

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR MAINTENANCE DES VÉHICULES

Option A : Voitures particulières
Option B : Véhicules de transport routier
Option C : Motocycles

E4 – ANALYSE DES SYSTÈMES ET CONTRÔLE DES PERFORMANCES

SESSION 2023

—————
Durée : 6 heures

Coefficient : 5
—————

Matériel autorisé :

L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de la calculatrice sans mémoire, « type collègue », est autorisé.
Aucun document n'est autorisé.

Ce sujet se compose de 3 dossiers :

Dossier technique : DT 1/16 à DT 16/16
Dossier questions : DQ 1/12 à DQ 12/12
Dossier réponses : DR 1/6 à DR 6/6

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

Le dossier réponses est à compléter et à joindre impérativement à la copie.

| | |
|--|------------------|
| BTS MAINTENANCE DES VÉHICULES | SESSION 2023 |
| E4 – Analyse des Systèmes et Contrôle des Performances | Durée : 6 heures |
| Code sujet : 23-ML4ASCP | Page de garde |

Glossaire

| | |
|------------------|---|
| Batterie HV..... | Batterie haute tension |
| DC..... | Courant continu |
| MG..... | Moteur générateur électrique (MG1 et MG2) |
| Mth..... | Moteur thermique |
| CPU..... | Unité de contrôle de puissance |
| ECU..... | Unité de contrôle électronique |
| ECM..... | Unité de contrôle moteur |
| SOC..... | État de charge de la batterie HV |
| SMRx..... | Relais principaux du système (SMRG, SMRP et SMRB) |
| VVT-iE..... | Distribution à calage variable intelligente |
| EDU..... | Unité électronique de distribution |
| DTC..... | Code de défaut |

| | |
|--|------------------|
| BTS MAINTENANCE DES VÉHICULES | SESSION 2023 |
| E4 – Analyse des Systèmes et Contrôle des Performances | Durée : 6 heures |
| Code sujet : 23-ML4ASCP | Glossaire |