

DANS CE CADRE	Académie :		Session :	
	Examen :		Série :	
	Spécialité / Option :		Repère de l'épreuve :	
	Epreuve / Sous-épreuve :			
	NOM : Prénoms :			
	Né(e) le :		N° du candidat (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)	
NE RIEN ECRIRE				

SYSTEME HAYBOSS 696A
POUR PRESSE A HAUTE DENSITE



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

E2 - Analyse préparatoire à une
intervention

- Unité U 2 –

DOSSIER SUJET-REPONSE

Feuille DS 1/7	
Feuille DS 2/7	/30
Feuille DS 3/7	/30
Feuille DS 4/7	/40
Feuille DS 5/7	/40
Feuille DS 6/7	/30
Feuille DS 7/7	/30
Total	/ 200
Note	/20

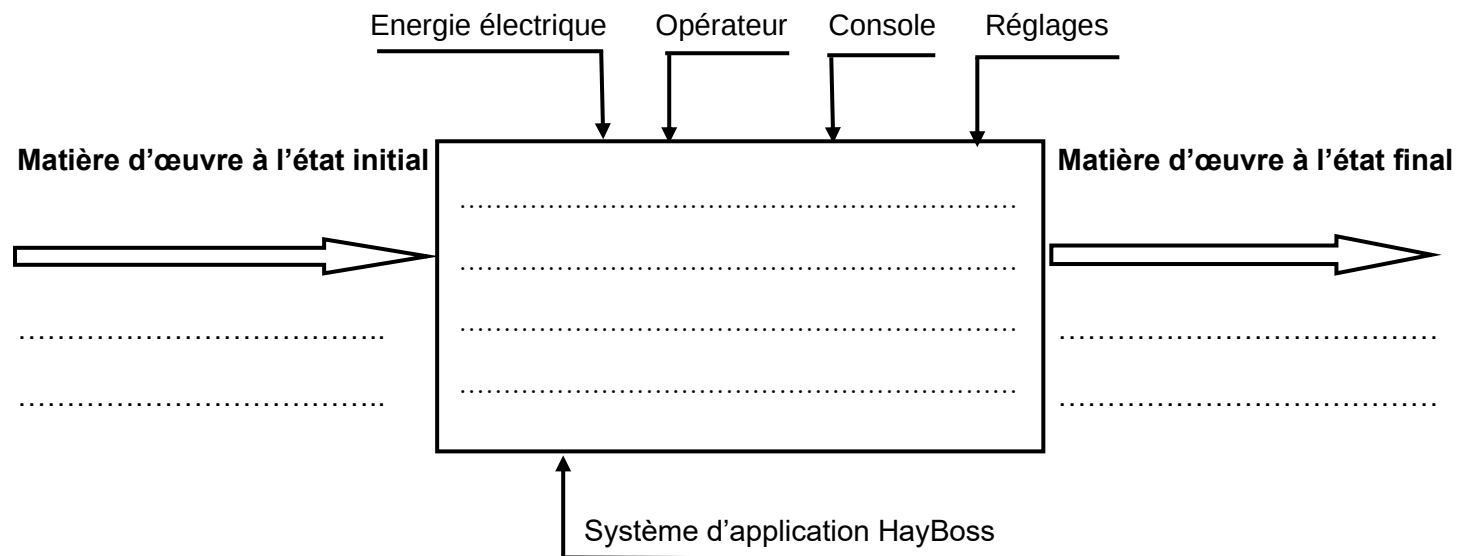
- DOSSIER SUJET : Identifié DS, numéroté DS 1/7 à DS 7/7
- Le Dossier Sujet est à rendre dans son intégralité en fin d'épreuve
L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collègue » est autorisé.

