



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV®](#)

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

**BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
MAINTENANCE DES VÉHICULES**

OPTION C : MOTOCYCLES

Sujet 0

ÉPREUVE E2

ANALYSE PRÉPARATOIRE À UNE INTERVENTION

Durée : 3 heures

Coefficient : 3

CORRIGÉ

Baccalauréat professionnel MAINTENANCE DES VEHICULES		Option C : MOTOCYCLES	
E2 Analyse préparatoire à une intervention		DC	Sujet 0
Code :	Durée : 3 heures	Coefficient : 3	DC 1 sur 14

Partie 1 : Maintenance préventive

Question 1 :

MARQUE	DUCATI	MODELE	Multistrada 1200S	ANNEE	2011
--------	--------	--------	----------------------	-------	------

Question 2 :

Le pays de destination : Europe

La version : MTS 1200 S ABS

L'année de fabrication : 2010

Question 3 :



Baccalauréat professionnel MAINTENANCE DES VEHICULES		Option C : MOTOCYCLES	
E2 Analyse préparatoire à une intervention		DC	Sujet 0
Code :	Durée : 3 heures	Coefficient : 3	DC 2 sur 14

Question 4 :

Suspension pilotée DES, ABS, HAND FREE (sans clé mécanique), Contrôle de traction (DTC)
Ride by wire, Testastretta 11°(3 cartographies).

Question 5 :

travaux à réaliser
Réaliser la révision des 36000km (oil service) et l'ensemble des opérations des 24000km (Desmo service).

Question 6 :

Justification :

Aucun justificatif de la révision des 24000KM n'est disponible, ce service de maintenance étant considéré comme important, il sera réalisé lors de la révision des 36000km.

Baccalauréat professionnel MAINTENANCE DES VEHICULES		Option C : MOTOCYCLES	
E2 Analyse préparatoire à une intervention		DC	Sujet 0
Code :	Durée : 3 heures	Coefficient : 3	DC 3 sur 14

Question 7 :

Liste des opérations et du type d'intervention à effectuer tous les 12000 km/an (au premier délai)

Lecture mémoire pannes avec DDS sur centrale commande moteur, boîtier électronique véhicule et centrale ABS	
Vidange huile moteur	
Remplacement du filtre à huile moteur	
Nettoyage du filtre admission huile moteur	
Contrôle et/ou réglage du jeu aux soupapes (uniquement tous les 24000 km)	★
Remplacement des courroies de distribution (uniquement tous les 24000 km/60 mois)	★
Remplacement des bougies (uniquement tous les 24000 km)	★
Remplacement du filtre à air (uniquement tous les 24000 km)	★
Vidange de l'huile de fourche avant (uniquement tous les 24000 km)	★
Vidange du liquide de refroidissement (uniquement tous les 24000 km)	★
Contrôle des dispositifs d'éclairage et indicateurs	
Contrôle des dispositifs de sécurité (contacteur béquille latérale, contacteur levier d'embrayage, contacteur arrêt moteur, commutateur droit et capteur de position vitesses)	
Contrôle du niveau de charge batterie	
Contrôle du niveau liquide de refroidissement	
Contrôle du niveau huile freins et embrayage	
Contrôle de l'usure des plaquettes et disques de frein	
Contrôle de la pression et de l'usure pneus	
Contrôle de la tension et de la lubrification chaîne	
Contrôle de l'usure de la transmission finale	
Contrôle et lubrification de l'axe de roue arrière	
Contrôle de la liberté de mouvement des béquilles latérale et centrale	
Contrôle du serrage des composants de sécurité (ex. écrous disque de roue, étriers de freins, écrous de roue, serrage du pignon)	
Contrôle des points de frottement, du jeu et de la liberté de mouvement des câbles flexibles et du câblage électrique en vue	
Essai sur route du motorcycle avec essai des dispositifs de sécurité (ex. ABS)	★
Rédaction de l'exécution de la révision dans le Certificat de Garantie	★

Question 8 :

OIL SERVICE ☒

DESMO SERVICE ☐

Question 9:

Quantité	Pièce
1	Filtre à huile
1	Joint de bouchon de vidange Huile moteur

Baccalauréat professionnel MAINTENANCE DES VEHICULES		Option C : MOTOCYCLES	
E2 Analyse préparatoire à une intervention		DC	Sujet 0
Code :	Durée : 3 heures	Coefficient : 3	DC 4 sur 14

