

Examen : BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR	SESSION 2014
Spécialité : APRES-VENTE AUTOMOBILE	Code : AVE4SCP
Épreuve : E4 ANALYSE DES SYSTEMES ET CONTROLE DES PERFORMANCES	Durée : 6h Coef : 4

**BTS AVA  
ANALYSE DES SYSTEMES ET CONTROLE DES PERFORMANCES**

## SYSTÈME DE STATIONNEMENT PIAGGIO MP3 125

### Composition du sujet :

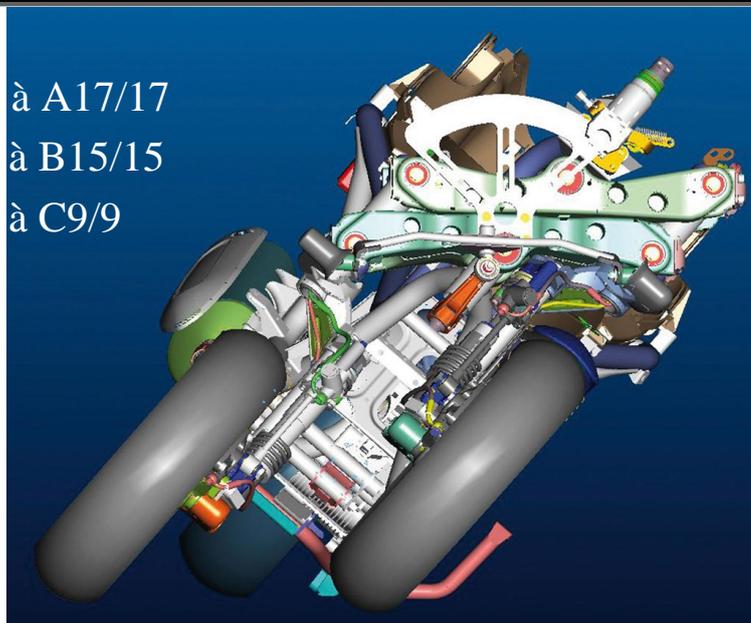
Dossier technique pages **A1/17** à A17/17

Dossier travail pages **B1/15** à B15/15

Dossier réponses pages **C1/9** à C9/9

*Il est recommandé de lire la totalité du dossier technique.*

*Les différentes parties du sujet sont indépendantes, mais il est préférable de suivre la progression proposée pour bien répondre à la problématique posée.*



Le Dossier Réponses est à compléter et à joindre aux feuilles de copie.

### Barème / 200 points

#### Partie 1 – Analyse fonctionnelle du système de stationnement

Questions	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5 a	1.5 b	1.6				
Points	3	2	2	4	3	3	5				
Questions	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	
Points	4	2	6	6	5	4	4	3	2	2	<b>60</b>

#### Partie 2 – Vérification des conditions d'activation du système

Questions	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	
Points	6	6	6	5	5	<b>28</b>

#### Partie 3 – Vérification des caractéristiques et des performances du véhicule

Questions	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	
Points	8	6	4	8	4	<b>30</b>

#### Partie 4 – Vérification des performances du moteur électrique du motoréducteur

Questions	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	
Points	4	5	2	4	3	6	8	2	<b>34</b>

#### Partie 5 – Etude thermodynamique : vérification des paramètres régime moteur et position papillon

Questions	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	5.10	
Points	2	2	4	6	8	6	6	4	4	6	<b>48</b>

**AUCUN DOCUMENT N'EST AUTORISE**