

# Sujet d'épreuves de la 48<sup>e</sup> Compétition Nationale des Métiers

## MÉTIER N°N3

## TECHNOLOGIE MOTOCYCLE

Soumis par :

Rémi DEMENAIS, Expert WorldSkills France

# EXPLICATION DU MODULE A

DUREE TOTALE DE L'ÉPREUVE	4 heures
DIFFUSION DU SUJET	Découvert le jour de la compétition

## **Maintenance de la partie cycle**

Mise en situation :

**Il vous est demandé d'effectuer la maintenance de la fourche.**

**Vous devrez respecter les instructions données par le constructeur ainsi que les consignes de sécurité.**

- ✓ Collecter les informations nécessaires à l'intervention.
- ✓ Remplacement des joints à lèvres de fourche.
- ✓ Effectuer la maintenance périodique.
- ✓ Vérifier la conformité des organes de sécurité.
- ✓ Préparer le véhicule en vue de sa restitution.
- ✓ Compléter le document en annexe.

**Vos compétences professionnelles seront évaluées en 3 phases :**

- ✓ Durant l'exécution des différentes tâches demandées.
- ✓ Durant la mise en application de compétences.
- ✓ À l'issue des travaux.

**Les résultats attendus porteront sur :**

- ✓ La tenue du poste de travail.
- ✓ Le respect du cahier des charges (méthode, couple de serrage, respect des consignes de sécurité...) et la qualité du travail réalisé.
- ✓ La maîtrise des outils.
- ✓ Gestion du temps imparti.

# EXPLICATION DU MODULE B

DUREE TOTALE DE L'ÉPREUVE	3 heures
DIFFUSION DU SUJET	Découvert le jour de la compétition

## **Intervention mécanique sur moteur**

Mise en situation : Moteur à l'établi

**Sur le moteur qui vous est présenté, vous devez remplacer un pignon de la boîte de vitesse, remonter la boîte de vitesse et la transmission primaire en respectant les instructions données par le constructeur ainsi que les consignes de sécurité.**

- ✓ Collecter les informations nécessaires à l'intervention.
- ✓ Remplacer le pignon de boîte de vitesse demandé.
- ✓ Reposer la boîte de vitesse et la transmission primaire.
- ✓ Respecter la procédure de dépose et de repose des différents organes.
- ✓ Respecter les couples de serrage préconisés par le constructeur.
- ✓ Compléter le document en annexe.
- ✓ Effectuer un compte rendu au juré.

**Vos compétences professionnelles seront évaluées en 3 phases :**

- ✓ Durant l'exécution des différentes tâches demandées.
- ✓ Durant la mise en application de compétences.
- ✓ À l'issue des travaux et lors de la restitution du moteur.

**Les résultats attendus porteront sur :**

- ✓ La tenue du poste de travail.
- ✓ Le respect du cahier des charges (méthode, couple de serrage, respect des consignes de sécurité...) et la qualité du travail réalisé.
- ✓ La conformité du remontage.
- ✓ Les contrôles et l'utilisation correcte des outils.
- ✓ La gestion du temps imparti.

# EXPLICATION DU MODULE C

DUREE TOTALE DE L'ÉPREUVE	4 heures
DIFFUSION DU SUJET	Découvert le jour de la compétition

## Maintenance mécanique

Mise en situation :

**Il vous est demandé de faire la maintenance du moteur et de la transmission.**

**Vous devrez respecter les instructions données par le constructeur ainsi que les consignes de sécurité.**

- ✓ Collecter les informations nécessaires à l'intervention.
- ✓ Contrôler et régler le jeu aux soupapes.
- ✓ Remplacer la courroie de transmission.
- ✓ Préparer le véhicule en vue de sa restitution.
- ✓ Compléter le document en annexe.

**Vos compétences professionnelles seront évaluées en 3 phases :**

- ✓ Durant l'exécution des différentes tâches demandées.
- ✓ Durant la mise en application de compétences.
- ✓ À l'issue des travaux.

**Les résultats attendus porteront sur :**

- ✓ La tenue du poste de travail.
- ✓ Le respect du cahier des charges (méthode, couple de serrage, respect des consignes de sécurité...) et la qualité du travail réalisé.
- ✓ La maîtrise des outils.
- ✓ Gestion du temps imparti.

