

# BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

## MAINTENANCE DES MATERIELS :

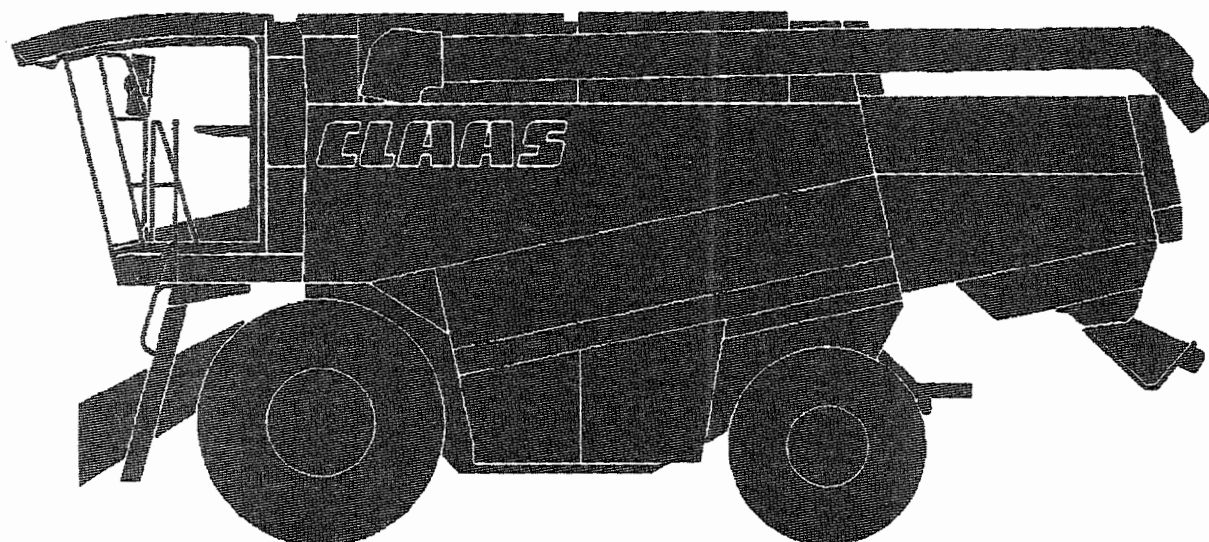
### OPTION A : AGRICOLES

~ SESSION 2006 ~

## E 2 : EPREUVE DE TECHNOLOGIE

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

- Unité U 22 -



**CLAAS LEXION**

☛ Le sujet est composé de deux parties :

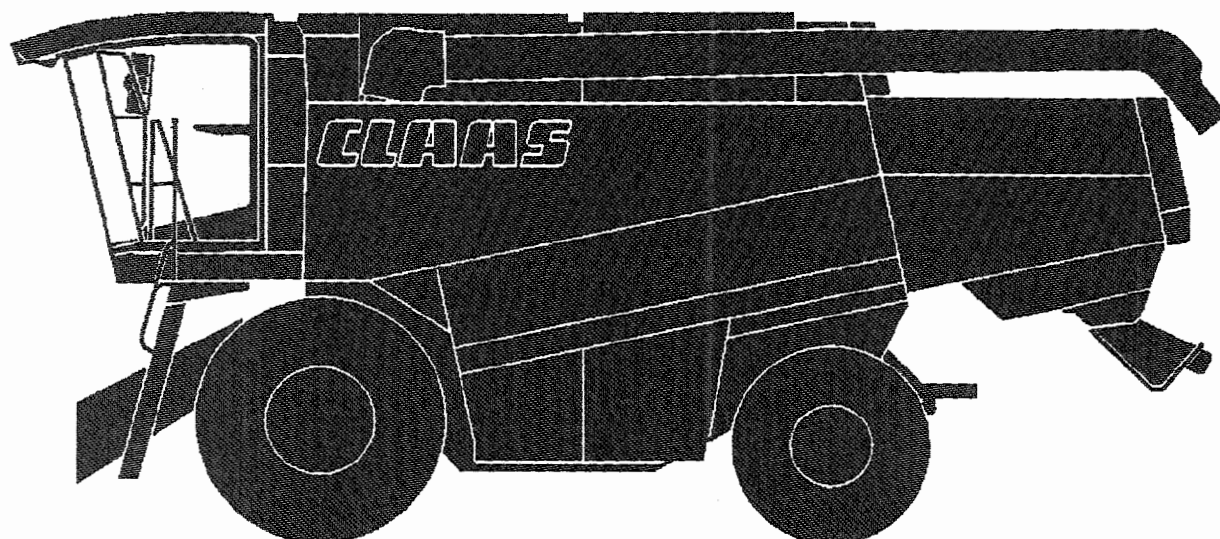
- ◆ DOSSIER RESSOURCE : identifié DR, numéroté 1/8 à 8/8
- ◆ DOSSIER TRAVAIL : identifié DT, numéroté 1/5 à 5/5

*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 : 2006	Durée : 2 h	Unité U 22
	Coefficient : 1,5	

# **DOSSIER TRAVAIL**

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



☞ Ce dossier comprend 5 pages numérotées DT 1/5 à DT 5/5

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

<b>BACCALAUREAT PROFESSIONNEL : MAINTENANCE DES MATERIELS</b>		
<b>OPTION A</b>	<b>Epreuve E 2</b>	<b>Sous-épreuve E 22</b>
<b>Session : 2006</b>	<b>Durée : 2 h</b>	<b>Unité U 22</b>
	<b>Coefficient : 1,5</b>	

Dans un premier temps, vous allez conseiller un client dans l'utilisation de sa nouvelle moissonneuse-batteuse CLAAS LEXION 440.

