

Demandeur :
Requested by:**Bicyclette en bois**
3, rue Charles Saint-Venant
59260 - Hellemmes
FRANCEObjet :
Object:**Essais selon Devis n°DV2026-0109**
Tests according to Quote n° DV2026-0109Documents de référence :
Reference documentation:Référentiel : **NF EN ISO 4210-2 2018**
Standard : **NF EN ISO 4210-2 2018**Type de bicyclette :
Bicycle type:☒ **Ville et tout chemin** ☐ **Jeune adulte** ☐ **Tout terrain** ☐ **Course**
City and trekking **Young adult** **Mountain** **Racing**Equipement :
Equipment:**Cadre *Frame***△Référence(s) commerciale
△Commercial reference(s):**BB taille M 28 pouces fourche métal**△Lot de fabrication :
△Batch no:

/

△Taille(s) Size(s):

/

Date(s) de réception de l'échantillon :
Date(s) of receipt sample:**09/03/2026**

#

NF EN ISO 4210-2 2018 §4.2 ; 4.5 ; 4.8
NF EN ISO 4210-2 2018 §4.2 ; 4.5 ; 4.8**CONFORME**
CONFORMAu regard des résultats des tests réalisés *according to the results of tests carried*

La reproduction du présent document n'est autorisée que sous sa forme intégrale et l'utilisation par le client de la marque d'accréditation du laboratoire est interdite.

*This document may only be reproduced in its entirety and the customer is prohibited from using the laboratory's accreditation mark.*Les prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation ISO/IEC 17025 : 2017 (portées disponibles sur www.cofrac.fr N° accréditation 1-10065), exceptées celles identifiées par le symbole « # »*The services reported in this document are covered by ISO/IEC 17025: 2017 accreditation (scopes available on www.cofrac.fr Accreditation No. 1-10065), except those identified by the symbol "#"*△ Informations fournies par le client. Le CRITT SPORT LOISIRS ne peut être tenu responsable des résultats qui dépendent de ces données. *The information is provided by the customer. CRITT SPORT LOISIRS cannot be held responsible for results that depend on this data.*Signature
numérique de
Sébastien
BARROUX
Date :
2026.04.16
16:16:01 +02'00'**Responsable de pôle**
Pole Manager

1. DESCRIPTION DE L'ÉCHANTILLON / DESCRIPTION OF THE SAMPLE

Équipement *Equipment* : Cadre *Frame*

△Référence(s) *Reference(s)* : **BB taille M 28 pouces fourche métal**

△Taille (s) *Size (s)* : /

N° échantillon *Sample No* : **26-0563**



2. RÉSULTATS / RESULTS

Équipement *Equipment* : Cadre *Frame*

L'ensemble des essais a été réalisé sur un seul échantillon selon la chronologie suivante :

Essai fatigue/ Essais statiques/Essais d'impact

*The whole tests have been made with one sample only in this order :**Fatigue test / Static tests / Impact tests*

N° Echantillon <i>Sample no</i>	26-0563	Taille <i>Size</i>	/	FP n°	32582
Référence <i>Reference</i>	BB taille M 28 pouces fourche métal	N° Lot de fabrication <i>Batch number</i>		/	
Technicien <i>Technician</i>	D GUIGNER	Date de début des essais <i>Test start date</i>		09/03/2026 03/09/2026	

§ 4.2 – Arêtes vives <i>Sharp edges</i>	Conforme	Conform
---	----------	---------

§ 4.5 – Saillies <i>Protrusions</i>	Conforme	Conform
-------------------------------------	----------	---------

§ 4.8 - Cadres <i>Frames</i>	Conforme	Conform
------------------------------	----------	---------

4.8.1 – Cadre suspendu – Exigences particulières <i>Suspension-frames – Special requirements</i>	Non applicable	Not applicable
--	----------------	----------------

4.8.2 – Ensemble cadre-fourche avant - Essai de choc (chute d'une masse) <i>Frame and front fork assembly - Impact test (falling mass)</i>				Conforme	Conform
Masse en kg de l'impacteur <i>Mass in kg of the impactor</i>	22.5	Hauteur de chute de la masse en mm <i>Drop height of the mass in mm</i>		180	
Déformation permanente max admise en mm <i>Max permissible permanent deformation</i>	Tige acier dummy fork	10	Déformation mesurée en mm <i>Measured deformation</i>	4	

4.8.3 – Ensemble cadre-fourche Avant - Essai de choc sur un cadre (chute d'un cadre) <i>Frame and front fork assembly - Impact test (falling frame)</i>				Conforme	Conform
Déformation permanente max admise en mm <i>Max permissible permanent deformation</i>	60	Déformation mesurée en mm <i>Measured deformation</i>		3	

4.8.4 – Cadre – Essai de fatigue avec les forces de pédalage 100 000 cycles <i>Frame - fatigue test with pedalling forces 100 000 cycles</i>	F1	1000N	Conforme	Conform
Fréquence utilisée lors de l'essai en Hertz <i>Frequency used during the test in Hertz</i>			2	
Détection des fissures <i>Detectors of fissures</i>			Absence	Absence of

4.8.5 – Cadre – Essai de fatigue avec des forces horizontales <i>Frame - Fatigue test with horizontal forces</i>	C1	100000 cycles	F2 450N	F3 450N	Conforme	Conform
Fréquence utilisée lors de l'essai en Hertz <i>Frequency used during the test in Hertz</i>					2	
Détection des fissures <i>Detectors of fissures</i>					Absence	Absence of

	RAPPORT D'ESSAI TEST REPORT	N° DOCUMENT : ES03-26-0380
---	--	-------------------------------

4.8.6 – Cadre – Essai de fatigue avec une force verticale 50 000 cycles <i>Frame - Fatigue test with a vertical force 50 000 cycles</i>	F4	1000N	Conforme	<i>Conform</i>
Fréquence utilisée lors de l'essai en Hertz <i>Frequency used during the test in Hertz</i>			2	
Détection des fissures <i>Detectors of fissures</i>			Absence	<i>Absence of</i>

3. CONCLUSION / CONCLUSION

L'échantillon, Cadre, Δ référence : BB taille M 28 pouces fourche métal présentée, satisfait aux exigences de sécurité prévues dans la norme NF EN ISO 4210-2 2018 §4.2 ; 4.5 ; 4.8.

The sample, Frame, Δ reference : BB taille M 28 pouces fourche métal of Δ size / presented, is in compliance with the standard NF EN ISO 4210-2 2018 §4.2; 4.5; 4.8.

En l'absence d'exigence normative ou demande explicite du client, la déclaration de conformité se fait sans tenir compte des incertitudes de mesure

In the absence of regulatory requirements or explicit customer requests, the declaration of conformity is made without taking measurement uncertainties into account.

FIN DU RAPPORT D'ESSAIS END OF TEST REPORT

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons, aux produits ou aux matériels soumis au CRITT SPORT LOISIRS et tels qu'ils ont été reçus et définis dans le présent document.

The results mentioned are only applicable to samples, products or materials subject to CRITT SPORT LOISIRS and as received and defined in this document