2206-MM A AP 2 1	Baccalauréat Professionnel	Session 2022	U 2
MAINTENANCE DES MATÉRIELS Option A : Matériels Agricoles			DS 1 / 7
E2- Analyse préparatoire à une intervention		Durée : 3 h	Coef. : 3

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

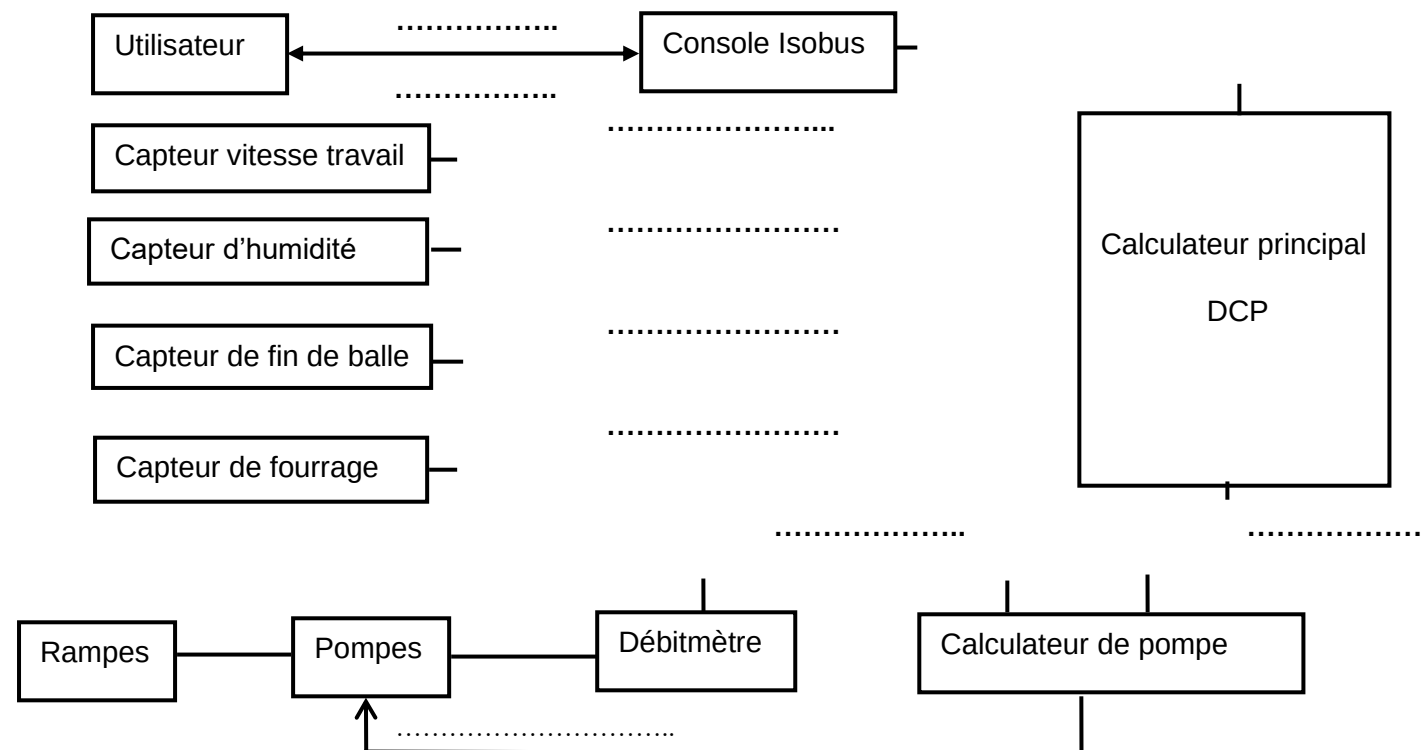
Etude fonctionnelle et technologique

1- **Compléter** l'actigramme du système HayBoss.



2- **Relier et orienter** les différents composants du Hayboss, traduisant leurs échanges. **Faire figurer** sur les flèches qui traduisent les échanges, les termes adéquats choisis dans la liste ci-dessous.