# EXPLICATION DU MODULE D

<b>DUREE TOTALE DE L'ÉPREUVE</b>	2 heures 30
<b>DIFFUSION DU SUJET</b>	Découvert le jour de la compétition

## **Diagnostic et remplacement d'un système piloté**

Mise en situation :

**Le véhicule qui est mis à votre disposition a un ou plusieurs dysfonctionnement(s).**

**Vous devez effectuer un diagnostic et une intervention de remise en conformité du véhicule.**

- ✓ Collecter les informations nécessaires à l'intervention.
- ✓ Emettre une ou des hypothèses.
- ✓ Effectuer des relevés en lien avec vos hypothèses.
- ✓ Déterminer le ou les éléments en dysfonctionnement(s).
- ✓ Remettre en conformité le véhicule.

**Vos compétences professionnelles seront évaluées en 3 phases :**

- ✓ Durant l'exécution des différentes tâches demandées.
- ✓ Durant la mise en application de compétences.
- ✓ À l'issue des travaux lors de la restitution du véhicule.

**Les résultats attendus porteront sur :**

- ✓ La tenue du poste de travail.
- ✓ Les contrôles préliminaires, les hypothèses émises, les essais fonctionnels, les explications techniques des méthodes de mesure et des résultats attendus.
- ✓ L'utilisation des outils de mesure.
- ✓ Le respect du cahier des charges (méthode, respect des consignes de sécurité...) et la qualité du travail réalisé.
- ✓ La gestion du temps imparti.

# EXPLICATION DU MODULE E

DUREE TOTALE DE L'ÉPREUVE	30 minutes
DIFFUSION DU SUJET	Découvert le jour de la compétition

## **Pré-contrôle technique**

Mise en situation :

**Le véhicule qui est mis à votre disposition doit passer prochainement son contrôle technique. Vous devrez vérifier le véhicule et consigner les éléments qui ne sont pas conformes au contrôle technique moto.**

- ✓ Effectuez le pré-contrôle technique du véhicule.
- ✓ Relever les éléments non-conforme au contrôle technique moto

**Vos compétences professionnelles seront évaluées en 3 phases :**

- ✓ Durant l'exécution des différentes tâches demandées.
- ✓ Durant la mise en application de compétences.
- ✓ À l'issue des travaux lors de la restitution du véhicule.

**Les résultats attendus porteront sur :**

- ✓ La tenue du poste de travail.
- ✓ Le respect des procédures et des normes du contrôle technique moto
- ✓ Les éléments non-conformes relevé.
- ✓ La gestion du temps imparti.

# EXPLICATION DU SUJET F

DUREE TOTALE DE L'ÉPREUVE	1 heure 30
DIFFUSION DU SUJET	Découvert le jour de la compétition

## Maquette électrique

Mise en situation :

**Sur la maquette qui est mise à votre disposition vous devrez assembler les éléments pour qu'ils fonctionnent selon le cahier des charges. Vous devrez schématiser votre montage.**

- ✓ Mise en place des différents éléments selon le cahier des charges.
- ✓ Etablissement d'un schéma électrique du montage.

**Vos compétences professionnelles seront évaluées en 3 phases :**

- ✓ Durant l'exécution des différentes tâches demandées.
- ✓ Durant la mise en application de compétences.
- ✓ À l'issue des travaux.

**Les résultats attendus porteront sur :**

- ✓ La tenue du poste de travail.
- ✓ La conformité du montage selon le cahier des charges.
- ✓ La conformité du schéma.
- ✓ La gestion du temps de travail.

# 1. LISTE DES ANNEXES

- **Annexe 1 : Planning**
- **Annexe 2 : Barème de Notation Synthétique**
- **Annexe 3 : Liste de matériels**

# BARÈME DE NOTATION

MODULE	NOMBRE DE POINTS
MODULE A	20 POINTS
MODULE B	15 POINTS
MODULE C	20 POINTS
MODULE D	20 POINTS
MODULE E	10 POINTS
MODULE F	15 POINTS
TOTAL	100 POINTS