

# BEP MAINTENANCE DES VEHICULES AUTOMOBILES

**Dominante : Bateaux de pêche et plaisance**

**Opt. C**

**Sujet n°: 4**

*Le sujet est composé de 5 supports d'activité :*

- N° : 1 – Support entretien avec un ordre de réparation,
- N° : 2 – Support diagnostic avec 2 fiches réponse,
- N° : 3 – Support réparation avec un O.R. et un document réponse,
- N° : 4 – Support électricité avec un bon de commande,
- N° : 5 – Support fabrication avec son plan.

**SITUATION PROFESSIONNELLE :**

REALISER L'ENTRETIEN PERIODIQUE SELON LES PRESCRIPTIONS DU CONSTRUCTEUR.

Un moteur .....

**ON DONNE :**

Un groupe motopropulseur.  
 La documentation technique.  
 L'outillage spécifique.  
 Le catalogue de pièces détachées.  
 Un ordre de réparation renseigné avec les informations : client et bateau. La deuxième partie de cette fiche comporte un rapport d'intervention vierge.  
 Les fournitures et pièces détachées sont à la disposition du candidat.

**TRAVAIL DEMANDE :**

Compléter l'ordre de réparation.  
 Préparer son poste de travail.  
 Effectuer l'entretien périodique courant.  
 Vérifier le bon fonctionnement.  
 Inspecter globalement le groupe motopropulseur, afin de signaler dans le rapport d'intervention les anomalies constatées.  
 Indiquer dans le rapport d'intervention les éléments nécessaires à la facturation.  
 Respecter la récupération des déchets.

**CE QUI SERA EVALUE :**

**NOTE  
BEP**

Toutes les informations nécessaires à la réalisation de l'intervention ont été recueillies.	/ 4
La réalisation des opérations est conforme aux prescriptions du constructeur.	/ 6
Les outils utilisés sont ceux prévus par le constructeur et leur utilisation est correcte.	/ 2
Les anomalies détectables visuellement sont toutes signalées dans le rapport d'intervention.	/ 3
Le temps d'intervention est économiquement acceptable.	/ 1
Tous les éléments nécessaires à la facturation sont consignés dans le rapport d'intervention.	/ 3
Le poste de travail est remis en état. L'action n'appelle aucune remarque sur le plan de l'hygiène et de la sécurité.	/ 1
<b>TOTAL :</b>	<b>/20</b>

Temps proposé : 2 heures

Temps passé :

Examen: B.E.P. Maintenance des véhicules automobiles

Dominante: Bateaux de plaisance et de pêche

E.P. 2 Mise en œuvre d'une intervention

Page: 2 / 13

**ENTRETIEN**

**ORDRE DE REPARATION**

**SUJET N° : 4**

**SUPPORT N°: 1**

Candidat N° : .....

**CLIENT**

Nom : .....

Prénom : .....

Adresse : .....

Téléphone : .....

**BATEAU**

Marque : .....

Nom : .....

Immatriculation : .....

**MOTEUR**

Marque : .....

Type : ..... Année : .....

N° de série : .....

**OBSERVATIONS DU CLIENT**

.....  
.....  
.....

**INTERVENTION A PREVOIR**

.....  
.....  
.....

Matériel entré le : .....

A livrer pour le : .....

Signatures : Le réparateur

Le client

**RAPPORT D'INTERVENTION**

**Travaux effectués**

**Temps**

..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... .....
---	---

**Références**

**Pièces remplacées**

**Quantités**

..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... .....
---	---	---

**Compte-rendu des anomalies constatées :**

.....  
.....  
.....

ACTIVITE PROPOSEE : **DIAGNOSTIC**

**SUJET N° : 4**

**BEP MVAC**

Candidat N° :

**SUPPORT N° : 2**

**OPTION : C**

**SITUATION PROFESSIONNELLE :**

***Bruit anormal dans l'embase.***

**ON DONNE :**

Un moteur hors-bord.

L'ordre de réparation renseigné avec les informations : client, bateau et moteur. La deuxième partie de cette feuille comporte une fiche diagnostic N°1 vierge.

