

DANS CE CADRE	Académie :		Session :	
	Examen :		Série :	
	Spécialité / Option :		Repère de l'épreuve :	
	Epreuve / Sous-épreuve :			
	NOM : Prénoms :			
	Né(e) le :		N° du candidat <div></div> <small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)</small>	
NE RIEN ECRIRE				

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

E2 - Analyse préparatoire à une intervention

- Unité U 2 –

DOSSIER SUJET-REPONSE

▪ DOSSIER SUJET : Identifié DS, numéroté DS 1/6 à DS 6/6

Feuille DS 1/6	
Feuille DS 2/6	/12
Feuille DS 3/6	/21
Feuille DS 4/6	
Feuille DS 5/6	/17
Feuille DS 6/6	
Total	/50
Note	/20

▪ DOSSIER SUJET : Identifié DS, numéroté DS 1/6 à DS 6/6

▪ Le Dossier Sujet est à rendre dans son intégralité en fin d'épreuve

L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé.

L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé.

AP 2406-MM C AP 2 1	Baccalauréat Professionnel	Session 2024	U 2
MAINTENANCE DES MATÉRIELS Option C : Matériels d'espaces verts			DS 1/6
E2- Analyse préparatoire à une intervention		Durée : 3 h Coef. : 3	

TRONÇONNEUSE HUSQVARNA 550 XP
TONDEUSE FRONTALE HUSQVARNA RIDER P 524



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Mise en situation :

Vous travaillez dans l'entreprise « MARTY & Fils » située à MAZERES (09). Cette entreprise vend et répare du matériel d'espace vert Husqvarna.

Vous êtes le mécanicien itinérant et vous devez vous déplacer avec le véhicule de dépannage de la société pour faire l'entretien d'une Tronçonneuse 550 XP et la réparation tondeuse frontale Rider P524.

Le client de la tronçonneuse est à Tarascon sur Ariège (et a absolument besoin de sa machine à 12h) alors que le client de la tondeuse frontale Rider P524 est à Pamiers (09)

TRONCONNEUSE HUSQVARNA 550 XP

1 Compléter le tableau ci-dessous des caractéristiques de la tronçonneuse.

Poids sans guide ni chaîne en kg	
Alésage en mm	
Course en mm	
Marque et référence bougie	
Puissance Max/régime KW/ tr/mn	

2 Calculer la cylindrée de la tronçonneuse en cm³ (résultat final avec 1 chiffre après la virgule).

-

-

-

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

3 Calcul de l'itinéraire des travaux extérieurs.

En vous aidant des tableaux (doc technique 4/6), calculer le temps d'intervention total pour chaque machine, et le temps de votre déplacement.

- Serez-vous de retour à 12h (midi) à Mazères en partant à 9h?

Temps d'intervention tronçonneuse 550P	Temps d'intervention Rider 524P	Temps total trajets et interventions	
		Interventions	Trajets
		Total	
Retour à Mazères à 12h entourer la bonne réponse			
OUI		NON	

4 M. Marty souhaite changer la chaîne de sa tronçonneuse.

Indiquer le nom des caractéristiques de la chaîne.

-

-

-

5 Relever dans la documentation technique les valeurs caractéristiques de la chaîne.

(Indiquer leur unité).

-

-

-

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

6 La tronçonneuse 550 XP possède un moteur à balayage stratifié (Autotune).

Quel(s) avantage(s) offre(nt) ce type de moteur ?

-
-

7 Indiquer comment est effectué le réglage du carburateur sur cette tronçonneuse.

-
-
-

8 Vous devez brancher l'outil de diagnostic pour moteur.

Après de nombreux tests, le code **erreur 018** s'affiche.

Quelles actions sont préconisées par le constructeur pour résoudre le problème ?

-
-

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

TONDEUSE FRONTALE HUQSVARNA P524

La tondeuse frontale ne démarre pas. Les voyants du tableau de bord s'allument lorsque le contact est mis.

9 Sur le schéma électrique de la page suivante (DS 4/6) colorier

- En rouge le **circuit de puissance du démarreur**.
- En bleu le **circuit de puissance du relais de démarrage**.
- En vert le **circuit de commande du relais de démarrage** (pour un fonctionnement en mode frein actionné & utilisateur non assis).