Question 10 :

Référence huile de fourche : **SHELL Advance Fork 7.5** ou **Donax TA**

Référence bougie: **NGK MAR9A-J** ou **MAR9-J**

Question 11 :

Ecartement de la bougie : **$0,8 \pm 0,1$ mm.**

Question 12 :

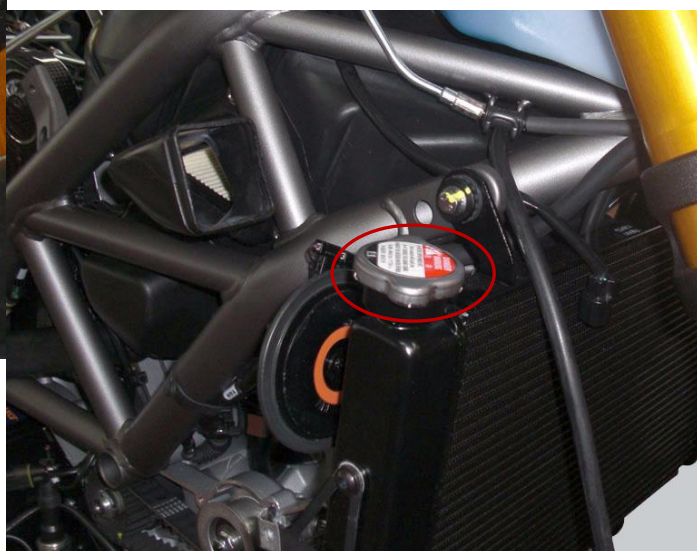
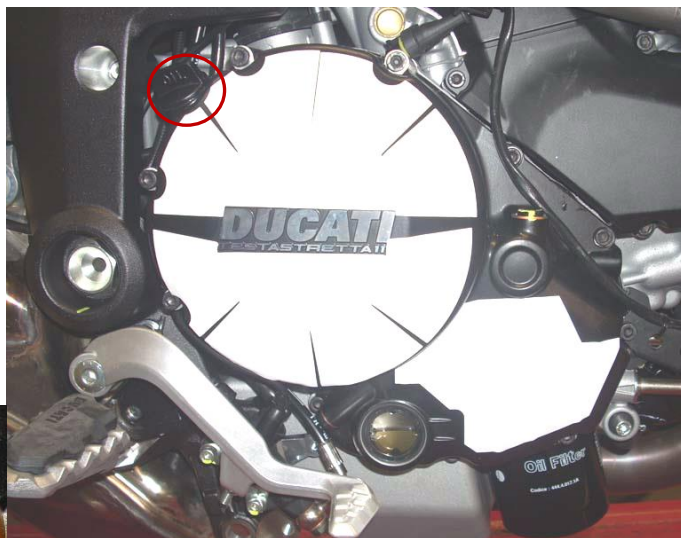
Entourer l'emplacement sur la moto les orifices de purge des freins de la moto.



Baccalauréat professionnel MAINTENANCE DES VEHICULES		Option C : MOTOCYCLES	
E2 Analyse préparatoire à une intervention		DC	Sujet 0
Code :	Durée : 3 heures	Coefficient : 3	DC 5 sur 14

Question 13 :

Indiquer sur les images ci-dessous les orifices de remplissage de l'huile et du liquide de refroidissement.



Question 14 :

Dévisser les 2 vis de fixation du cache vilebrequin
Insérer outil 88713.0123 pour tourner le vilebrequin
Positionner la soupape à contrôler en position repos
Introduire une cale d'épaisseur entre le culbuteur d'ouverture et la pastille de réglage. Mesurer le jeu
Toujours en position repos, introduire une cale d'épaisseur entre le culbuteur de fermeture et la pastille de réglage. Mesurer le jeu.
Si les côtes sont hors tolérance procéder au remplacement des pastilles concernées.

Question 15 :

Pastille : 2.99

Question 16 :

L'élève doit faire ressortir l'absence de ressort de rappel et la présence de basculeur pour la fermeture.