Information, Consigne, Ordre, Mesure



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

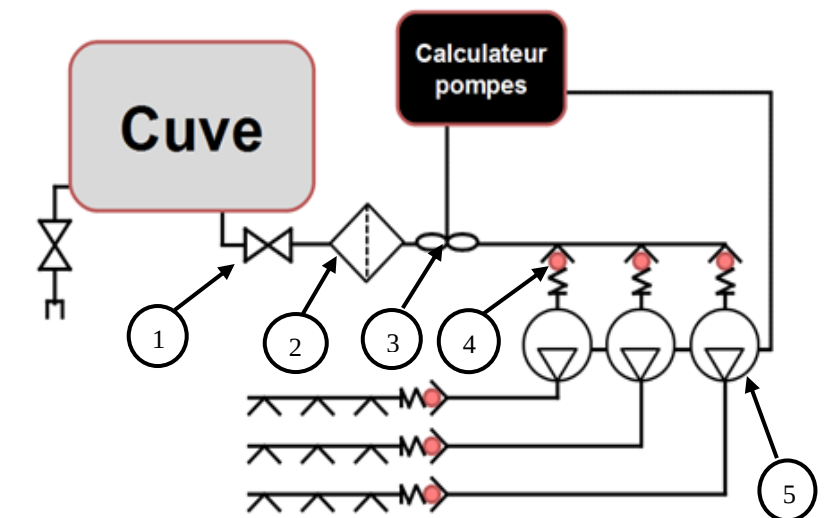
3- **Indiquer** à partir de quel pourcentage d'humidité on risque des problèmes d'échauffement dans les balles.

4- **Préciser** les valeurs d'humidité et de température à partir desquelles on peut obtenir l'auto-combustion dans une balle.

Humidité :

Température :

5- **Ecrire** dans la nomenclature le nom de chaque élément de ce circuit hydraulique simplifié.



1 :

2 :

3 :

Attention la représentation (3)
n'est pas normalisée

4 :

5 :

6- **Calculer** le débit des pompes que le système va appliquer si l'on a une vitesse de travail de 60 tonne/heure avec un taux d'humidité de 18%. **Ecrire** la formule complète vous permettant d'effectuer votre calcul.

Formule :

.....

Calcul :

.....

/30

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

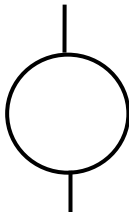
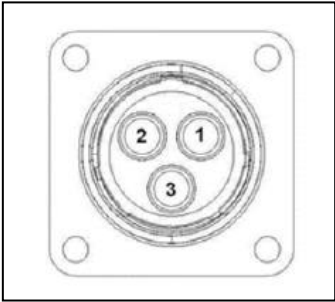
7- **Nommer** l'appareil que vous allez utiliser pour mesurer la tension d'alimentation en position travail à la prise arrière du tracteur.

8- **Préciser** dans quelle situation électrique doit se trouver le tracteur pour effectuer cette mesure.

9- **Représenter** par une flèche sur l'appareil ci-dessous la position que vous allez choisir pour effectuer cette mesure au plus juste.



10- **Compléter** le symbole de l'appareil, le **brancher** aux bornes correspondantes à la mesure souhaitée. (tracteur en marche partie commande), **indiquer** les polarités sur le symbole.



Fiche 1

Fiche 2

Fiche 3

Rouge

Noir

Orange

Alimentation + 12V

Masse

+ après contact

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Préparation de l'intervention (Organisation)

11- **Compléter** l'ordre de travail se rapportant aux tâches demandées pour le système Hayboss.