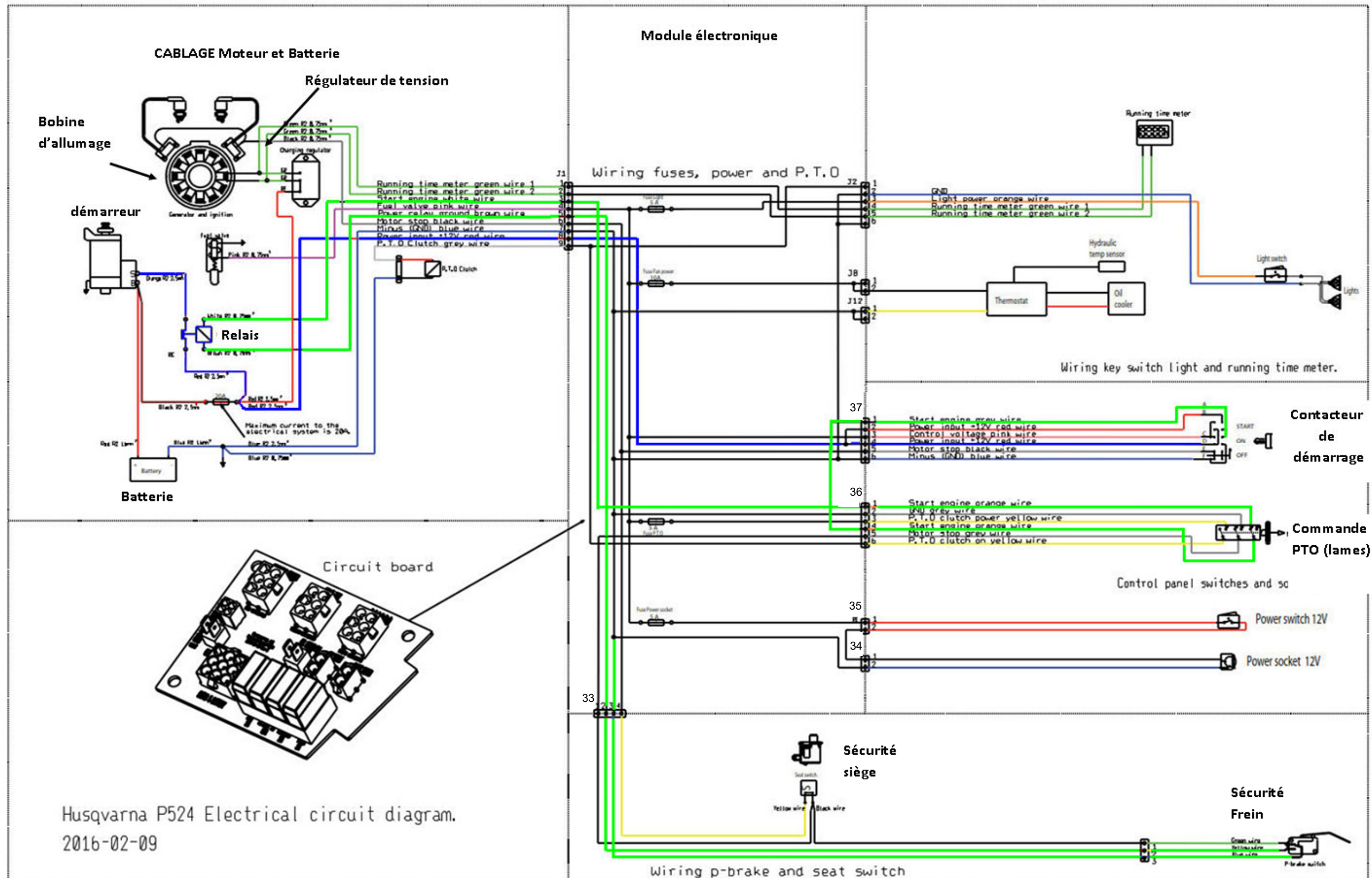
10 Il vous est demandé de contrôler les contacteurs de sécurité PTO et de frein

Compléter le tableau ci-dessous. Un exemple est donné (les valeurs de résistances seront identiques).

Eléments contrôlés	Repère broche électrique « Module électronique » et N° des bornes	Appareil de mesure	Position	Interrupteur		Valeur obtenue
				« Ouvert »	« fermé »	
Contacteur de démarrage	N° 37 Borne 1 et 4	Ohmmètre	Position OFF :	X		R = OL ou R=∞
			Contacte mis :	X		R = OL ou R=∞
			Position Démarrage		X	R ≈0,5 Ω

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

11 En effectuant le contrôle de la sécurité frein on obtient :

12 Entourer sur le schéma hydraulique ?

En rouge la pompe de gavage.

En vert le limiteur de pression de gavage.

13 Quel est le rôle du composant repère B dans le schéma ?

14 La machine manque uniquement de puissance dans la transmission, surtout en montée.

Quel composant peut être la cause du dysfonctionnement ?

Entourer-le en bleu sur le schéma.

Quel est son nom ?

- -----

Sécurité mise : R = ∞ Sécurité non mise R = ∞

Que vous indiquent les résultats obtenus ?