Baccalauréat professionnel MAINTENANCE DES VEHICULES			Option C : MOTOCYCLES	
E2 Analyse préparatoire à une intervention			DC	Sujet 0
Code :	Durée : 3 heures	Coefficient : 3	DC 6 sur 14	

Partie 2 : Organisation du poste de travail

Il est maintenant nécessaire de déterminer comment installer la moto afin de réaliser votre travail en toute sécurité.

Pour cela votre responsable vous rappelle qu'il vous faudra déposer l'intégralité des carénages, l'ensemble du train avant, afin d'accéder aux divers éléments touchés par la maintenance préventive.

Question 17:

Les risques pour le dos et les membres supérieurs (tendinites des épaules, coudes, poignets) et inférieurs (lésions du genou) sont induits par des positions fréquentes accroupies ou agenouillées, couchées sous les véhicules bras en l'air, appuyées sur les coudes ou par des gestes répétitifs des poignets lors d'opérations de vissage par exemple.

Question 18 :



Situation 1



Situation 2

Baccalauréat professionnel MAINTENANCE DES VEHICULES			Option C : MOTOCYCLES	
E2 Analyse préparatoire à une intervention			DC	Sujet 0
Code :	Durée : 3 heures	Coefficient : 3	DC 7 sur 14	

Question 19 :

887.651.623		887.133.417	
887.133.352		887.133.407	
887.133.408		887.133.396	
887.133.497		887.133.406	
888.133.367		887.133.513	
887.133.465	•	887.133.501	

Question 20:

Les stocker dans des bacs spécifiques dans une aire réservée et les faire récupérer pour recyclage par une entreprise spécialisée

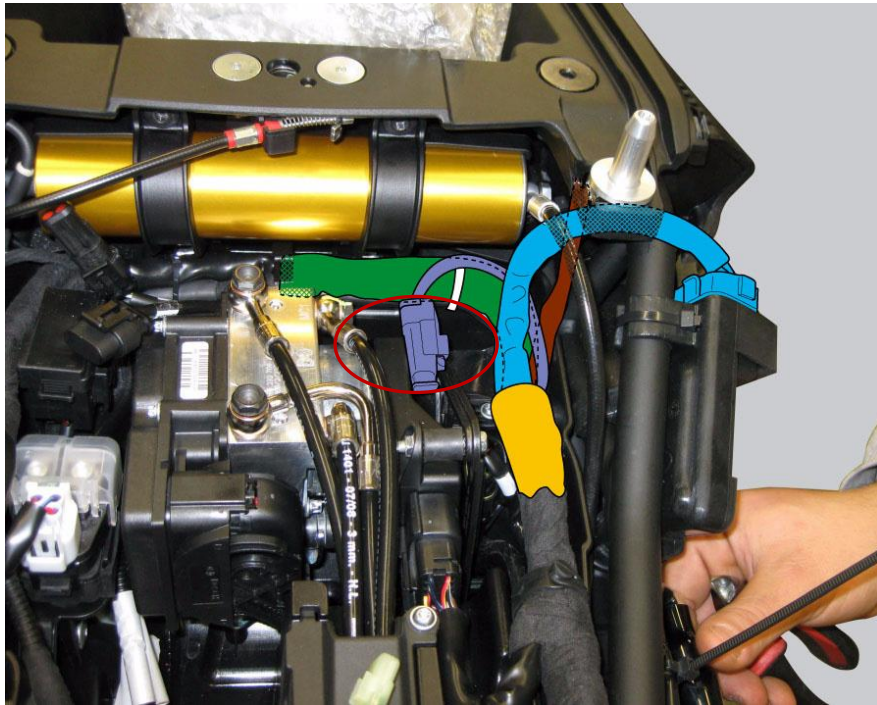
Question 21:



Baccalauréat professionnel MAINTENANCE DES VEHICULES		Option C : MOTOCYCLES	
E2 Analyse préparatoire à une intervention		DC	Sujet 0
Code :	Durée : 3 heures	Coefficient : 3	DC 8 sur 14

Partie 3 : Collecter les données techniques pour le diagnostic

Question 22 :



Question 23 :

Système incriminé : **Suspension piloté DES**

Question 24 :

Les quatre modes sont :