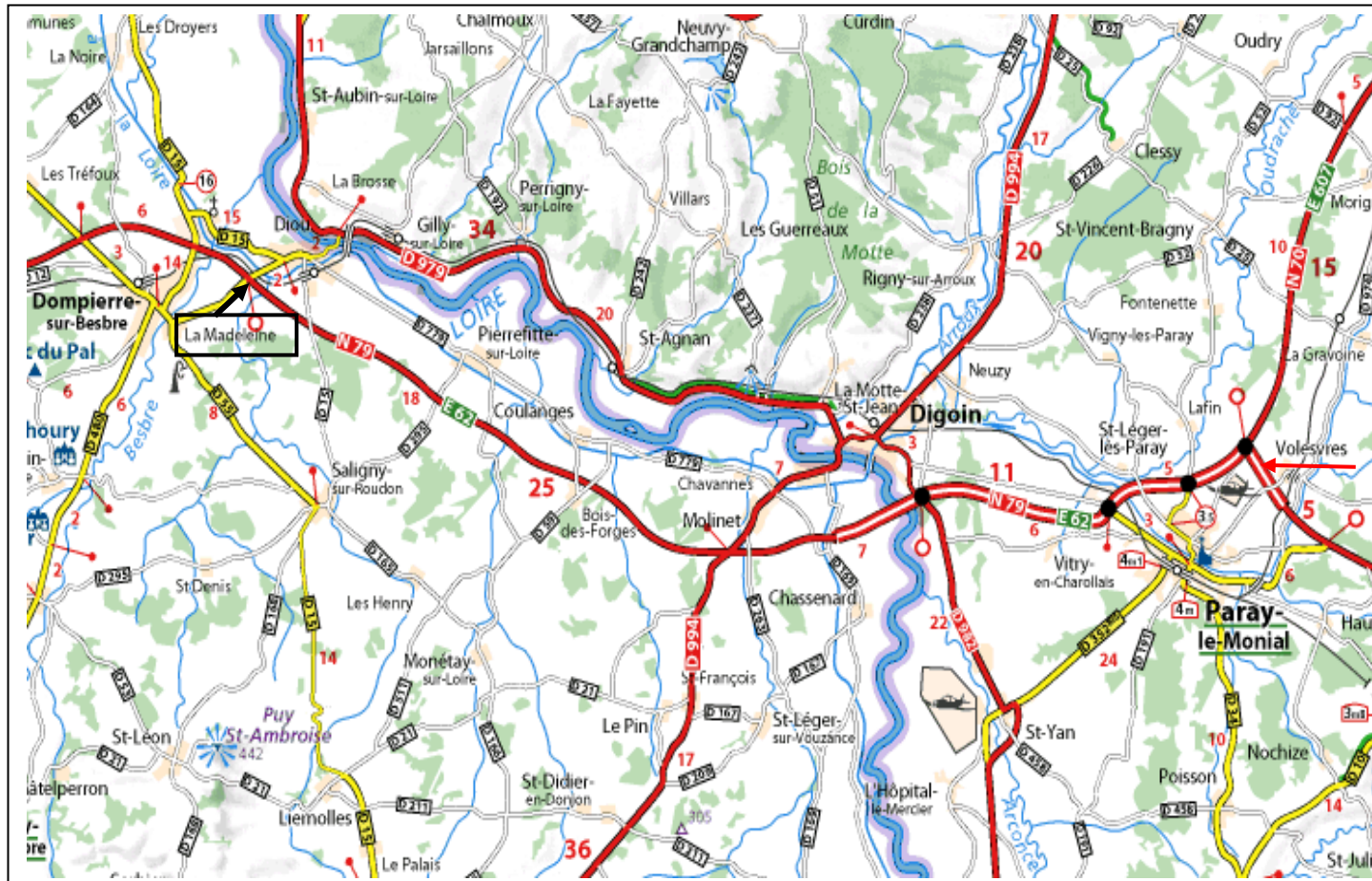
ORDRE DE TRAVAIL	
Client	Entreprise
Nom :	Nom :
Prénom :	Adresse :
Adresse :	
Code postal :	Code postal :
Ville :	Ville :
.....	
Tel :	Tel :
Distance entre entreprise et client :	
Machine	Equipement installé
Marque :	Marque : Modèle :
Modèle :	Type : N° Série :
Travaux à effectuer	
.....	
.....	

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

12- **Organiser** sur le planning suivant, votre semaine de travail, en tenant compte des temps et délais nécessaires et des impératifs.

