

V31 Mécanique Cycles



1. Descriptif du sujet final

L'épreuve consiste à réaliser le montage complet d'un vélo urbain Dame. Certaines parties sont pré-montées pour faciliter le travail des candidats.



Type du modèle en compétition

Résumé des principales étapes de travail :

- Montage du pédalier, des manivelles et des pédales,
- Montage du système de changement de vitesse par dérailleur,
- Montage de la chaîne,
- Montage de la fourche, de la potence et du guidon,
- Montage du système de freinage avant et arrière par étrier,
- Montage de la tige de selle et de la selle,
- Montage des gaines et des câbles,
- Contrôle du voile, de l'alignement et du saut des deux roues,
- Montage des chambres à air et des pneus,
- Montage du système d'éclairage, des gardes boue, du porte bagage et des accessoires,
- Pose des roues,
- Réglage de l'ensemble des systèmes.

2. Durée de l'épreuve: 4h30

La durée totale de l'épreuve est de 4 heures et 30 minutes.

3. Consignes

- Les candidats devront respecter les consignes d'hygiène, de sécurité et d'environnement.
- Un vélo de démonstration sera consultable pendant environ 30 mn avant le début des épreuves, puis il sera retiré de la vue des candidats.
- Après le réglage du voile des deux roues, les candidats avertiront le jury pour la notation et continueront leur épreuve par le montage des autres éléments.

4. Déroulement de l'épreuve

J - 1 (24 mars): La veille du concours, les candidats seront accueillis sur le stand par le jury. Un briefing sur le déroulement de l'épreuve et la sécurité sera organisé. L'épreuve s'organisera en deux groupes.

Jour 1 (25 mars): Intervention du groupe 1. Le groupe 2 sera en excursion.

Jour 2 (26 mars): Intervention du groupe 2. Le groupe 1 sera en excursion.

Le groupe qui n'est pas en compétition, sera en visite d'excursion.

Attention : Les candidats du deuxième groupe qui seraient surpris en train d'observer les candidats du premier groupe auront une pénalité minimum de 5 points sur 100.

Composition des groupes de candidats

GROUPE 1 : 5 candidats	GROUPE 2 : 4 candidats
France, 1 candidat	Australie, 1 candidat
Taiwan, 1 candidat	Hong Kong, 1 candidat
Corée du Sud, 1 candidat	Inde, 1 candidat
Chine, 1 candidat	Singapour, 1
Autriche, 1 candidat	

N°	5. Critères de notation	Barème
01	Respect des règles d'hygiène, de sécurité et gestion du tri des déchets	3
02	Méthode et organisation du poste de travail	7
03	Montage correct du système de changement de vitesse par dérailleur,	7
04	Montage de la chaîne correct	3
05	Montage correct du système de freinage avant	5
06	Montage correct du système de freinage arrière	5
07	Montage correct de la potence du guidon	3
08	Montage correct de la tige de selle et de la selle	3
09	Alignements corrects de la potence du guidon, de la tige de selle et de la selle	4
10	Montage correct des manivelles et des pédales	5
11	Précision du réglage du voile et de l'alignement des deux roues	7,5
12	Précision du réglage du saut des deux roues	7,5
13	Montage correct de la chambre à air et du pneu avant	5
14	Montage correct de la chambre à air et du pneu arrière	5
15	Montage correct des gaines et des câbles	5
16	Montage correct du système d'éclairage	3
17	Montage correct des gardes boue, du porte bagage et des accessoires	2
18	Qualité des réglages des systèmes de changement de vitesses	7
19	Qualité des réglages du système de freinage	8
20	Montage et réglage complet du vélo dans le temps imparti	5
TOTAL des POINTS		100



Abi vous souhaite un bon concours !