



Comité Français d'Accréditation  
52, rue Jacques Hillairet 75012 Paris  
SIRET : 397 897 487 00031  
Téléphone : +33 (0)1.44.68.82.20  
Site internet : [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**Attestation d'accréditation**  
*Accreditation certificate*

**N° 1-10065**  
**Rev. 0**

**Bénéficiaire / Beneficiary: CRITT SL**  
**Opérant sous le nom / Operating as: CRITT SPORT LOISIRS**

Identifiant légal / *Legal identifier*: N° 100199447

Adresse / *Address*: 21 RUE ALBERT EINSTEIN, ZA DU SANITAL, 86100, CHATELLERAULT, France

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que l'organisme satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017** et aux règles d'application du Cofrac pour son activité Essai / Analyse, pour les activités et sites précisées dans l'annexe technique ci-après, à l'exclusion des activités réalisées dans les pays listés dans le document GEN INF 16, dont la version en vigueur est disponible sur le site internet du Cofrac ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)). / *The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that the body fulfils the requirements of the standard **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017** and Cofrac's application rules for its activity of Testing, for the activities and locations described in the following technical annex, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on Cofrac's website ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

Le Cofrac est signataire de l'accord de reconnaissance multilatéral de l'European co-operation for Accreditation (EA) pour les activités objets de la présente attestation. / *Cofrac is signatory of the European Co-operation for Accreditation (EA) multilateral agreement for the activities covered by this certificate.*

Cette version de l'attestation remplace toute version précédemment émise / *This version of the certificate supersedes all previously issued versions.*

Seul le texte en français engage la responsabilité du Cofrac / *Cofrac's liability applies only on the French text.*

Date de prise d'effet / *Valid from*: **01/04/2026**

Date de fin de validité / *Valid until*: **30/04/2029**

Approuvé par / *Approved by*:

DocuSigned by:  
*Stéphane RICHARD*  
694908483BDE4E5...

L'accréditation peut être retirée, suspendue ou sa portée modifiée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)). / *The accreditation can be withdrawn, suspended or its scope modified at any time. For a proper use the scope of accreditation and its validity should be checked on Cofrac's website ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

## Annexe technique / *Technical annex*

SECURITE / *SECURITY*  
TRANSPORTS / *TRANSPORT*

Sites intervenant dans le cadre de l'accréditation de l'organisme / *Locations included in the organisation's accreditation:*

<b>Désignation</b>	<b>Adresse complète</b>
Laboratoire CRITT	Rue Albert Einstein, 86100, Châtelleraut, France

<b>SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR / Essais de marquage et dispositions constructives</b>				
<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RJND	Anneaux et sangles	Couture	Contrôle visuel de l'aspect et de la couleur.	Voir portée détaillée (6AD)
RJN2	Connecteurs	Conception	Contrôle visuel et tactile des caractéristiques générales, mesures dimensionnelles.	Voir portée détaillée (6U)
RJMI	Corde, cordelette et longe	Matériaux	Contrôle visuel.	Voir portée détaillée (6A)
RJNE	Tout équipement contre les chutes de hauteur	Marquages, Informations, Emballage	Contrôle visuel (présence et contenu).	Voir portée détaillée (6AE)
RJMY	Harnais	Construction	Contrôle visuel et tactile des caractéristiques générales, mesures dimensionnelles.	Voir portée détaillée (6P)
RJMX	Harnais	Matériaux	Contrôle visuel.	Voir portée détaillée (6O)
RJN8	Poulies	Conception	Contrôle visuel des caractéristiques générales.	Voir portée détaillée (6Z)