Mécanicien	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8h					
Matin		Mr Rambaud Contrôle et recharge climatisation tracteur	Mr Freinet Remontage faneuse		
12h					
14h			Mr Tambour Mise en service presse Round Baller	Mr Gaspard Révision Tracteur	
Après Midi					
18h					

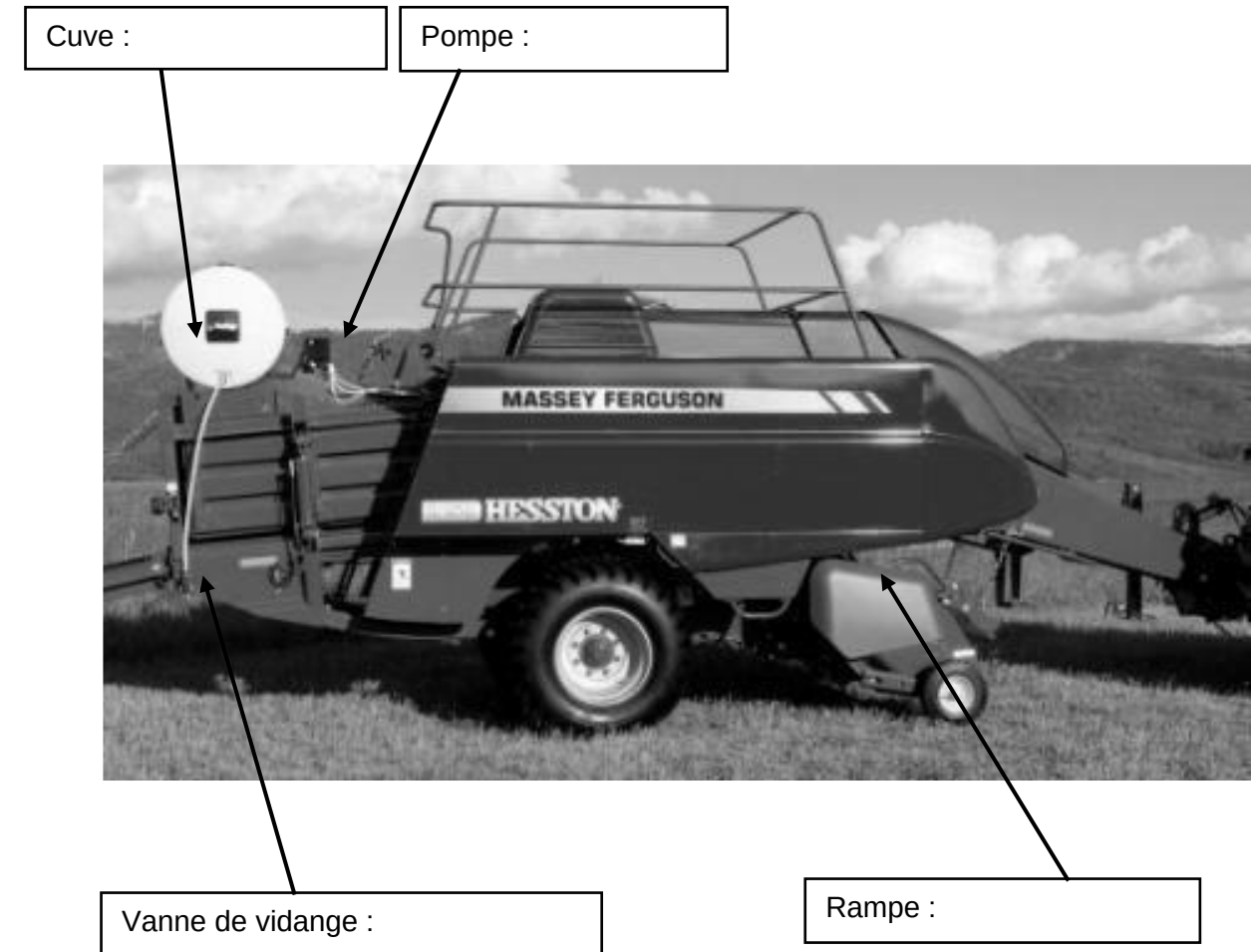
13- **Tracer** sur la carte, par des flèches le sens de votre trajet aller-retour, sachant que vous avez deux livraisons à faire profitant de votre déplacement au GAEC des Acacias. **Encercler** les deux lieux de livraison et **encadrer** le lieu de la mise en route.



