

Groupement interacadémique IV		
Session 2002	Code : 510 251 03 C/500 251 11	Page : 1/9
EXAMEN : BEP Agent de Maintenance de Matériels CAP Mécanicien en Matériels de Parcs et Jardins Epreuve : EP2 : Réparation Réglage - Intervention sur MOTEUR		Durée : 4 h 00 Coefficient : BEP : 4 CAP : 4

Ce sujet comporte 9 pages numérotées de 1 à 9.
 Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
 S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

DESIGNATION DES EPREUVES

<p>Intervention sur moteur 4 heures</p> <p>Coefficient : 4</p> <p>Thèmes 1, 2, 3,4, 5,6,7 et 8 / Tirage au sort</p>

Intervention sur machine **4 heures**

Coefficient : 4

Thèmes 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 et 16 / Tirage au sort

*Aucun document n'est autorisé
 L'usage de la calculatrice est autorisé*

B.E.P. AGENT DE MAINTENANCE DE MATERIELS**C.A.P. MECANICIEN EN MATERIELS DE PARCS ET JARDINS****EP2: REPARATION- REGLAGE****INTERVENTION SUR MOTEUR**

Durée :4 h - Coefficient : 4

THEME N°: 1 Intervention sur l'ensemble mobile d'un moteur monocylindre à 4 temps essence.

SUPPORT: Moteur déposé ou didactique statique.

Travail demandé:

- 1) Relever les coordonnées du moteur afin de vous procurer la documentation technique
- 2) Organiser le poste de travail, et procurez vous l'outillage nécessaire à l'intervention
- 3) Effectuer le contrôle des éléments (bielle, piston, vilebrequin, segments, cylindre.)
- 4) Remonter et effectuer le calage et les réglages nécessaires.
- 5) Rendre compte de l'intervention réalisée.

Critères d'évaluation:

Recherche et utilisation de la documentation.	/ 2
Organisation du poste de travail et utilisation de l'outillage (spécifique le cas échéant).	/ 3
Respect de la méthode préconisée par le constructeur pour la réparation et les réglages.	/ 6
Qualité de la réparation, mise en oeuvre de la machine.	/ 7
Exactitude du compte rendu.	/ 2
TOTAL	/ 20

B.E.P. AGENT DE MAINTENANCE DE MATERIELS**C.A.P. MECANICIEN EN MATERIELS DE PARCS ET JARDINS****EP2: REPARATION- REGLAGE****INTERVENTION SUR MOTEUR**

Durée :4 h - Coefficient : 4

THEME N°: 2 Intervention sur le circuit d'alimentation d'un moteur 2 temps équipé d'un carburateur à membrane

SUPPORT: Moteur 2 temps tournant sur machine ou didactique

Travail demandé:

- 1) Relever les coordonnées du moteur afin de vous procurer la documentation technique
- 2) Organiser le poste de travail, et procurez vous l'outillage nécessaire a l'intervention
- 3) Contrôler l'étanchéité du carter
- 4) Remise en conformité du carburateur
- 5) Mise en fonctionnement du moteur,contrôler les performances du système, réglages.
- 6) Rendre compte de l'intervention réalisée

Critères d'évaluation:

Recherche et utilisation de la documentation.	/ 2
Organisation du poste de travail et utilisation de l'outillage (spécifique le cas échéant).	/ 3
Respect de la méthode préconisée par le constructeur pour la réparation et les réglages.	/ 6
Qualité de la réparation, mise en oeuvre de la machine.	/ 7
Exactitude du compte rendu.	/ 2

TOTAL / 20

B.E.P. AGENT DE MAINTENANCE DE MATERIELS**C.A.P. MECANICIEN EN MATERIELS DE PARCS ET JARDINS****EP2: REPARATION- REGLAGE****INTERVENTION SUR MOTEUR**Durée :4 h - Coefficient : 4**THEME N°: 3** Intervention sur le circuit d'allumage d'un moteur (Système à rupteurs)**SUPPORT:** Moteur tournant 2 temps ou 4 temps sur machine ou poste didactique**Travail demandé:**

- 1) Relever les coordonnées du moteur afin de vous procurer la documentation technique
- 2) Organiser le poste de travail, et procurez vous l'outillage nécessaire à l'intervention
- 3) Remise en conformité du circuit
- 4) Mise en fonctionnement et contrôler les performances du moteur
- 5) Rendre compte de l'intervention réalisée

Critères d'évaluation:

Recherche et utilisation de la documentation.	/ 2
Organisation du poste de travail et utilisation de l'outillage (spécifique le cas échéant).	/ 3
Respect de la méthode préconisée par le constructeur pour la réparation et les réglages.	/ 6
Qualité de la réparation, mise en oeuvre de la machine.	/ 7
Exactitude du compte rendu.	/ 2

TOTAL / 20

B.E.P. AGENT DE MAINTENANCE DE MATERIELS**C.A.P. MECANICIEN EN MATERIELS DE PARCS ET JARDINS****EP2: REPARATION- REGLAGE****INTERVENTION SUR MOTEUR**

Durée :4 h - Coefficient : 4

THEME N°: 4) Intervention sur le circuit de démarrage d'un moteur 4 temps essence ou diesel

SUPPORT: Microtracteur, tondeuse autoportée ou poste didactique

Travail demandé:

- 1) Relever les coordonnées de la machine afin de vous procurer la documentation technique
- 2) Organiser le poste de travail, et procurez vous l'outillage nécessaire à l'intervention
- 3) Remise en conformité du démarreur et du circuit de commande
- 4) Reposer, mise en fonctionnement et contrôle des performances
- 5) Rendre compte de l'intervention réalisée