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR / Essais mécaniques**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Lieu de réalisation</b>
RJNC	Anneaux et sangles	Résistance à la traction	Application d'une force sur banc de traction.	Voir portée détaillée (6AC)	En laboratoire
RJNB	Anneaux et sangles	Stabilité	Application d'une masse au fil de trame et contrôle visuel de l'absence de détissage.	Voir portée détaillée (6AB)	En laboratoire
RJN7	Connecteurs	Force sur le doigt	Application d'une force et mesure de la déformation du doigt du fermoir.	Voir portée détaillée (6Y)	En laboratoire
RJN5	Connecteurs	Fonctionnement du fermoir	Application d'une force sur le fermoir du connecteur puis contrôle visuel de l'état. Vérification du fonctionnement.	Voir portée détaillée (6X)	En laboratoire
RJN4	Connecteurs	Résistance statique	Application d'une force sur le connecteur et contrôle visuel de l'absence de rupture.	Voir portée détaillée (6W)	En laboratoire
RJMP	Corde, cordelette et longe	Allongement dynamique / Résistance dynamique	Mesure de l'allongement suite au largage d'une masse accrochée à la corde. Mesure du nombre de chutes à la rupture le cas échéant.	Voir portée détaillée (6I)	En laboratoire
RJNR	Corde, cordelette et longe	Allongement statique / Résistance statique	Mesure de l'allongement sous l'effet d'une force.	Voir portée détaillée (6H)	En laboratoire
RJMS	Corde, cordelette et longe	Force maximale d'arrêt de chute	Contrôle visuel suite au largage d'une masse accrochée à la corde.	Voir portée détaillée (6L)	En laboratoire
RJML	Corde, cordelette et longe	Glissement	Echantillon soumis à une force et mesure du glissement.	Voir portée détaillée (6E)	En laboratoire

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR / Essais mécaniques**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Lieu de réalisation</b>
RJNQ	Corde, cordelette et longe	Glissement âme / gaine	Echantillon soumis à une force et mesure du glissement entre l'âme et la gaine.	Voir portée détaillée (6F)	En laboratoire
RJMM	Corde, cordelette et longe	Masse	Mesure de la masse par unité de longueur.	Voir portée détaillée (6D)	En laboratoire
RJMN	Corde, cordelette et longe	Nouabilité	Application d'une force sur une corde nouée et mesure du diamètre interne des nœuds.	Voir portée détaillée (6G)	En laboratoire
RJMQ	Corde, cordelette et longe	Résistance à la traction	Contrôle de la résistance à la traction sur banc de traction. Contrôle de la force à la rupture le cas échéant.	Voir portée détaillée (6J)	En laboratoire
RJN0	Harnais	Résistance dynamique (en situation)	Largage d'une masse accrochée au harnais ou d'un mannequin équipé du harnais puis contrôle visuel de l'état et vérification du fonctionnement (épreuve de la solidité et de la sauvegarde du harnais).	Voir portée détaillée (6S)	En laboratoire
RJMW	Harnais	Résistance dynamique	Largage d'une masse accrochée au harnais ou d'un mannequin équipé du harnais puis contrôle visuel de l'état et vérification du fonctionnement.	Voir portée détaillée (6N)	En laboratoire

<b>SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR / Essais mécaniques</b>					
<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Lieu de réalisation</b>
RJMZ	Harnais	Résistance statique (en situation)	Application d'une charge sur le harnais placé sur un mannequin ou un cylindre puis contrôle du glissement total du dispositif d'ajustement du harnais.	Voir portée détaillée (6R)	En laboratoire
RJMV	Harnais	Résistance statique	Application d'une force et contrôle visuel de l'absence de rupture ou contrôle de la force à la rupture le cas échéant.	Voir portée détaillée (6M)	En laboratoire
RJN9	Poulies	Résistance	Application d'une force pour entraîner la rotation de l'échantillon. Augmentation de la force à rupture et contrôle visuel de l'absence de détérioration.	Voir portée détaillée (6AA)	En laboratoire

(1) Un conditionnement climatique des produits peut être réalisé avant les essais.

