**DEA**

EB – 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 collège », 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 1/9 à DQ 9/9

Dossier réponses : DR 1/6 à DR 6/6

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

**Page 1/7**

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

**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