

tirage au sort des postes de travail

Chaque candidat tire au sort 4 postes de travail d'une durée de 2 heures chacun

- 2 postes MOTEUR numérotés 1 à 7
- 2 postes MACHINE numérotés 8 à 14

Chaque poste est affecté d'une note sur 20

La note globale sur 80 sera transformée selon le coefficient de chaque spécialité

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE IV		Session 2004	SUJET 1 / 15
BEP	AGENT DE MAINTENANCE DE MATERIELS		
CAP	MECANICIEN EN TRACTEURS ET MATERIELS AGRICOLES		
CAP	MECANICIEN D'ENGINS DE CHANTIERS DE TRAVAUX PUBLICS		
EP2 - Réparation - Réglage			
Durée : 8 h	Coef . BEP : 8	Coef . CAP agric : 8	Coef . CAP trav-publ : 7

Candidat

POSTE MOTEUR n° 1

Temps alloué 2 h

objectif de l'activité : Contrôler la cylindrée d'un moteur
 support : Un bloc moteur équipé de ses pistons

intervention sur MOTEUR

<u>Travail demandé</u>	<u>Exigences</u>	<u>Barème</u>
Réaliser les contrôles dimensionnels de la cylindrée (conicité - ovalisation)	Utilisation conforme des outils de mesure	/ 5
	Les mesures sont précises et exactes	/ 6
Rendre compte de l'état de la cylindrée	Les données collectées sont exactes et complètes	/ 3
Proposer des solutions de remise en état en vue d'un remontage	Rendre compte	/ 6
	NOTE à reporter	/ 20

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE IV

Session 2004

SUJET 2 / 15

BEP

AGENT DE MAINTENANCE DE MATERIELS

CAP

MECANICIEN EN TRACTEURS ET MATERIELS AGRICOLES

CAP

MECANICIEN D'ENGINS DE CHANTIERS DE TRAVAUX PUBLICS

EP2 - Réparation - Réglage

Durée : 8 h

Coef. BEP : 8

Coef. CAP agric : 8

Coef. CAP trav-publ : 7

Candidat

POSTE MOTEUR n° 2

Temps alloué 2 h

objectif de l'activité : Contrôler une ligne d'arbre

support : Un bloc moteur équipé d'une ligne d'arbre

spécialité : MOTEUR

<u>Travail demandé</u>	<u>Exigences</u>	<u>Barème</u>
Effectuer les contrôles dimensionnels de la ligne d'arbre	Utilisation conforme des outils de mesure	15
Rendre compte de l'état	Les mesures sont précises	6
Proposer des solutions de remise en état en vue d'un remontage	Les données collectées sont exactes et complètes	3
	Rendre compte	6
	NOTE à reporter	20

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE IV

Session 2004

SUJET 3 / 15

BEP

AGENT DE MAINTENANCE DE MATERIELS

CAP

MECANICIEN EN TRACTEURS ET MATERIELS AGRICOLES

CAP

MECANICIEN D'ENGINS DE CHANTIERS DE TRAVAUX PUBLICS

EP2 - Réparation - Réglage

Durée : 8 h

Coef. BEP : 8

Coef. CAP agric : 8

Coef. CAP trav-publ : 7

Candidat

POSTE MOTEUR n° 3

Temps alloué 2 h

objectif de l'activité : **Caler une distribution**

support : **Un moteur (état de marche) avec distribution accessible**

intervention sur **MOTEUR**

<u>Travail demandé</u>	<u>Exigences</u>	<u>Barème</u>
Caler la distribution	Synchronisation conforme aux exigences du constructeur	/ 13
Prendre les précautions nécessaires avant essai		
Mise en route et essai du moteur	Rendre compte	/ 7
	NOTE à reporter	/ 20

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE IV		Session 2004	SUJET 4 / 15
BEP	AGENT DE MAINTENANCE DE MATERIELS		
CAP	MECANICIEN EN TRACTEURS ET MATERIELS AGRICOLES		
CAP	MECANICIEN D'ENGINS DE CHANTIERS DE TRAVAUX PUBLICS		
EP2 - Réparation - Réglage			
Durée : 8 h	Coef . BEP : 8	Coef . CAP agric : 8	Coef . CAP trav-publ : 7