Sport
Touring
Urban
Enduro

Baccalauréat professionnel MAINTENANCE DES VEHICULES		Option C : MOTOCYCLES	
E2 Analyse préparatoire à une intervention		DC	Sujet 0
Code :	Durée : 3 heures	Coefficient : 3	DC 9 sur 14

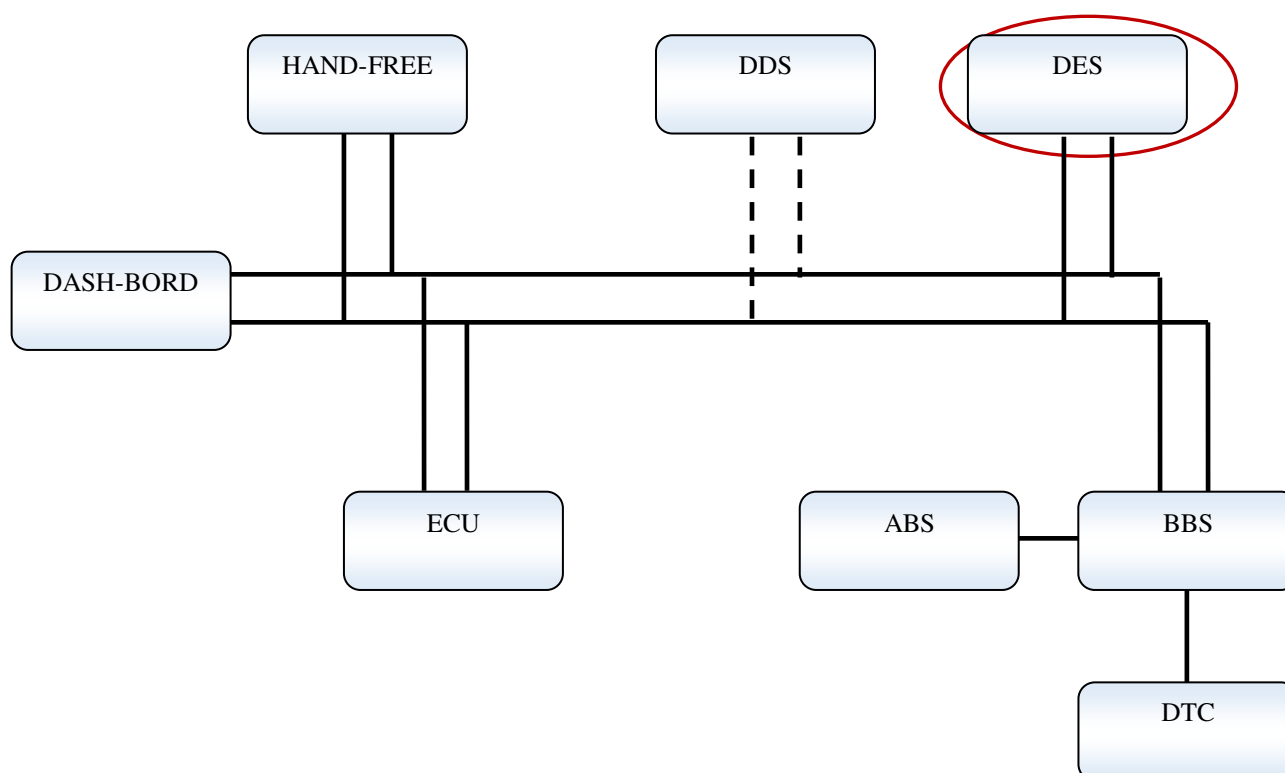
Question 25 :



Question 26 :