<b>SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR / Essais physiques</b>				
<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RJN3	Connecteurs	Conditionnement	Conditionnement en température et/ou hygrométrie dans des enceintes thermostatées avant la réalisation des essais.	Voir portée détaillée (6V)

<b>SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR / Essais physiques</b>				
<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RJMJ	Corde, cordelette et longe	Conditionnement	Conditionnement en température et/ou hygrométrie dans des enceintes thermostatées ou immersion dans l'eau.	Voir portée détaillée (6B)
RJMU	Corde, cordelette et longe	Construction / Conception	Contrôle visuel et tactile des caractéristiques générales, et mesures dimensionnelles.	Voir portée détaillée (6C)
RJMR	Corde, cordelette et longe	Rétractation	Contrôle dimensionnel après application d'une force avant et après conditionnement.	Voir portée détaillée (6K)
RJN1	Harnais	Propriétés magnétiques	Contrôle de l'absence de l'activité magnétique des éléments métalliques à l'aide d'un compas magnétique.	Voir portée détaillée (6T)

(1) Un conditionnement climatique des produits peut être réalisé avant les essais.

<b>SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE D'AIDE A LA FLOTTABILITE / Essais de marquage et dispositions constructives</b>					
<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Lieu de réalisation</b>
RBRY	Equipements individuels d'aide à la flottabilité	Présence des avertissements, marquages et informations	Vérification visuelle des données.	Voir portée détaillée (3A)	En laboratoire

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE D'AIDE A LA FLOTTABILITE / Essais mécaniques**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Lieu de réalisation</b>
RBS5	Equipements individuels d'aide à la flottabilité	Résistance à la perforation	Application d'une force avec une aiguille via un banc de traction.	Voir portée détaillée (3I)	En laboratoire

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE D'AIDE A LA FLOTTABILITE / Essais physiques**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Lieu de réalisation</b>
RBRX	Equipements individuels d'aide à la flottabilité	Caractéristiques dimensionnelles	Mesure à l'aide d'une règle, réglet et/ou pied à coulisse.	Voir portée détaillée (3C)	En laboratoire
RBS2	Equipements individuels d'aide à la flottabilité	Caractéristiques de construction	Vérification visuelle de la conformité de l'aspect des matériaux, de l'assemblage et exigences de construction.	Voir portée détaillée (3B)	En laboratoire

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE D'AIDE A LA FLOTTABILITE / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Lieu de réalisation</b>
RBS6	Equipements individuels d'aide à la flottabilité	Risques sur les performances de l'équipement	Evaluation par un jury.	Voir portée détaillée (3J)	En laboratoire
RBS0	Equipements individuels d'aide à la flottabilité	Efficacité des clapets / valves	Mesure de la conservation de la flottabilité en l'absence de bouchon.	Voir portée détaillée (3D)	En laboratoire

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE D'AIDE A LA FLOTTABILITE / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Lieu de réalisation</b>
RBS1	Equipements individuels d'aide à la flottabilité	Flottabilité / Flottabilité résiduelle	Mesure de la force de poussée dans de l'eau douce.	Voir portée détaillée (3E)	En laboratoire

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE D'AIDE A LA FLOTTABILITE / Essais de sécurité**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Lieu de réalisation</b>
RBS3	Equipements individuels d'aide à la flottabilité	Conception des boucles, fermetures à glissière et autres fixations	Contrôle du système de déblocage en fonction du système de fixation par un groupe d'évaluation, et mesure de la force nécessaire au déblocage.	Voir portée détaillée (3F)	En laboratoire
RBS4	Equipements individuels d'aide à la flottabilité	Résistance et intégrité des dispositifs de réglage (comportement à une charge horizontale et/ou verticale)	Application de forces de traction, vérification visuelle et mesure, le cas échéant, du glissement du système de réglage.	Voir portée détaillée (3G)	En laboratoire
RBS4	Equipements individuels d'aide à la flottabilité	Résistance à la traction de la boucle de repêchage	Essai de traction verticale.	Voir portée détaillée (3H)	En laboratoire