La documentation technique.

L'outillage spécifique.

Une fiche diagnostic N°2 vierge.

**TRAVAIL DEMANDE :**

**Contrôler l'identification du moteur notée sur l'O.R. par rapport aux indications inscrites sur la plaque du moteur.**

**Sur la fiche diag 1 :**

**Proposer une liste de contrôles et/ou de réglages pouvant produire un bruit anormal dans l'embase.**

**Sur la fiche diag. 2 :**

**Etablir l'ordre des contrôles à effectuer selon les indications de l'examineur.**

**Relever et reporter sur la fiche diagnostic 2 les valeurs de référence du constructeur.**

**Effectuer les mesures et contrôles selon les indications de l'examineur et les reporter sur la fiche diag. 2.**

**Indiquer dans la colonne conclusion les résultats de ces contrôles.**

**Définir l'intervention à prévoir.**

**CE QUI SERA EVALUE :**

NOTE  
BEP

La plaque d'identification est repérée et comparée avec les informations portées sur l'O. R.

/1

Chaque élément listé peut être lié au fonctionnement

/2

L'ordre des contrôles est logique.

/2

Le choix des appareils de mesure ou de contrôle est judicieux.

/1

Les données du constructeur recueillies sur la fiche diagnostic sont exactes.

/2

La méthode et le relevé des mesures sont justes. (fiche diag.2)

/4

La conclusion de chaque contrôle est bonne.

/2

L'anomalie est décelée.

/2

L'intervention à prévoir est définie clairement.

/3

Le poste de travail est remis en état. L'action n'appelle aucune remarque sur le plan de la sécurité.

/1

**TOTAL :**

**/20**

Temps proposé : 2 heures

Temps passé :

Examen: B.E.P. Maintenance des véhicules automobiles

Dominante: Bateaux de plaisance et de pêche

E.P. 2 Mise en œuvre d'une intervention

Page: 4 / 13

**ORDRE DE REPARATION**

**SUPPORT N°: 2**

**CANDIDAT N° : .....**

**CLIENT**

**BATEAU**

Nom : .....

Marque : .....

Prénom : .....

Nom : .....

Adresse : .....

Immatriculation : .....

.....

**MOTEUR**

Téléphone : .....

Marque : ..... Type : .....

N° de série : ..... Année : .....

**TRAVAUX DEMANDES (A remplir par l'examineur)**

.....  
 .....  
 .....  
 .....

Matériel entré le : .....

A livrer pour le : .....

Signatures : Le réparateur

Le client

**FICHE DIAGNOSTIC N°1**

**Proposer la liste des composants susceptibles d'être en cause.**

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

# FICHE DIAGNOSTIC 2

SUJET N°4

Candidat N°:

PROBLEME

A remplir par l'examineur en fonction de la panne et du support choisi.

		Contrôle	Données constructeur	Mesures	Conclusion
	OUI				
NON					
	OUI				
NON					
	OUI				
NON					
	OUI				
NON					
	OUI				
NON					

Intervention à prévoir :

.....

.....

.....

.....

ACTIVITE PROPOSEE : **REPARATION** **SUJET N°4** BEP MVAC

Candidat N° :

**SUPPORT N° 3** OPTION : C

**SITUATION PROFESSIONNELLE :**

*Moteur in-board ayant un défaut d'étanchéité de son joint de culasse.*

**ON DONNE :**

Un moteur in-bord installé sur banc avec deux cylindres au maximum.  
 Un ordre de réparation renseigné.  
 Un rapport d'intervention vierge.  
 Une fiche réparation vierge.  
 La documentation technique.  
 L'outillage spécifique.  
 Le catalogue de pièces de rechanges.  
 Le magasin de pièces détachées est à la disposition du candidat.