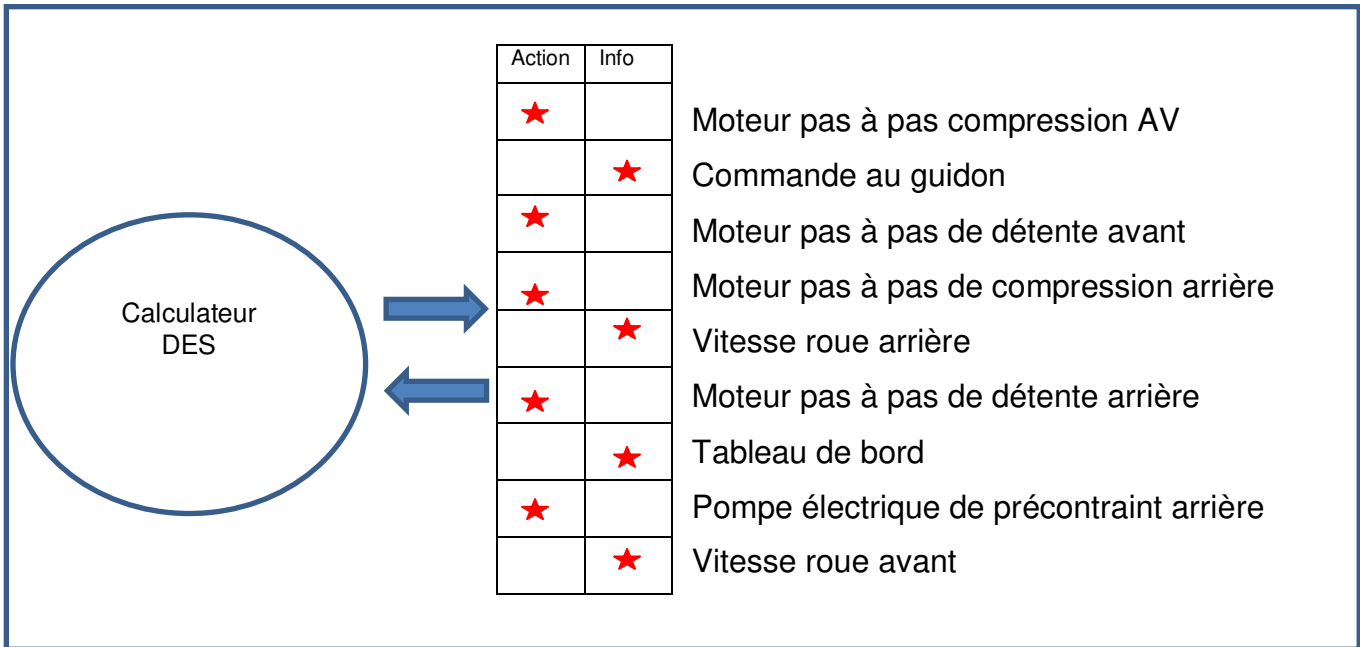
- Précontrainte du ressort réglée par actionneur avec 16 positions (chaque position correspond à 1/2 millimètre de déplacement du ressort, la compression maximale du ressort est de 8 mm)

Question 27 :



Baccalauréat professionnel MAINTENANCE DES VEHICULES			Option C : MOTOCYCLES	
E2 Analyse préparatoire à une intervention			DC	Sujet 0
Code :	Durée : 3 heures	Coefficient : 3	DC 10 sur 14	

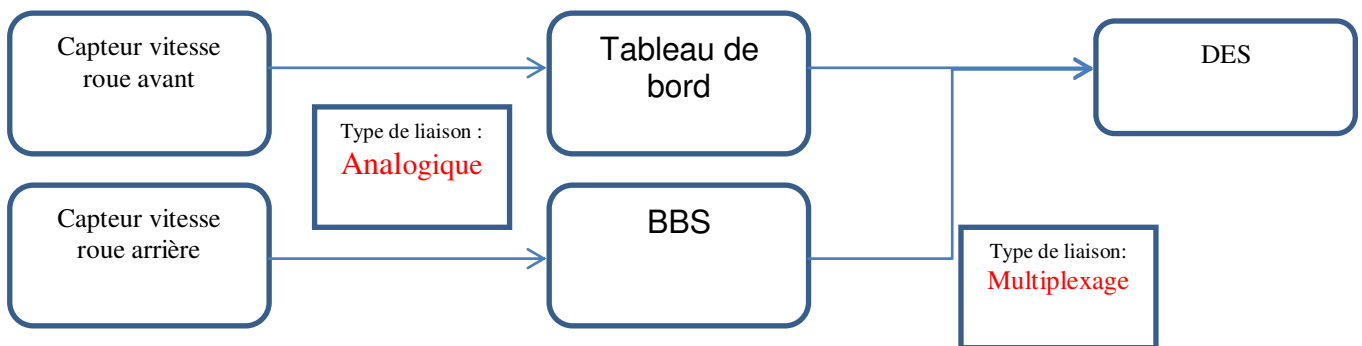
Question 28:



Question 29:

La précontrainte est réglée par le calculateur DES et la pompe électrique.