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Réalisation de l'intervention

14- **Noter** pour chacun des éléments, le ou les numéros des étiquettes de sécurité que vous allez coller à proximité.



15- **Indiquer** la référence du support de capteur de fin de balle.

Référence :

16- **Compléter** le tableau des valeurs de réglage que vous allez devoir respecter pour chaque capteur, ainsi que sa référence.

Nom du capteur	Référence	Côte de réglage en mm	Elément de référence
Fin de balle			
Vitesse de travail			

140

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

17- **Ecrire** la procédure utilisée pour contrôler le fonctionnement des capteurs d’humidité et de vitesse.

.....

.....

18- **Préciser** la raison pour laquelle il est préconisé de faire partir les faisceaux électriques vers le bas après leur branchement au calculateur.

.....

19- **Indiquer** les trois précautions que vous allez prendre lors de l’installation du capteur de fourrage.

.....

.....

.....

20- **Compléter** le tableau suivant de la procédure de vérification d’alignement des capteurs de fourrage.

Conditions de vérification	Eléments de contrôle	Etat	Résultats
Capteurs alignés			
Faisceau lumineux non coupé			
Faisceau lumineux coupé			Capteurs alignés

21- **Préciser** le code couleur à respecter lors du passage du faisceau CropEye du capteur de fourrage.

.....

22- **Récapituler** par le tableau suivant les repérages de montages des tuyauteries d’alimentation de la rampe de pulvérisation.

Côté pompe			Côté rampe	
Pompes	Position	Tuyauteries	Pastilles	Buses
Pompe 1				Oranges
Pompe 2				Vertes ou jaunes
Pompe 3				Bleues

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

23- **Noter** dans le tableau suivant le nombre, la couleur et la référence des buses que vous allez monter, compte tenu de la presse qui reçoit l’équipement.

Tuyau	Nombre de buses	Couleurs des buses	Références

24- **Ecrire** ce que vous allez devoir faire si vous changez les couleurs des buses.

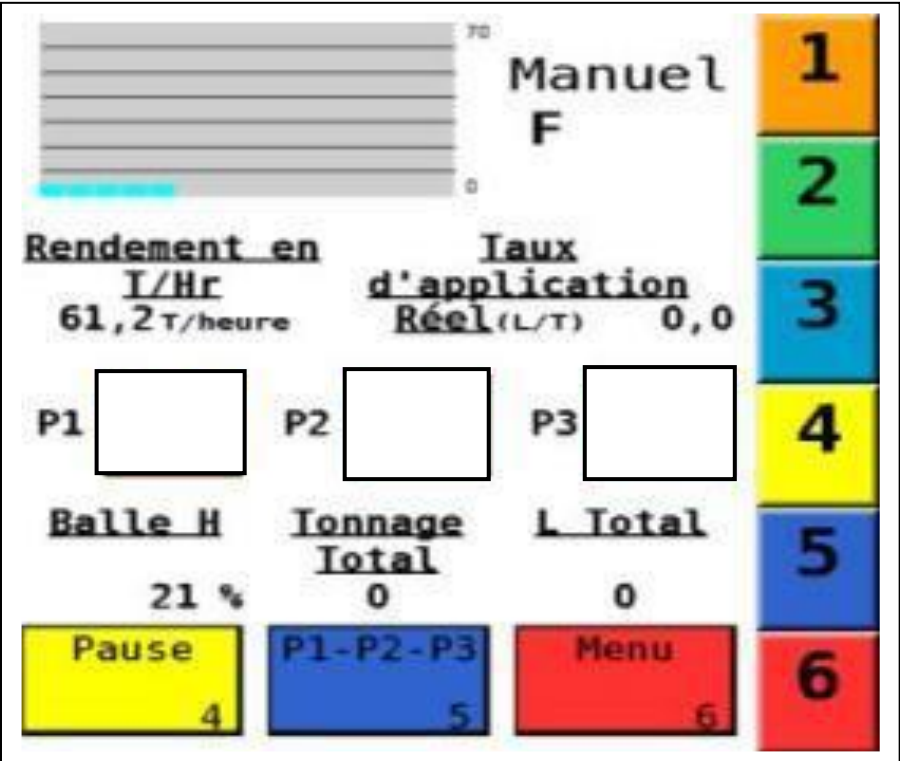
.....