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE L'OUIE / Essais de marquage et dispositions constructives / (123-4)**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RC9Y	Bouchons d'oreille	Présence des marquages et informations fournies par le fabricant	Contrôle visuel.	NF EN 352-2 + A1 NF EN 352-2 : 2003 (norme annulée)*
RC9Y	Serre-têtes	Présence des marquages et informations fournies par le fabricant	Contrôle visuel.	NF EN 352-1 NF EN 352-1 : 2003 (norme annulée)*
RC9Y	Serre-têtes montés sur casques de protection pour l'industrie	Présence des marquages et informations fournies par le fabricant	Contrôle visuel.	NF EN 352-3 NF EN 352-3 : 2003 (norme annulée)*

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE L'OUIE / Essais mécaniques / (123-4)**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RC9R	Serre-têtes	Force exercée par l'arceau et variation	Mesure de la force à l'aide d'un banc de force, d'un chronomètre, d'un banc extension et d'un bain marie.	NF EN 352-1 NF EN 352-1 : 2003 (norme annulée)* NF EN 13819-1 + A1 NF EN 13819-1 : 2003 (norme annulée)*
RC9R	Serre-têtes montés sur casques de protection pour l'industrie	Force exercée par l'arceau et variation	Mesure de la force à l'aide d'un banc de force, d'un chronomètre, d'un banc extension et d'un bain marie.	NF EN 352-3 NF EN 352-3 : 2003 (norme annulée)* NF EN 13819-1 + A1 NF EN 13819-1 : 2003 (norme annulée)*

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE L'OUIE / Essais mécaniques / (123-4)**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RC9S	Serre-têtes	Pression de l'oreillette	Mesure de la surface déterminée par la pression exercée via un banc de force et une balance.	NF EN 352-1 NF EN 352-1 : 2003 (norme annulée)* NF EN 13819-1 + A1 NF EN 13819-1 : 2003 (norme annulée)*
RC9S	Serre-têtes montés sur casques de protection pour l'industrie	Pression de l'oreillette	Mesure de la surface déterminée par la pression exercée via un banc de force et une balance.	NF EN 352-3 NF EN 352-3 : 2003 (norme annulée)* NF EN 13819-1 + A1 NF EN 13819-1 : 2003 (norme annulée)*
RC9T	Bouchons d'oreille	Résistance à la détérioration en cas de chute	Chute de l'équipement via un banc de chute. Contrôle visuel.	NF EN 352-2 + A1 NF EN 352-2 : 2003 (norme annulée)* NF EN 13819-1 + A1 NF EN 13819-1 : 2003 (norme annulée)*
RC9T	Serre-têtes	Résistance à la détérioration en cas de chute	Chute de l'équipement via un banc de chute. Contrôle visuel.	NF EN 352-1 NF EN 352-1 : 2003 (norme annulée)* NF EN 13819-1 + A1 NF EN 13819-1 : 2003 (norme annulée)*

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE L'OUIE / Essais mécaniques / (123-4)**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RC9T	Serre-têtes montés sur casques de protection pour l'industrie	Résistance à la détérioration en cas de chute	Chute de l'équipement via un banc de chute. Contrôle visuel.	NF EN 352-3 NF EN 352-3 : 2003 (norme annulée)* NF EN 13819-1 + A1 NF EN 13819-1 : 2003 (norme annulée)*
RC9U	Bouchons d'oreille	Résistance à la détérioration en cas de chute à basse température	Chute de l'équipement à basse température via un banc de chute et une enceinte thermostatée. Contrôle visuel.	NF EN 352-2 + A1 NF EN 352-2 : 2003 (norme annulée)* NF EN 13819-1 + A1 NF EN 13819-1 : 2003 (norme annulée)*
RC9U	Serre-têtes	Résistance à la détérioration en cas de chute à basse température	Chute de l'équipement à basse température via un banc de chute et une enceinte thermostatée. Contrôle visuel.	NF EN 352-1 NF EN 352-1 : 2003 (norme annulée)* NF EN 13819-1 + A1 NF EN 13819-1 : 2003 (norme annulée)*
RC9U	Serre-têtes montés sur casques de protection pour l'industrie	Résistance à la détérioration en cas de chute à basse température	Chute de l'équipement à basse température via un banc de chute et une enceinte thermostatée. Contrôle visuel.	NF EN 352-3 NF EN 352-3 : 2003 (norme annulée)* NF EN 13819-1 + A1 NF EN 13819-1 : 2003 (norme annulée)*

