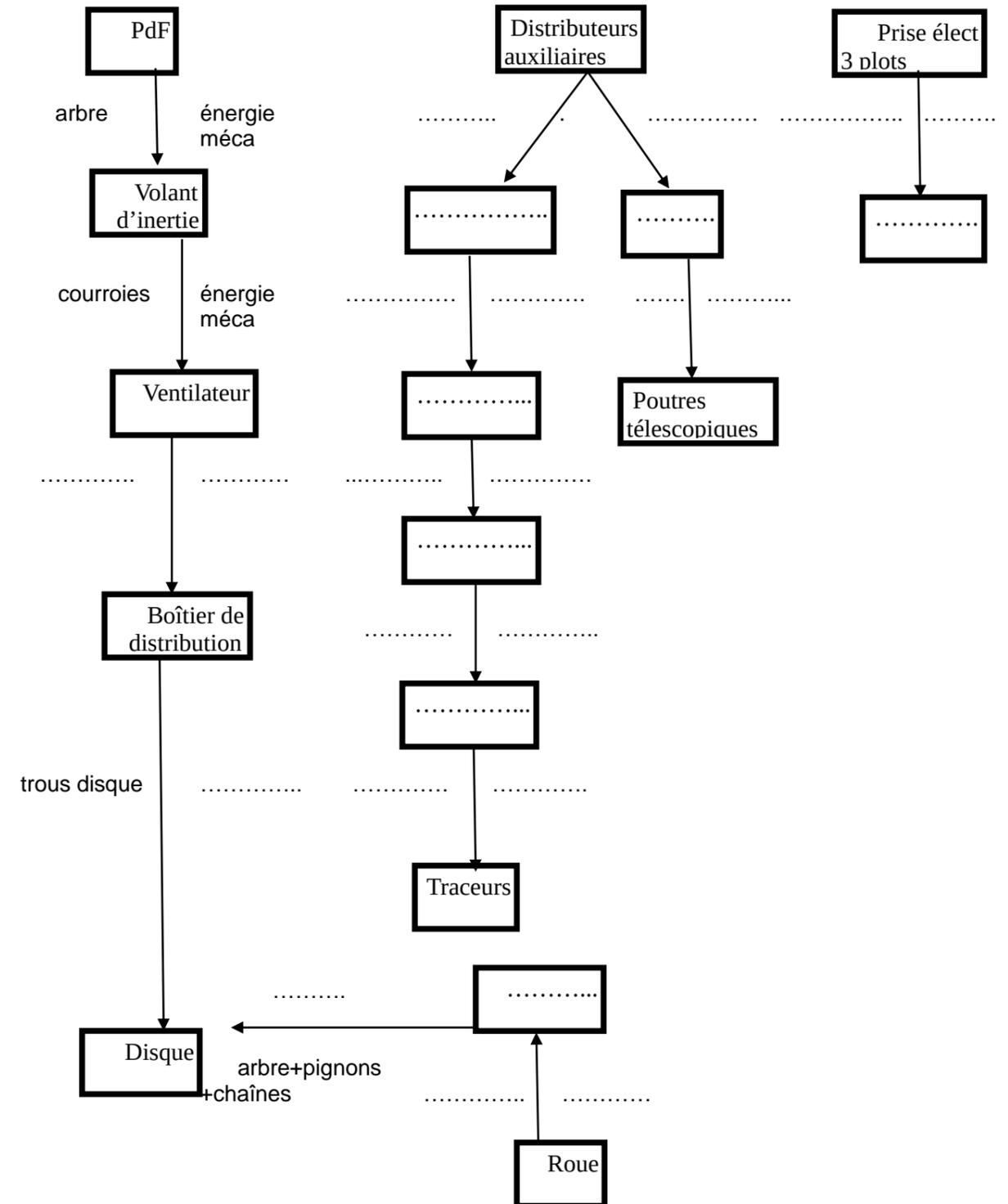
2-1 Identifier les 3 fonctions principales (A1-A2-A3) de l'outil en complétant l'analyse fonctionnelle descendante de niveau AO.



