



9th International
Abilympics
Bordeaux 2016

Concours International des Compétences Professionnelles

Épreuve : V31 Mécanique Cycles

1. Descriptif du pré-sujet

L'épreuve consiste à réaliser le montage complet d'un vélo urbain Dame. Certaines parties peuvent être pré-montées pour faciliter le travail des candidats, comme par exemple le boîtier pédalier, les roulements de direction et la fourche.

Les candidats travailleront d'après une fiche de montage du constructeur.

La marque du vélo sera connue le jour du concours.



Voici un exemple de vélo urbain Dame. Attention ce n'est pas celui du concours !

Résumé des principales étapes de travail. Attention, selon la marque du vélo, la fiche de montage du constructeur pourra donner un ordre de montage différent :

- Montage du système de changement de vitesse par dérailleur,
- Montage de la chaîne,
- Montage du système de freinage avant et arrière par étrier,
- Montage de la potence et du guidon,
- Montage de la tige de selle et de la selle,

- Montage des manivelles et des pédales,
- Contrôle du voile et du saut des deux roues,
- Montage des chambres à air et des pneus,
- Montage des gaines et des câbles,
- Montage du système d'éclairage, des gardes boue et du porte bagage,
- Réglage de l'ensemble des systèmes.

2. Durée de l'épreuve: 4H30

La durée totale de l'épreuve sera d'environ 4H30.



3. Consignes

- Les candidats devront respecter les consignes d'hygiène et de sécurité.
- 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. En raison du grand nombre de candidats inscrits, l'épreuve s'organisera en deux groupes. Les candidats d'une même délégation concourront obligatoirement dans le même groupe. Un planning sera remis à chaque candidat pour indiquer précisément leurs horaires d'intervention.

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.

5. Liste du matériel et des équipements fournis par l'organisation.

(Les photos des matériels et équipements sont montrées à titre indicatif).

Liste non-exhaustive.

N°	Matériel	Photo	Particularités	Qté par candidat
01	Poste de travail avec 1 établi		Hauteur adaptée au handicap du candidat si besoin	1
02	Pied de réparation			1
03	Vélo en pièces détachées			1 ensemble de pièces détachées
04	Câble et gaine. Arrêts de câble.			1 kit
05	Outillages spécifiques adaptés au type de vélo			1 kit pour l'ensemble
06	Centreur de roue			1
07	Comparateur d'alignement de roue			1
08	Clé dynamométrique 3-15 Nm			1

09	Clé dynamométrique 10-60 Nm			1
10	Lubrifiant et consommables utiles			1 kit
11	Support présentation vélo			1
12	Poubelles de tri		Tri sélectif. 3 bacs.	1 kit pour l'ensemble
13	Rouleau papier essuie tout			1



6. Liste d'outillage à amener par chaque candidat

N°	Outils	Photo	Particularités	Qté
01	Caisse à outils : jeu de tournevis, différentes clés, démontes pneus, pince coupante pour câbles et gaines...		Ensemble d'outils d'usage courant pour la mécanique cycle	1
02	Marteau			1
03	Clés à rayons			1 kit
04	Clés 6 pans mâles			1 set
05	Clé à molette			
06	Pompe de gonflage		Au choix du candidat	1
07	Tenue de travail professionnelle		Au choix du candidat	1
08	Chaussures de sécurité		Au choix du candidat	1 paire
09	Gants de travail		Au choix du candidat	1 paire
10	Lunettes de protection		Au choix du candidat	1 paire

7. Critères de notation



N°	Critères	Barème
01	Organisation du poste de travail, respect des règles d'hygiène et de sécurité	05
02	Montage du système de changement de vitesse par dérailleur et de la chaîne	10
03	Montage du système de freinage avant et arrière	10
04	Montage de la potence du guidon, de la tige de selle et de la selle et alignement des éléments	10
05	Montage des manivelles et des pédales	05
06	Précision de réglage du voile et du saut des deux roues	15
07	Montage des chambres à air et des pneus	10
08	Montage des gaines et câbles	10
09	Montage du système d'éclairage, des gardes boue et du porte bagage,	05
10	Réglages des systèmes de changement de vitesses et du freinage	15
11	Montage et réglage complet du vélo dans le temps imparti	05
	Total	100