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE L'OUIE / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction / (123-4)**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RC9X	Bouchons d'oreille	Affaiblissement minimal	Mesure de l'affaiblissement du protecteur contre le bruit dans des bandes de fréquences centrales d'un tiers d'octave spécifiées avec des sujets d'expérience dans une salle acoustique.	NF EN 352-2 + A1 NF EN 352-2 : 2003 (norme annulée)* NF EN 13819-2 NF EN 13819-2 : 2003 (norme annulée)*
RC9X	Serre-têtes	Affaiblissement minimal	Mesure de l'affaiblissement du protecteur contre le bruit dans des bandes de fréquences centrales d'un tiers d'octave spécifiées avec des sujets d'expérience dans une salle acoustique.	NF EN 352-1 NF EN 352-1 : 2003 (norme annulée)* NF EN 13819-2 NF EN 13819-2 : 2003 (norme annulée)*
RC9X	Serre-têtes montés sur casques de protection pour l'industrie	Affaiblissement minimal	Mesure de l'affaiblissement du protecteur contre le bruit dans des bandes de fréquences centrales d'un tiers d'octave spécifiées avec des sujets d'expérience dans une salle acoustique.	NF EN 352-3 NF EN 352-3 : 2003 (norme annulée)* NF EN 13819-2 NF EN 13819-2 : 2003 (norme annulée)*
RC9P	Bouchons d'oreille	Conditionnement Masse	Mise sous atmosphère caractérisée en température et en hygrométrie. Mesure de masse à l'aide d'une balance.	NF EN 13819-1 + A1 NF EN 13819-1 : 2003 (norme annulée)*
RC9P	Serre-têtes	Conditionnement	Mise sous atmosphère caractérisée en température et en hygrométrie.	NF EN 13819-1 + A1 NF EN 13819-1 : 2003 (norme annulée)*

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE L'OUIE / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction / (123-4)**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RC9P	Serre-têtes montés sur casques de protection pour l'industrie	Conditionnement	Mise sous atmosphère caractérisée en température et en hygrométrie.	NF EN 13819-1 + A1 NF EN 13819-1 : 2003 (norme annulée)*
RC9O	Bouchons d'oreille	Construction	Contrôle visuel et essais sur sujets d'expérience.	NF EN 352-2 + A1 NF EN 352-2 : 2003 (norme annulée)*
RC9O	Serre-têtes	Matériaux et construction : masse	Contrôle visuel. Pesée à l'aide d'une balance.	NF EN 352-1 Hors § 4.2.1.1 NF EN 352-1 : 2003 Hors § 4.2.1.1 (norme annulée)*
RC9O	Serre-têtes montés sur casques de protection pour l'industrie	Matériaux et construction	Contrôle visuel.	NF EN 352-3 Hors § 4.2.1.1 NF EN 352-3 : 2003 Hors § 4.2.1.1 (norme annulée)*
RCAG	Bouchons d'oreille	Nettoyage et désinfection	Contrôle visuel selon données constructeur.	NF EN 352-2 + A1 NF EN 352-2 : 2003 (norme annulée)*
RC9V	Serre-têtes	Perte d'insertion	Mesure de la perte d'insertion du serre- tête à l'aide d'un banc micro dans une salle acoustique.	NF EN 352-1 NF EN 352-1 : 2003 (norme annulée)* NF EN 13819-2 NF EN 13819-2 : 2003 (norme annulée)*