- Identifier la matière d'œuvre entrante et la matière d'œuvre sortante.
- Identifier une contrainte de réglage sur A2
- Identifier une contrainte extérieure agissant sur la qualité de la mise en place du semis

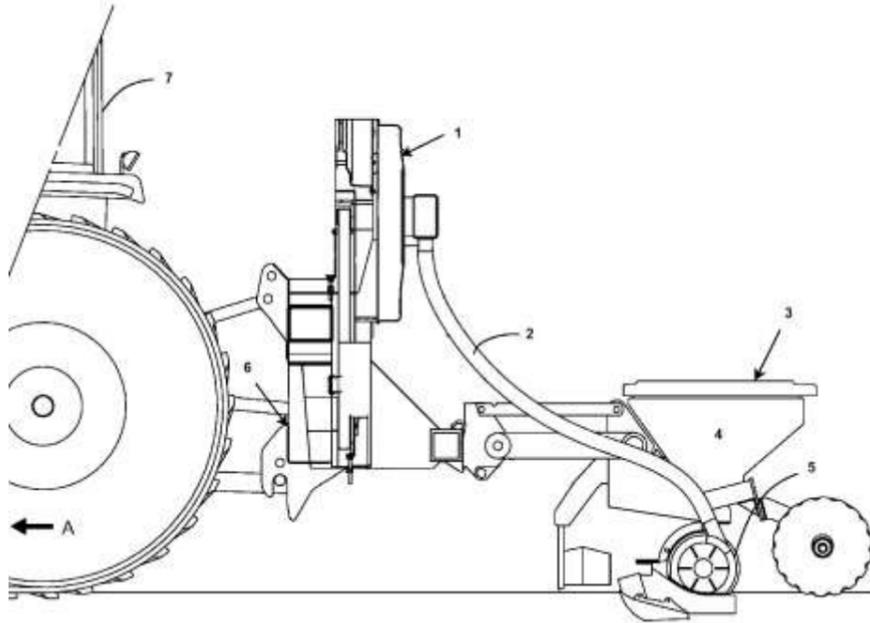
NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

2-2 Compléter le diagramme ci-dessous en notant les organes ou moyens assurant la liaison des éléments encadrés et les énergies mis en oeuvre



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

2-3 Tracer à l'aide d'une flèche le sens de déplacement du flux d'air dans la canalisation 2.



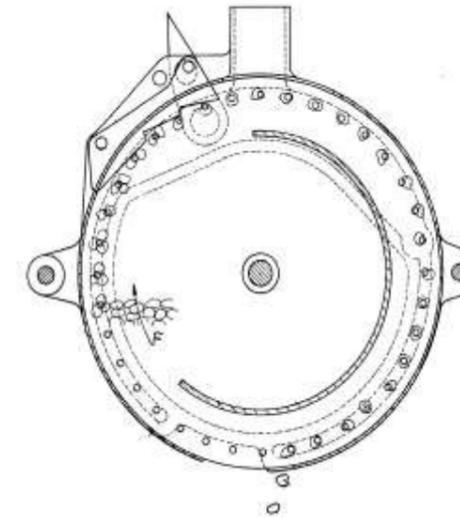
2-4 Tracer sur la photo de l'éclaté de la distribution en respectant les consignes du tableau

consigne	élément
Une flèche rouge	Zone d'entrée de la semence dans le distributeur
Flèche noir	Sens de rotation du disque
Flèche bleu	Zone de sortie de la semence
Flèche vert	Zone de sortie du flux d'air



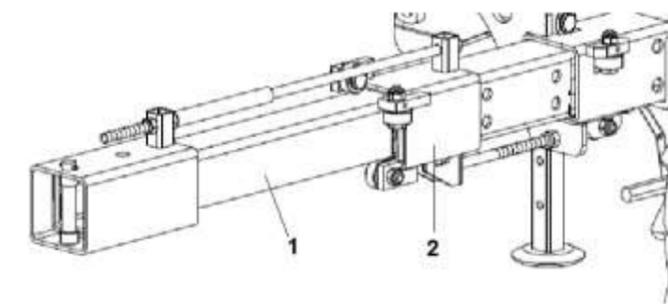
NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

2-5 Tracer sur le disque de distributeur: - en rouge les perçages en dépression, - en bleu les perçages en pression atmosphérique



Schématisation cinématique

2-6 Compléter le tableau afin d'expliquer la liaison mécanique entre les pièces 1 et 2 lors du repliage des poutres.