.....

Mise en route et vérification

Amorçage des pompes

25- **Indiquer** sur le cadran la représentation concernant la mise en action de chacune des pompes lors de leur démarrage manuel, pour l’amorçage de chacune d’elles.



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Contrôle du débit des pompes

26- **Compléter** les valeurs que vous allez afficher sur l'écran dans l'option « Réglages mise en balles » pour l'opération de contrôle du débit des pompes.

Réglages/mise en balles

Poids/balle (kg)

Longueur/balle (cm)

Temps/balle (sec)

Noueur/étoile (cm)

051⁵₁₅₂

Taux/mise en balles -AUTO

Retour

5

Délect-Balles

4

Menu

6

4

5

6

27- **Indiquer** sur l'écran les valeurs que l'on doit lire sur « Taux d'application »

Taux d'application

% H

L1:

L2:

L3:

Taux d'application

L1:

L2:

L3:

Débit/buse

Alarme

027

Module de pompe

X

Retour

5

Menu

6

5

6

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

28- **Dessiner** le fil électrique sur les roues étoilées, comme indiqué dans la procédure permettant de créer une humidité maximum, pour l'essai de contrôle de débit des pompes.



29- **Compléter** le cadran avec les valeurs que l'on doit lire lors du contrôle des débits de pompes.

70

0

Auto

F

Rendement en T/Hr

heure

Taux d'application Réel (lbs/t)

Taux d'application Visé (lbs/t)

Balle H

Tonnage Total

0

Lbs Total

0

Pause

4

P1-P2-P3

5

Menu

6

4

5

6

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

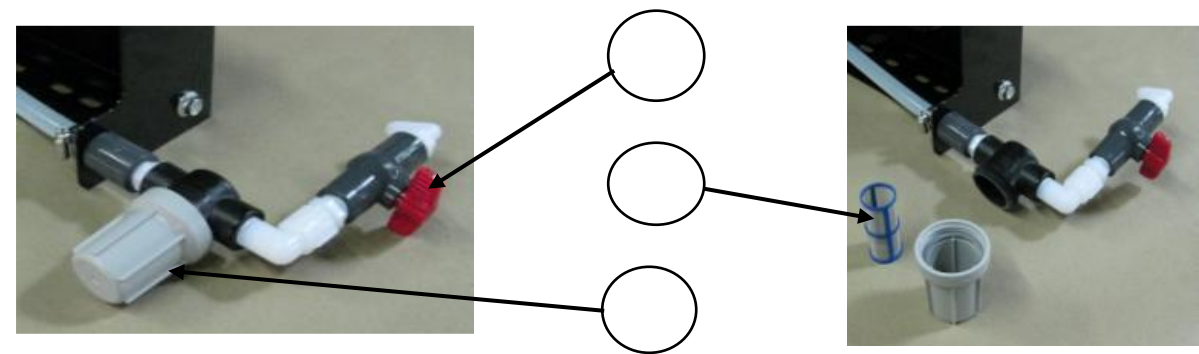
30- **Indiquer** au client les opérations d'entretien qu'il devra effectuer au bout de trois semaines et quarante heures d'utilisation de son système HayBoss.

-
-
-
-

31- **Préciser** les Equipements de Protection Individuelle indispensables à porter lors des opérations de nettoyage du filtre, des buses et de la rampe.

-
-

32- **Porter** sur les figures suivantes les repères correspondants à chacun des éléments fléchés.



33- **Effectuer** la gamme opératoire de remontage des buses et de la rampe sur le pick-up, après en avoir effectué le nettoyage. (Faire des petites phrases avec l'essentiel et indiquer les outils si besoin)

Rep	Opérations	Outils
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

34- **Indiquer** dans chaque case, la référence des faisceaux ou composants que vous avez utilisés pour l'installation de l'équipement.

