

Nom :

Prénom :

Date :

Note :

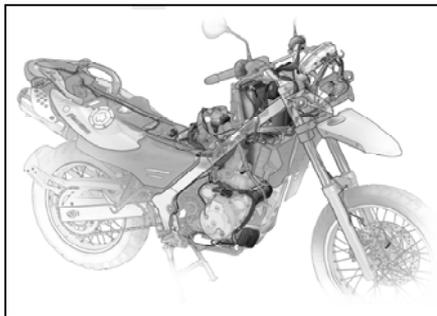
Remarque :

Ressource :

- ✓ Une moto SUZUKI 125 DRSE
- ✓ Une documentation se rapportant à la moto
- ✓ Dossier ressource électricité n°1

Objectifs :

- ✓ Repérer les éléments électrique d'une moto
- ✓ Décoder un schéma électrique



Compétences évaluées :

C 1.3 Collecter les données technique

Position dans la formation

1.4

Activité n°1 : travail préliminaire

/ 5

Citer les deux types d'électricité (1pt) :

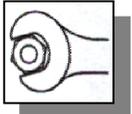
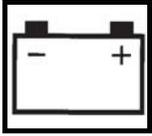
Relier par des traits les grandeurs électriques à leur unités respectives puis aux symboles représentatifs (1,5 pts) :

- | | | | | | | |
|------------|---|---|--------|---|---|----------|
| Tension | • | • | Ampère | • | • | Ω |
| Intensité | • | • | Ohm | • | • | A |
| Résistance | • | • | Volt | • | • | V |

Indiquer la tension nominale de fonctionnement des consommateurs d'une moto tels que les feux, l'avertisseur sonore...(0,5 pt) :

Citer le document du manuel de réparation (MR) ou de la revue moto technique (RMT) permettant de visualiser complètement l'architecture électrique (0,5 pt) :

Comment les constructeurs conçoivent le faisceau électrique d'une moto afin de respecter la polarité d'un consommateur (1,5 pts) ?



Activité n°2 : Décodage de document

/ 15

Sur quelle page de MR allez vous trouver le schéma du système électrique complet correspondant à la moto Suzuki 125 DRSE (0,5 pt) : _____

En observant le schéma en page 5, indiquez la signification des symboles suivants (2 pts) :

	Observez la batterie	
	Sert à protéger le circuit	
	Quelle est la relation entre le fil « a » et le fil « b » ?	

Sur le plan électrique page 5, vous allez retrouver le circuit de feu de position avant.

Etape 1 : (1,5 pts)

Citez la couleur des deux fils aux bornes de cette lampe :

- -
- -

En observant ensuite le branchement de la batterie, déduisez-en la couleur du fil relié à la masse : _____

Surlignez en bleu le parcours du courant jusqu'à la masse (- batterie).

Etape 2 : (3 pts)

Vous partez de la lampe par le fil brun, puis, vous le surlignez en rouge jusqu'au premier nœud.

Que se passe-t-il si vous montez ? _____

Donc vous descendez, puis vous passez le contacteur d'allumage en position « P » comme parking en surlignant le fil jusqu'au + batterie.

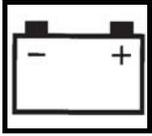


Réflexion : (3 pts)

Citer l'élément de protection que vous devez surligner : _____

Quelle est sont intensité maxi admissible : _____

Que se passe-t-il au dessus de cette intensité :



Repérez en autonomie le circuit du feu de position arrière avec le contacteur d'allumage en position « on » et l'interrupteur d'éclairage en position « on » (vous surlignerez le circuit de masse en bleu et le circuit d'alimentation en vert) : (4 pts)

Dans cette position citez les voyants qui seront allumés (1 pt)



Activité n° 3 : Localisation des éléments

/ 15

Vous venez de matérialiser le parcours du courant sur un plan. Voyons maintenant comment transférer ces informations sur la moto.

Découpez les étiquettes sur le double qui vous est fourni et collez les sur les éléments directement sur la moto (3 pts) :

Batterie	Contacteur d'allumage	Fusible
Interrupteur d'éclairage	Avertisseur sonore	Interrupteur d'arrêt moteur
Bouton de démarreur	Régulateur redresseur	Relais de démarreur
Bobine d'allumage	Connecteur A (matérialiser sur le schéma)	Relais de clignotant

Indiquez ci-dessous la fonction des éléments suivants (2 pts) :

ELEMENTS	FONCTIONS
Batterie	
Contacteur d'allumage	
Interrupteur d'arrêt moteur	
fusible	