Question 30:



Question 31:

Performance dynamique augmentée en utilisant les données de l'angle d'inclinaison

Réglage de la précontrainte AR est intégré aux différents modes de conduite.

Le DSS reconnaît les paramétrages personnalisés

Question 32:

Suspension ECU generic diagnosis -> CAN Vehicle speed not available

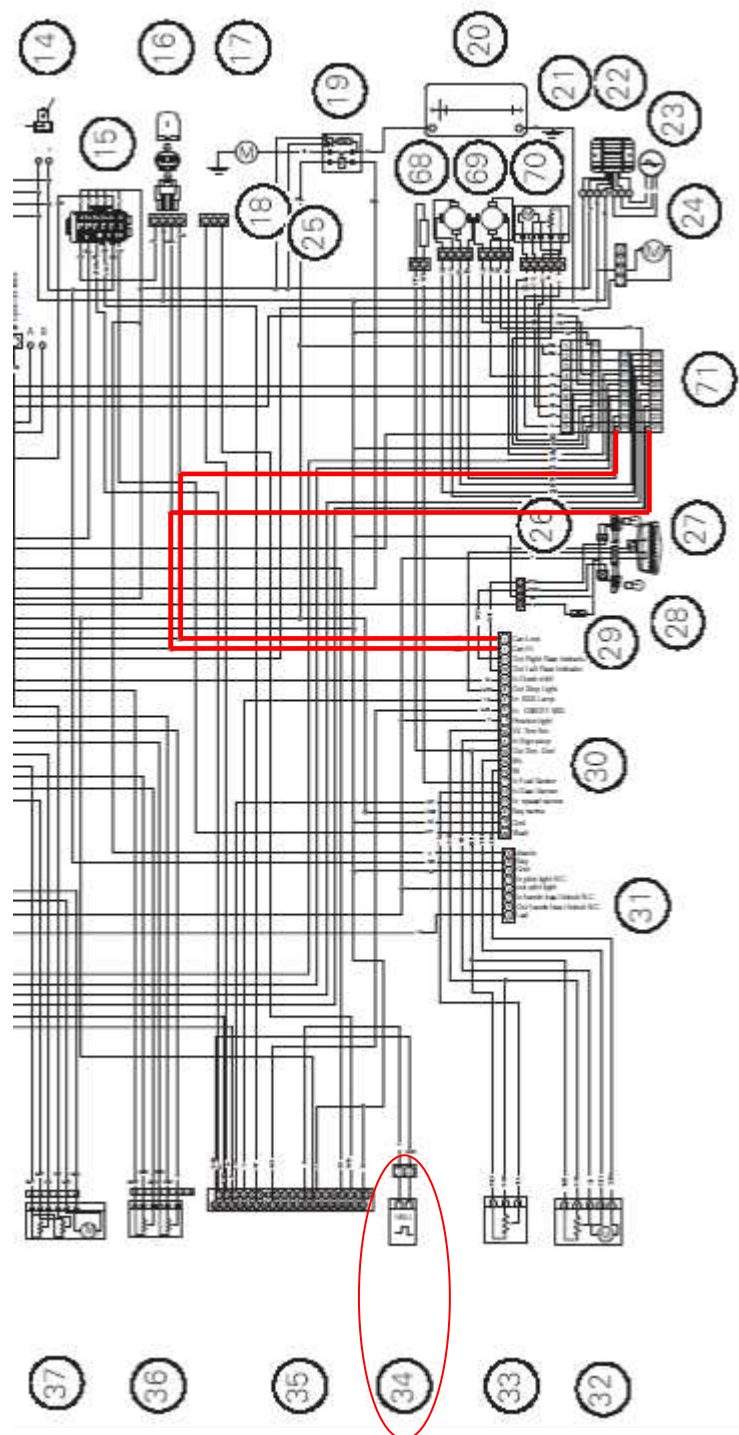
Question 33:

L'information vitesse véhicule n'arrive pas à travers la ligne CAN ou n'est pas traitée par le calculateur

Question 34:

Les capteurs de vitesse de roue, la ligne CAN et le calculateur DES

Question 35 et 36 :

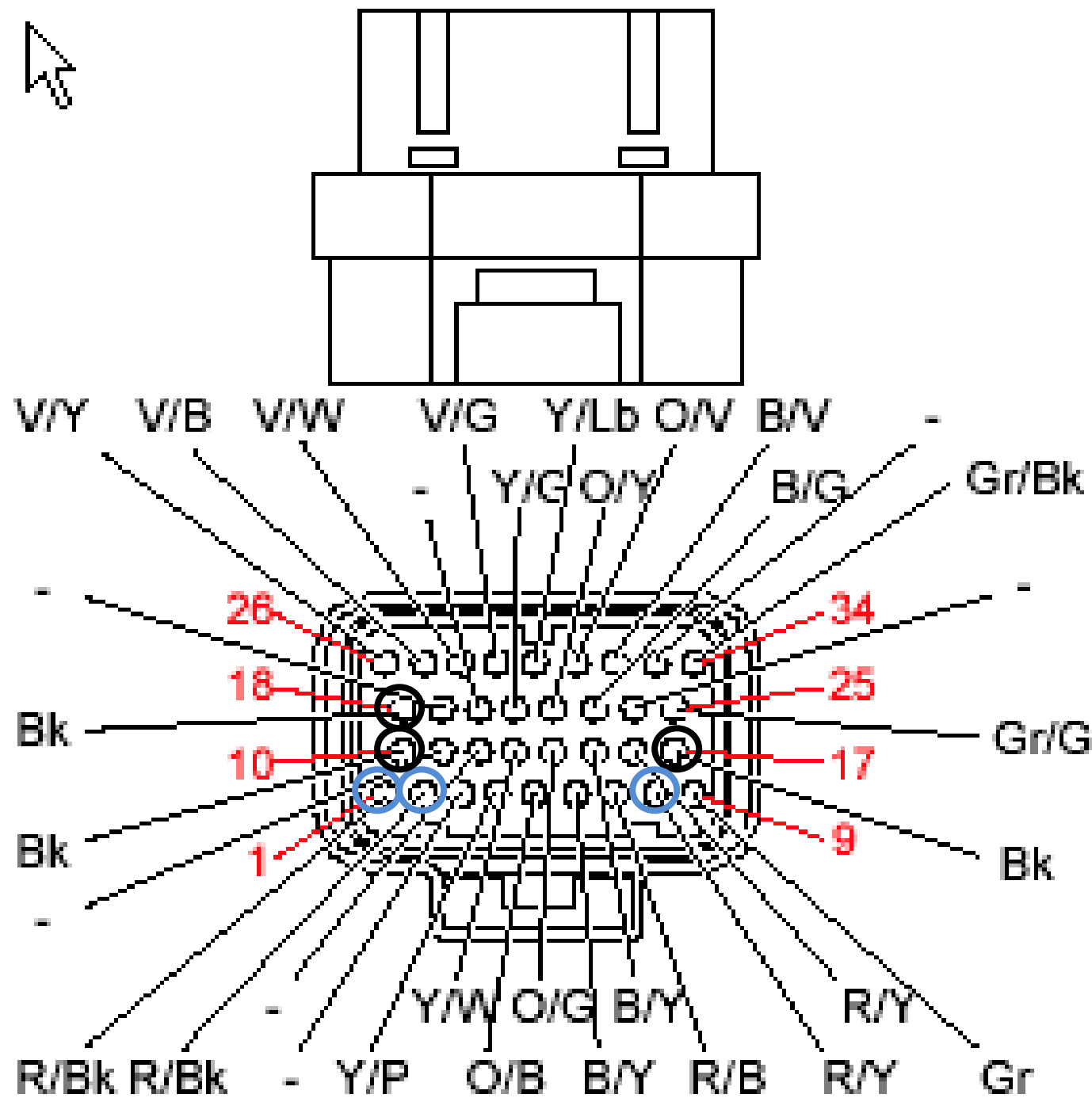


Question 37:

