

**BACCALAUREAT PROFESSIONNEL**  
**MAINTENANCE DES MATERIELS :**  
**OPTION C : PARCS ET JARDINS**  
**~ SESSION 2007 ~**

**EPREUVE E2 : EPREUVE DE TECHNOLOGIE**

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

*- Unité U.22 -*



*Changement d'équipements d'un tracteur*

- ☛ Le sujet est composé de deux parties :
- ❖ DOSSIER RESSOURCE : identifié DR 1/6 à DR 6/6
- ❖ DOSSIER TRAVAIL : identifié DT 1/5 à DT 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*

<b>BACCALAUREAT PROFESSIONNEL « MAINTENANCE DES MATERIELS »</b>		
<b>Option C</b>	<b>Epreuve E2</b>	<b>Sous-épreuve E22</b>
<b>Session 2007</b>	<b>Unité U22</b>	<b>Coefficient 1,5</b>
	<b>Durée 2 heures</b>	

# **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 C</b>	<b>Epreuve E2</b>	<b>Sous-épreuve E22</b>
<b>Session 2007</b>	<b>Unité U22</b>	<b>Coefficient 1,5</b>
	<b>Durée 2 heures</b>	

## REPORT DE NOTES

Question 1.1	/3
Question 1.2	/4
Question 1.3	/2
Question 1.4	/2,5
<b>TOTAL page DT 2/5 :</b>	<b>/11,5</b>
Question II	/23,5
<b>TOTAL page DT 3/5 :</b>	<b>/23,5</b>
Question 3.1	/3
Question 3.2	/4
Question 3.3	/9,5
Question 4.1	/3
<b>TOTAL page DT 4/5 :</b>	<b>/19,5</b>
Question 4.2	/4
Question 4.3	/1,5
<b>TOTAL page DT 5/5</b>	<b>/5,5</b>
<b>TOTAL</b>	<b>/60</b>

<b>TOTAL</b>	<b>/20</b>
--------------	------------

Suite à la demande du chef des ventes (voir dossier ressource), vous devez équiper ce tracteur en matériels professionnels pour un usage intensif en vue de l'agencement d'espaces verts et pouvoir circuler sur route en toute sécurité.

I – Rechercher et collecter les données concernant les équipements, les accessoires et les tarifs (en vue de la réalisation d'un devis).

1.1 - Le choix du chargeur et du godet à terre :

	Modèle/largeur	Référence	PU HT
Chargeur			
Godet			

3

1.2 - Le choix des roues complètes :

	Type de pneumatique équipant les roues	Dimension des pneumatiques	Référence roue	PU HT
Avant				
Arrière				

4

1.3 - Le choix de la fraise arrière :

Référence	PU HT

2

1.4 - La caisse arrière attelée au troisième point :

a) Justifier son utilité.

---



---

1

b) Rechercher la masse de sable devant s'y trouver (détailler les calculs).

---



---

1,5

II – Fournir toutes les indications nécessaires à l'établissement du devis.

**DEVIS**

Nom ou Raison Sociale : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_

Code postal : \_\_\_\_\_ Matériel : \_\_\_\_\_ Marque/Type : \_\_\_\_\_

N° de série : \_\_\_\_\_

**INTERVENTIONS A REALISER**

---



---

**COMMANDE DE PIECES**

Désignation	Référence	Nbre	PU HT	PU HT

23,5

**DETAILS MAIN D'OEUVRE**

Nature des temps passés	Durée	PU HT	Prix total HT

III – Le chargeur est équipé de quatre vérins double effets (deux pour le levage, deux pour le cavage/bennage).

A partir du schéma hydraulique (page 3/6 dossier ressource) :

3.1 – Attribuer à chaque distributeur hydraulique les coupleurs correspondants.

Etat électrovanne de commande de répartiteur	Distributeur		
	I	II	III
0			
1			

3

3.2 – Identifier les distributeurs et les coupleurs devant servir au chargeur.

	Distributeur	Coupleurs
Montée/descente		
Cavage/bennage		

4

3.3 – Compléter le schéma hydraulique page 5/5 en vous aidant du dossier ressource page 3/6 :

→ Schématiser les vérins du chargeur, les relier aux coupleurs correspondants et désigner les.

→ Compléter les cases des distributeurs pour la phase cavage et indiquer le cheminement de l'huile :

- bleu = retour au réservoir ;
- rouge = pression.

9,5

IV – Après montage du chargeur, vous faites des essais de conformité.

4.1 – Rechercher et collecter les données suivantes :

	Pression pneumatiques		Pompe hydraulique (pompe outils)	
	Valeurs constructeur	Valeurs de gonflage en bars	Valeurs constructeur	Valeurs relevées
Av				32 l/min sous
Ar				171 bars

3

4.2 – Réaliser la gamme opératoire permettant de contrôler la pompe hydraulique.

---



---



---



---



---



---

4

4.3 – Les valeurs relevées sont-elles conformes aux valeurs constructeur ? Justifier votre réponse.

1,5

Réponses à la question 3.3