Nombre de degrés de liberté en translation	Nombre de degrés de libertés en rotation	Nom de la liaison	Représentation de la liaison normalisée		
			Vue de face	Vue de droite	Vue en perspective

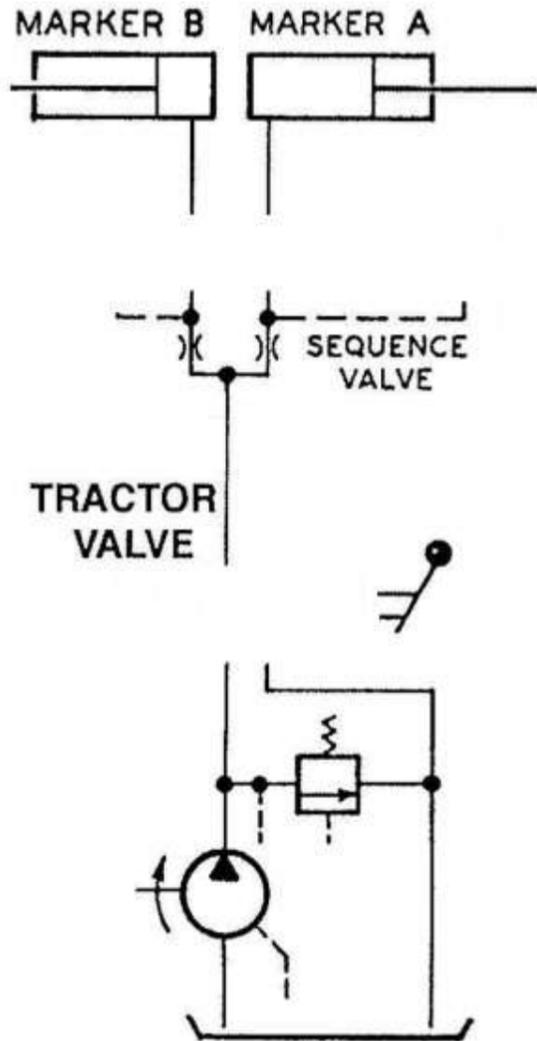
NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Travail Préparatoire à la révision et à l'entretien

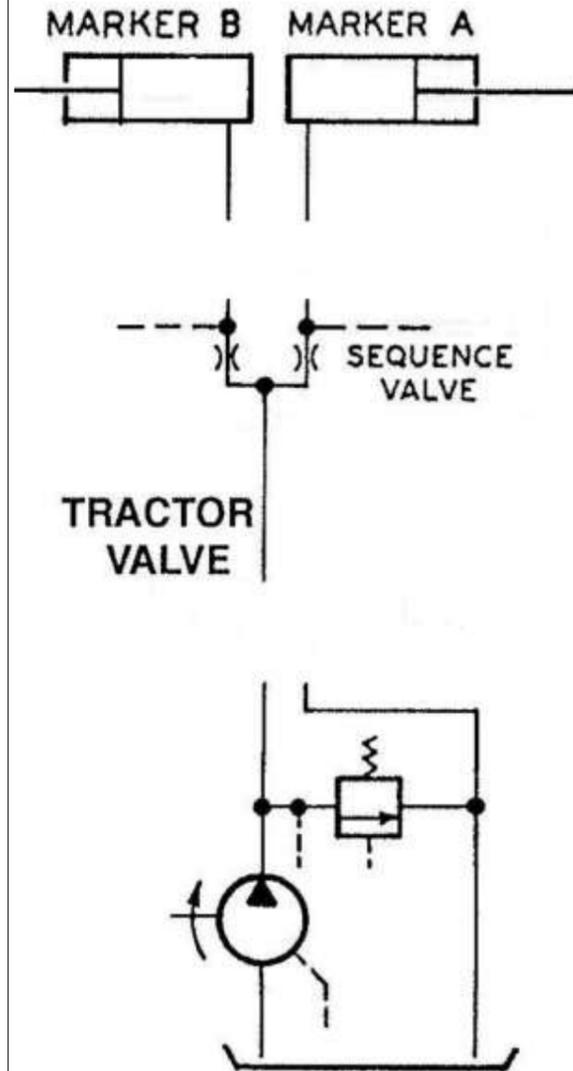
Révision de l'hydraulique

Vous essayez l'hydraulique du semoir avec votre tracteur attelé et une panne au niveau des traceurs semble présente, un seul des bras monte et descend. Aucune fuite n'est présente sur le circuit et l'hydraulique du tracteur fonctionne. Après essais il s'avère que la valve de séquence est en dysfonctionnement.