Dans un second temps, vous vous rendez chez le client pendant la saison, à sa demande, car il a rencontré des problèmes pour battre du triticale.

Avant de répondre aux questions, vous prenez connaissance du dossier ressource.

**Première partie de l'intervention: conseiller le client dans l'utilisation de sa machine.**

1) En vous aidant du document ressources, vous déterminez les réglages de base de la machine pour les différentes récoltes de votre client.

**/ 2points**

	Colza.	Orge d'hiver.	Blé.	Triticale*.
Outil frontal				
Distance vis d'alimentation/fond de coupe				
Régime batteur.				
Ebarbeur.				
Réglage contre batteur.				
Ouverture grille supérieure.				
Ouverture grille inférieure.				
Ouverture grille à ôtons.				

\* Triticale: résulte du croisement entre le blé et le seigle

2°) Le client, ayant pour habitude de travailler avec sa précédente machine à des régimes batteur très élevés, vous devez donner, en vous aidant du graphique, ( voir ressource évolution du % d'imbattus) les arguments pour le convaincre de l'intérêt qu'il a de travailler à des régimes plus lents.

**/ 3,5points**

**Total page 1/5: / 5,5points**

3°) Cette machine possède un rotor placé avant le batteur, expliquer la fonction de cet élément.

**/ 3points**

4°) Afin de respecter la structure de ses pneus le client vous demande de lui indiquer la pression à laquelle il doit gonfler les pneumatiques de sa machine sachant que:  
Il souhaite garder la même pression pendant toute la campagne.

Il utilise une coupe à céréale de 5,4m.

Il utilise un cueilleur à maïs 5 rangs.

La machine est équipée de pneus AV800/65R32

AR 500/70R24

**/ 2points**

5°) Le client souhaite mémoriser ses propres réglages dans le boîtier IMO pour récolter du triticales.

**/ 5,5points**

En vous aidant du dossier ressource vous complétez la procédure page suivante en indiquant :

Le repère et le sigle des touches sur lesquelles il faut appuyer dans l'ordre chronologique.

Les consignes affichées sur l'écran B32.

**Total page 2/5: / 10,5points**



**Seconde partie de l'intervention: contrôle du fonctionnement chez le client.**

Le client vous signale qu'il a eu beaucoup de mal à battre un triticales, des grains sont restés dans les épis malgré une vitesse batteur de 1100tr/min et le contre-batteur serré à la position 7.

Vous constatez une fuite importante au niveau des vérins de réglage du contre-batteur pouvant provoquer un dérèglement au cours du travail.

1°) Rechercher dans le dossier ressources comment sont branchés les vérins de réglage.

**/ 3points**

2°) Déterminer quelle particularité doivent avoir les deux vérins pour avoir un fonctionnement synchronisé.

**/ 4points**

3°) Donner la fonction des clapets placés dans les pistons des vérins rep V.

**/ 5points**

4°) La machine étant sous garantie vous remplacez les deux vérins, après ce remplacement vous devez régler le pré contre-batteur et le contre-batteur et contrôler l'étalonnage du potentiomètre d'affichage de position du contre-batteur.

**/ 6points**

- Complétez la procédure de réglage de ces deux éléments.

N°	REGLAGE.	POINT DE MESURE.	VALEURS.
<b>Réglage du pré contre-batteur et du contre-batteur.</b>			

**Total page 4/5: / 18points**

<b>Réglage du potentiomètre.</b>			

2°) Le client vous indique qu'il a constaté une différence entre le poids du grain livré et celui mesuré par la machine, il a noté les valeurs suivantes:

**/ 6points**

Triticale poids spécifique 0,7 / Poids livré avec 1 benne (2 trémies) 10600KG .  
Poids affiché par la machine: première trémie 5500 KG - deuxième trémie 5736 KG.

Vous décidez de calibrer l'appareil de mesure de rendement.

Expliquer comment vous allez procéder en utilisant les valeurs qui vous sont données ci-dessus sachant que le facteur de calibrage actuel est de 0,91.

.....

.....

.....

.....

.....

**Total page 5/5: / 6points**

	<b>Barème de notation par page.</b>	<b>Notes du candidat.</b>
<b>Page 1/5</b>	<b>/5,5</b>	
<b>Page 2/5</b>	<b>/10,5</b>	
<b>Page 4/5</b>	<b>/18</b>	
<b>Page 5/5</b>	<b>/6</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>/40</b>	