**TRAVAIL DEMANDE :**

**Remplacer le joint de culasse.**  
**Préparer, maintenir et remettre en état son poste de travail.**  
**Lister les différentes phases de l'intervention sur la fiche réparation.**  
**Présenter la liste à l'examineur.**  
**Après accord de l'examineur, réaliser l'intervention.**  
**Demander les pièces nécessaires à l'intervention.**  
**Indiquer dans la colonne conclusion le résultat de chaque contrôle.**  
**Evaluer l'état des sous-ensembles.**  
**Procéder aux essais.**  
**Remplir sur l'O. R. le rapport d'intervention.**

**CE QUI SERA EVALUE :**

NOTE  
BEP

L'implantation et l'utilisation de l'outillage et du matériel sont correctes.	/ 1
La réparation est effectuée. Les réglages sont conformes aux indications du document constructeur.	/ 6
La liste des différentes phases de l'intervention est correctement consignée sur la fiche réparation.	/ 5
Les essais confirment le bon fonctionnement.	/ 2
Le temps d'intervention est acceptable.	/ 1
Les anomalies constatées sont consignées dans le rapport.	/ 2
Le poste de travail est remis en état. L'action n'appelle aucune remarque sur le plan de l'hygiène et de la sécurité.	/ 1
Les éléments nécessaires à la facturation sont correctement consignés.	/ 2
<b>TOTAL :</b>	<b>/20</b>

Temps proposé : 2 heures

Temps passé :

Examen: B.E.P. **Maintenance des véhicules automobiles** Dominante: **Bateaux de plaisance et de pêche**

**E.P. 2 Mise en œuvre d'une intervention**

Page: 7 / 13

SUJET N° : 4

SUPPORT N°: 3

Candidat N°:.....

**CLIENT**

Nom : .....  
 Prénom : .....  
 Adresse : .....  
 .....  
 Téléphone : .....

**BATEAU**

Marque : .....  
 Nom : .....  
 Immatriculation : .....

**MOTEUR**

Marque : ..... Type : .....  
 N° de série ..... Année : .....

**OBSERVATIONS DU CLIENT**

.....  
 .....  
 .....

**INTERVENTION A PREVOIR**

.....  
 .....  
 .....

Matériel entré le : ..... A livrer pour le : .....  
 Signatures : Le réparateur Le client

**RAPPORT D'INTERVENTION**

Désignation des travaux effectués	Temps
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

Références	Désignation des pièces et fongibles remplacés	Quantités
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

**Compte-rendu des anomalies constatées :**  
 .....  
 .....  
 .....

Examen : B.E.P. Maintenance des Véhicules Automobiles. Dominante : bateaux de pêche et de plaisance





ACTIVITE PROPOSEE : **ELECTRICITE**

**SUJET N°4**

BEP MVAC

Candidat N° :

**SUPPORT N°4**

OPTION : C

**SITUATION PROFESSIONNELLE :**

**Moteur qui manque de puissance à tous les régimes.**

**ON DONNE :**

Un moteur hors-bord avec 2 cylindres au minimum, qui présente une défaillance sur un élément de son système d'allumage.

La documentation technique.

Un bon de commande renseigné avec les informations du client.

L'outillage spécialisé.

**TRAVAIL DEMANDE :**

**Mesurer et comparer les valeurs de chaque élément du système d'allumage.**

**Constater le défaut en présence du client.**

**Effectuer votre commande de pièces en utilisant la page : 11/13.**

**Remplacer l'élément défectueux.**

**Contrôler le point d'avance à l'allumage en dynamique.**

**Effectuer un essai pour vérifier le bon fonctionnement.**

**Compléter la fiche bilan des contrôles sur la page : 11/13.**

**CE QUI SERA EVALUE :**

NOTE  
BEP

Les consignes préconisées par le constructeur sont totalement respectées.	/1
Les pièces à remplacer sont clairement identifiées et notées sur le bon de commande.	/2
Le temps d'intervention est acceptable.	/1
La méthodologie de dépose, repose, démontage et remontage est Judicieuse.	/2
Les contrôles et mesures sont correctement effectués.	/4
Les outillages utilisés sont bien exploités.	/2
L'intervention est réalisée correctement.	/4
Les essais confirment le bon fonctionnement.	/3
L'action n'appelle aucune remarque sur le plan de la sécurité. Le poste de travail est remis en état.	/1
<b>TOTAL :</b>	<b>/20</b>

Temps proposé : 2 heures

Temps passé :

Examen: B.E.P. Maintenance des véhicules automobiles

Dominante: Bateaux de plaisance et de pêche

E.P. 2 Mise en œuvre d'une intervention

Page: 10 / 13

SUJET N° : 4

SUPPORT N° : 4

Candidat N°: .....