Candidat

POSTE MOTEUR n° 4

Temps alloué 2 h

objectif de l'activité : Caler une Pompe à Injection en ligne

intervention sur MOTEUR

support : Un moteur DIESEL en état de marche

<u>Travail demandé</u>	<u>Exigences</u>	<u>Barème</u>
Caler la pompe à injection	Synchronisation conforme aux exigences du constructeur	/ 10
Purger le circuit de G O	Le circuit est exempt d'air	/ 5
Mise en route et essais du moteur	Rendre compte	/ 5
	NOTE à reporter	/ 20

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE IV

Session 2004

SUJET 5 / 15

BEP

AGENT DE MAINTENANCE DE MATERIELS

CAP

MECANICIEN EN TRACTEURS ET MATERIELS AGRICOLES

CAP

MECANICIEN D'ENGINS DE CHANTIERS DE TRAVAUX PUBLICS

EP2 - Réparation - Réglage

Durée : 8 h

Coef. BEP : 8

Coef. CAP agric : 8

Coef. CAP trav-publ : 7

Candidat

POSTE MOTEUR n° 5

Temps alloué 2 h

objectif de l'activité : **Contrôler une culasse**
support : **Une culasse déposée**

intervention sur **MOTEUR**

<u>Travail demandé</u>	<u>Exigences</u>	<u>Barème</u>
Effectuer tous les contrôles nécessaires pour évaluer l'état de la culasse	Pertinence et précision des mesures	/ 10
	Les données collectées sont exactes et complètes	/ 5
Proposer des solutions de remise en état en vue d'un remontage	Rendre compte	/ 5
	NOTE à reporter	/ 20

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE IV

Session 2004

SUJET 6 / 15

BEP

AGENT DE MAINTENANCE DE MATERIELS

CAP

MECANICIEN EN TRACTEURS ET MATERIELS AGRICOLES

CAP

MECANICIEN D'ENGINS DE CHANTIERS DE TRAVAUX PUBLICS

EP2 - Réparation - Réglage

Durée : 8 h

Coef. BEP : 8

Coef. CAP agric : 8

Coef. CAP trav-publ : 7

Candidat

POSTE MOTEUR n° 6

Temps alloué 2 h

objectif de l'activité : Caler une Pompe à Injection rotative
 support : Un moteur DIESEL en état de marche

intervention sur MOTEUR

<u>Travail demandé</u>	<u>Exigences</u>	<u>Barème</u>
Caler la pompe à injection	Synchronisation conforme aux exigences du constructeur	/ 13
Purger le circuit de G O	Le circuit est exempt d'air	/ 3
Mise en route et essais du moteur	Rendre compte	/ 4
	NOTE à reporter	/ 20

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE IV

Session 2004

SUJET 7 / 15

BEP

AGENT DE MAINTENANCE DE MATERIELS

CAP

MECANICIEN EN TRACTEURS ET MATERIELS AGRICOLES

CAP

MECANICIEN D'ENGINS DE CHANTIERS DE TRAVAUX PUBLICS

EP2 - Réparation - Réglage

Durée : 8 h

Coef . BEP : 8

Coef . CAP agric : 8

Coef . CAP trav-publ : 7

Candidat

POSTE MOTEUR n° 7

Temps alloué 2 h

objectif de l'activité : Remettre en état un injecteur (diesel)

support : Un injecteur déposé du moteur

intervention sur **MOTEUR**

<u>Travail demandé</u>	<u>Exigences</u>	<u>Barème</u>
Contrôler et remettre en état l'injecteur	Pertinence et précision des mesures	/ 12
Rendre compte de l'état de l'organe et proposer des solutions en vue d'un remontage sur moteur	Rendre compte	/ 8
	NOTE à reporter	/ 20

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE IV

Session 2004

SUJET 8 / 15

BEP

AGENT DE MAINTENANCE DE MATERIELS

CAP

MECANICIEN EN TRACTEURS ET MATERIELS AGRICOLES

CAP

MECANICIEN D'ENGINS DE CHANTIERS DE TRAVAUX PUBLICS

EP2 - Réparation - Réglage

Durée : 8 h

Coef. BEP : 8

Coef. CAP agric : 8

Coef. CAP trav-publ : 7