2-7 Tracer dans la bonne position la valve de séquence et le distributeur du tracteur qui ont permis au traceur B de descendre.



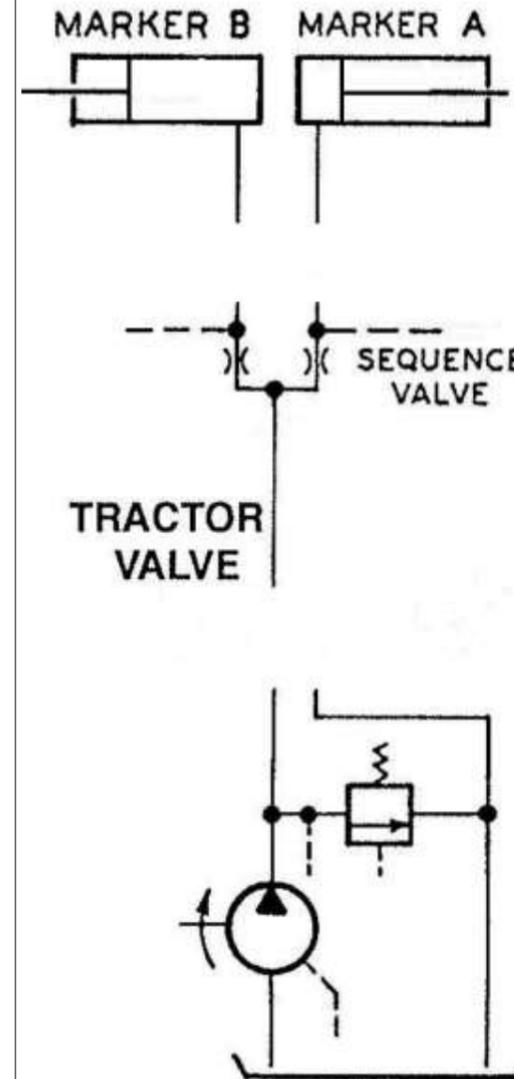
2-8 Tracer dans la bonne position la valve de séquence et le distributeur du tracteur qui ont permis au traceur B de monter.



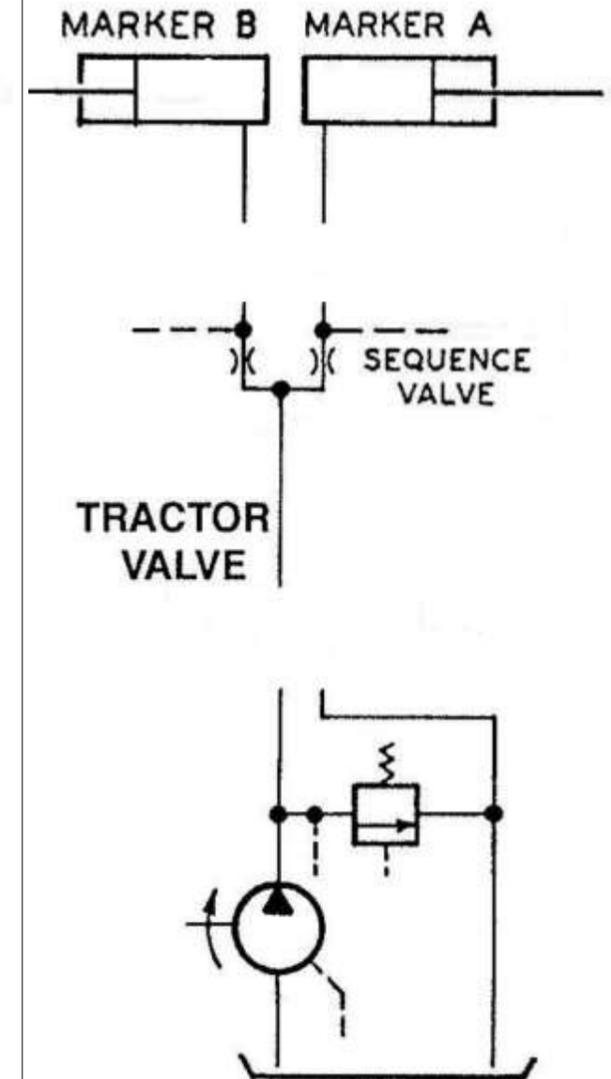
/8 pts

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

2-9 Tracer dans la bonne position la valve de séquence et le distributeur du tracteur qui ont permis au traceur A de descendre.