Valeur de résistance d'un capteur de vitesse de roue : **800 à 1200Ω**

Baccalauréat professionnel MAINTENANCE DES VEHICULES			Option C : MOTOCYCLES	
E2 Analyse préparatoire à une intervention			DC	Sujet 0
Code :	Durée : 3 heures	Coefficient : 3	DC 12 sur 14	

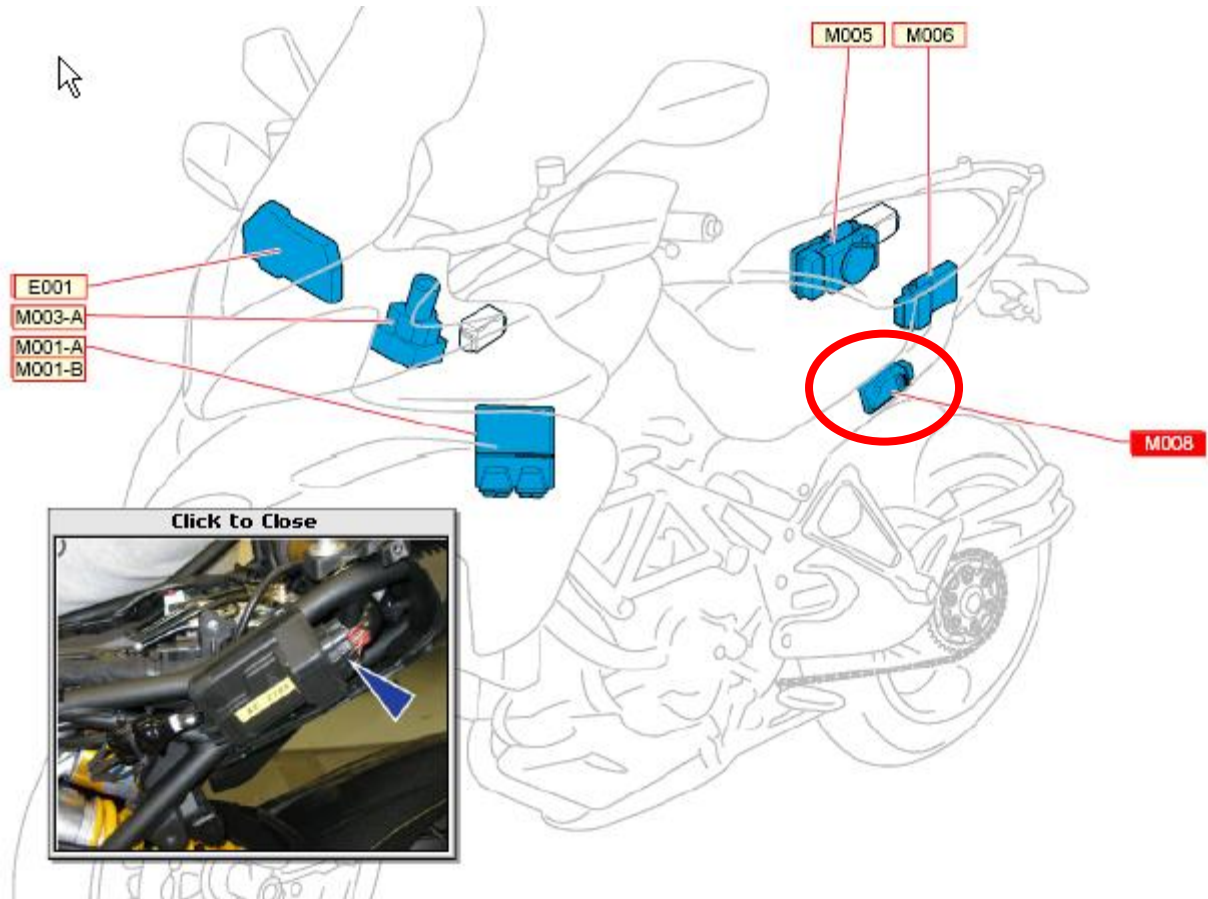
Question 38:



Question 39 :

CAN H : Pin 34
CAN L : Pin 25

Question 40:



Baccalauréat professionnel MAINTENANCE DES VEHICULES			Option C : MOTOCYCLES	
E2 Analyse préparatoire à une intervention			DC	Sujet 0
Code :	Durée : 3 heures	Coefficient : 3	DC 14 sur 14	

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.