Critères d'évaluation:

Recherche et utilisation de la documentation.	/ 2
Organisation du poste de travail et utilisation de l'outillage (spécifique le cas échéant).	/ 3
Respect de la méthode préconisée par le constructeur pour la réparation et les réglages.	/ 6
Qualité de la réparation, mise en oeuvre de la machine.	/ 7
Exactitude du compte rendu.	/ 2
TOTAL	/ 20

B.E.P. AGENT DE MAINTENANCE DE MATERIELS**C.A.P. MECANICIEN EN MATERIELS DE PARCS ET JARDINS****EP2: REPARATION- REGLAGE****INTERVENTION SUR MOTEUR**

Durée :4 h - Coefficient : 4

THEME N°: 5) Intervention sur le circuit de charge

SUPPORT: Microtracteur ou poste didactique

Travail demandé:

- 1) Relever les coordonnées de l'engin ou du circuit afin de vous procurer la documentation technique.
- 2) Organiser le poste de travail, et procurez vous l'outillage nécessaire à l'intervention
- 3) Remise en conformité de l'alternateur
- 4) Remonter et contrôler les performances du circuit de charge.
- 5) Rendre compte de l'intervention réalisée.

Critères d'évaluation:

Recherche et utilisation de la documentation.	/ 2
Organisation du poste de travail et utilisation de l'outillage (spécifique le cas échéant).	/ 3
Respect de la méthode préconisée par le constructeur pour la réparation et les réglages.	/ 6
Qualité de la réparation, mise en oeuvre de la machine.	/ 7
Exactitude du compte rendu.	/ 2
TOTAL	/ 20

B.E.P. AGENT DE MAINTENANCE DE MATERIELS**C.A.P. MECANICIEN EN MATERIELS DE PARCS ET JARDINS****EP2: REPARATION- REGLAGE****INTERVENTION SUR MOTEUR**

Durée :4 h-- Coefficient : 4

THEME N°: 6 Réglage des culbuteurs et mise en conformité du circuit d'éclairage et de signalisation

SUPPORT: Microtracteur ou poste didactique

Travail demandé:

- 1) Relever les coordonnées du microtracteur afin de vous procurer la documentation technique
- 2) Organiser le poste de travail, et procurez vous l'outillage nécessaire à l'intervention
- 3) Régler les culbuteurs
- 4) Effectuer le contrôle des composants du circuit électrique
- 5) Mise en conformité du circuit.
- 6) Rendre compte de l'intervention réalisée

Critères d'évaluation:

Recherche et utilisation de la documentation.	/ 2
Organisation du poste de travail et utilisation de l'outillage (spécifique le cas échéant).	/ 3
Respect de la méthode et des règles de sécurité préconisées par le constructeur pour la réparation.	/ 6
Qualité de la réparation, mise en oeuvre du circuit.	/ 7
Exactitude du compte rendu.	/ 2

TOTAL / 20

B.E.P. AGENT DE MAINTENANCE DE MATERIELS**C.A.P. MECANICIEN EN MATERIELS DE PARCS ET JARDINS****EP2: REPARATION- REGLAGE****INTERVENTION SUR MOTEUR**

Durée :4 h - Coefficient : 4

THEME N°: 7 Intervention sur un moteur diesel

SUPPORT: Microtracteur ou poste didactique (diesel)

Travail demandé:

- 1) Relever les coordonnées du microtracteur afin de vous procurer la documentation technique
- 2) Organiser le poste de travail, et procurez vous l'outillage nécessaire à l'intervention
- 3) Effectuer la mise en conformité d'un injecteur
- 4) Matérialiser à l'aide d'un repère sur la poulie ou le volant l'avance à l'injection (le P M H est donné)
- 5) Caler la pompe à injection
- 6) Rendre compte de l'intervention réalisée

Critères d'évaluation:

Recherche et utilisation de la documentation.	/ 2
Organisation du poste de travail et utilisation de l'outillage (spécifique le cas échéant).	/ 3
Respect de la méthode et des règles de sécurité préconisées par le constructeur pour la réparation.	/ 6
Qualité de la réparation.	/ 7
Exactitude du compte rendu.	/ 2
TOTAL	/ 20

B.E.P. AGENT DE MAINTENANCE DE MATERIELS**C.A.P. MECANICIEN EN MATERIELS DE PARCS ET JARDINS****EP2: REPARATION- REGLAGE****INTERVENTION SUR MOTEUR**Durée :4 h - Coefficient : 4**THEME N°: 8** Intervention sur la distribution d'un moteur diesel ou essence**SUPPORT:** Poste didactique (diesel ou essence)**Travail demandé:**

- 1) Relever les coordonnées du moteur afin de vous procurer la documentation technique
- 2) Organiser le poste de travail, et procurez vous l'outillage nécessaire à l'intervention
- 3) Rechercher le P M H
- 4) Caler la distribution
- 5) Rendre compte de l'intervention réalisée

Critères d'évaluation:

Recherche et utilisation de la documentation.	/ 2
Organisation du poste de travail et utilisation de l'outillage (spécifique le cas échéant).	/ 3
Respect de la méthode et des règles de sécurité préconisées par le constructeur pour la réparation.	/ 6
Qualité de la réparation.	/ 7
Exactitude du compte rendu.	/ 2
TOTAL	/ 20