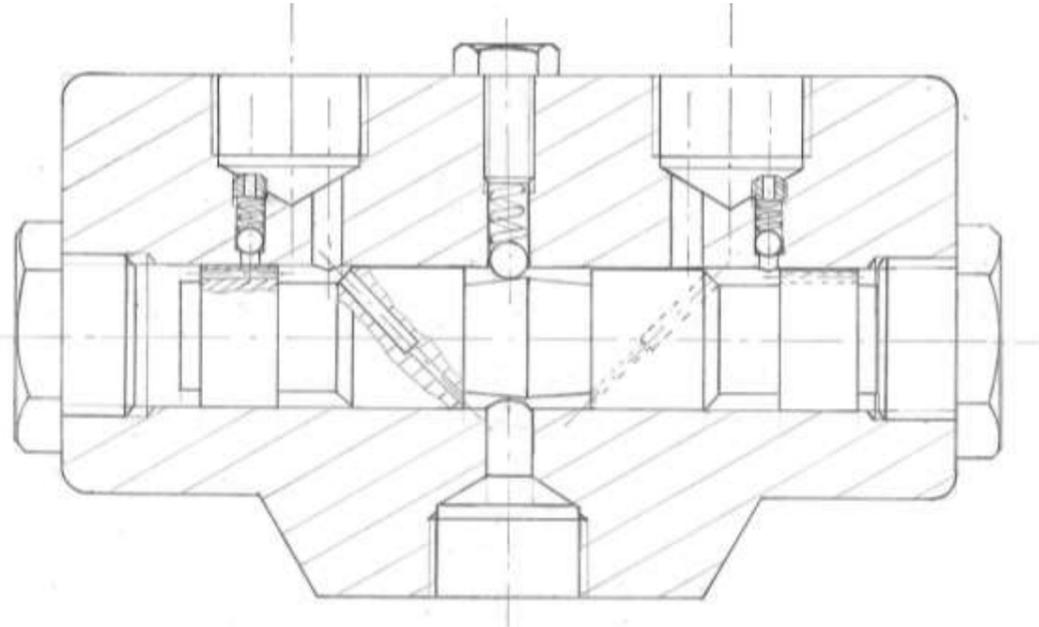
2-10 Tracer dans la bonne position la valve de séquence et le distributeur du tracteur qui ont permis au traceur A de monter.



/ 8 pts

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

2-11 La valve de séquence est représentée ci-dessous dans la position montée du traceur A, colorier le passage de l'huile alimentant uniquement le vérin.



Préparation à la nouvelle culture

2-12 Identifier les opérations de réglages à effectuer à l'atelier, sur le semoir, pour l'adapter à la culture du client en prenant en compte un ordre logique. Vous disposez de graines de tournesol.

Nom du réglage	Temps nécessaire

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

2-13 Une fois ces réglages effectués, détailler les étapes qui seront à réaliser afin de procéder au contrôle des sélecteurs de doubles.

- Mettre des graines dans les trémies
-

Le boîtier de gestion :

2-14 Identifier précisément les opérations à réaliser pour programmer le boîtier de façon à ce que les caractéristiques du semoir correspondent à la nouvelle culture.

- Mettre la console sous tension
-

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

ORDRE DE REPARATION

Date	Date de livraison	Type de matériel	Marque	Modèle	N° de série

2-15 procéder à la rédaction de l'ordre de réparation

Client	Intervenant
Nom :	Prénom :
Prénom :	
Adresse :	

Description de l'intervention

FOURNITURES

Référence	Désignation	Quantité

Signature client	<input type="text"/>	Signature intervenant	<input type="text"/>
------------------	----------------------	-----------------------	----------------------