**BON DE COMMANDE**

Client :  
Nom : ..... Prénom : ..... Tel : .....

Adresse : .....

Bateau : Marque : ..... Immatriculation : ..... Type : ..... Année : .....

Moteur : Marque : ..... N° de série : ..... Type : ..... Année : .....

Remorque : Marque : ..... N° de série : ..... Année : .....

Référence	Désignation	Unité de vente	Qté.	Prix unitaire H.T.

**BILAN DES CONTROLES**

Description du contrôle	Appareil utilisé	Valeur constructeur	Valeur relevée	Conclusion du contrôle : (bon, à régler, à remplacer ou à réparer)

Examen : B.E.P. Maintenance des Véhicules Automobiles.

Dominante : bateaux de pêche et de plaisance

ACTIVITE PROPOSEE : *Fabriquer*

SUJET N°4

BEP MVAC

Candidat N° :

SUPPORT N° 5

OPTION : C

SITUATION PROFESSIONNELLE :

*Suite à un choc important: réparation d'une structure monolithique cassée, ou perforée avec délaminage.*

ON DONNE :

Un panneau en polyester avec un impact : Cassure ou perforation avec délaminage.

Les produits de stratification et l'outillage nécessaire à la réparation.

TRAVAIL DEMANDE :

Organiser son poste de travail.

Informier l'examineur des produits et matériels nécessaires pour effectuer le travail.

Préparer et stratifier le panneau.

Respecter les règles de stockage des déchets.

CE QUI SERA EVALUE :

NOTE  
BEP

Le poste de travail est ordonné.

/1

Les produits et matériels nécessaires à l'intervention sont identifiés.

/2

La sécurité et les règles d'hygiène sont respectées.

/3

Le respect des dosages.

/2

La quantité préparée est adaptée.

/2

La méthode de travail et l'utilisation des outillages.

/2

La qualité du travail : Ebullage parfait, absence de surépaisseur

/5

La présentation

/2

Les règles de stockage des déchets sont indiquées.

/1

**TOTAL :**

**/20**

Temps proposé : 2 heures

Temps passé :

Examen: B.E.P. Maintenance des véhicules automobiles

Dominante: Bateaux de plaisance et de pêche

E.P. 2 Mise en œuvre d'une intervention

Page: 12 / 13

Candidat N° : .....

**SUJET n° : 4**

Le candidat devra remettre cette feuille à l'examineur en arrivant à chaque poste de travail  
L'examineur devra élarger et remettre la feuille au candidat à la fin de l'épreuve.

<b>Entretien :</b> Durée proposée 1 h  <b>Poste n°.....</b>	<b>Heure d'arrivée :</b> ..... <b>Heure de départ :</b> .....  <b>Signature examinateur</b>
<b>Fabrication :</b> Durée proposée 1 h  <b>Poste n°.....</b>	<b>Heure d'arrivé :</b> ..... <b>Heure de départ :</b> .....  <b>Signature examinateur</b>
<b>Electricité :</b> Durée proposée 2 h  <b>Poste n°.....</b>	<b>Heure d'arrivée :</b> ..... <b>Heure de départ :</b> .....  <b>Signature examinateur</b>
<b>Diagnostic :</b> Durée proposée 2 h  <b>Poste n°.....</b>	<b>Heure d'arrivée :</b> ..... <b>Heure de départ :</b> .....  <b>Signature examinateur</b>
<b>Réparation :</b> Durée proposée 2 h  <b>Poste n°.....</b>	<b>Heure d'arrivée :</b> ..... <b>Heure de départ :</b> .....  <b>Signature examinateur</b>