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE L'OUÏE / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction / (123-4)**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RC9V	Serre-têtes montés sur casques de protection pour l'industrie	Perte d'insertion	Mesure de la perte d'insertion du serre- tête à l'aide d'un banc micro dans une salle acoustique.	NF EN 352-3 NF EN 352-3 : 2003 (norme annulée)* NF EN 13819-2 NF EN 13819-2 : 2003 (norme annulée)*
RC9Q	Serre-têtes	Rotation de la coquille	Capacité des coquilles à exécuter un certains nombre de mouvements angulaires via un banc de rotation.	NF EN 352-1 NF EN 352-1 : 2003 (norme annulée)* NF EN 13819-1 + A1 NF EN 13819-1 : 2003 (norme annulée)*
RC9Q	Serre-têtes montés sur casques de protection pour l'industrie	Rotation de la coquille	Capacité des coquilles à exécuter un certains nombre de mouvements angulaires via un banc de rotation.	NF EN 352-3 NF EN 352-3 : 2003 (norme annulée)* NF EN 13819-1 + A1 NF EN 13819-1 : 2003 (norme annulée)*
RC9N	Bouchons d'oreille	Taille et ajustement	Mesure dimensionnelle de la ou des parties du bouchon à l'aide de jauges. Hors bouchons d'oreille sur mesure.	NF EN 352-2 + A1 NF EN 352-2 : 2003 (norme annulée)* NF EN 13819-1 + A1 NF EN 13819-1 : 2003 (norme annulée)*

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE L'OUIE / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction / (123-4)**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RC9N	Serre-têtes	Taille et ajustabilité du serre-tête	Vérification dimensionnelle du serre-tête placé sur des fausses têtes.	NF EN 352-1 NF EN 352-1 : 2003 (norme annulée)* NF EN 13819-1 + A1 NF EN 13819-1 : 2003 (norme annulée)*
RC9N	Serre-têtes montés sur casques de protection pour l'industrie	Taille et ajustabilité du serre-tête	Vérification dimensionnelle du serre-tête placé sur des fausses têtes.	NF EN 352-3 NF EN 352-3 : 2003 (norme annulée)* NF EN 13819-1 + A1 NF EN 13819-1 : 2003 (norme annulée)*

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE L'OUIE / Essais de comportement au feu / (123-4)**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RC9W	Bouchons d'oreille	Inflammabilité	Mise en contact avec une tige métallique portée à chaud dans un four. Le bouchon ne doit pas s'enflammer	NF EN 352-2 + A1 NF EN 352-2 : 2003 (norme annulée)* NF EN 13819-1 + A1 NF EN 13819-1 : 2003 (norme annulée)*

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE L'OUIE / Essais de comportement au feu / (123-4)**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RC9W	Serre-têtes	Inflammabilité	Mise en contact avec une tige métallique portée à chaud dans un four. Aucune partie ne doit pas s'enflammer ou rester incandescente.	NF EN 352-1 NF EN 352-1 : 2003 (norme annulée)* NF EN 13819-1 + A1 NF EN 13819-1 : 2003 (norme annulée)*
RC9W	Serre-têtes montés sur casques de protection pour l'industrie	Inflammabilité	Mise en contact avec une tige métallique portée à chaud dans un four. Aucune partie ne doit pas s'enflammer ou rester incandescente.	NF EN 352-3 NF EN 352-3 : 2003 (norme annulée)* NF EN 13819-1 + A1 NF EN 13819-1 : 2003 (norme annulée)*

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE LA MAIN ET DU BRAS / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RCIW	Gants	Maintien	Essais de traction entre un cône inséré dans le gant et le gant	Voir portée détaillée (7D)
RCHZ	Gants	Inclusions d'éléments durs et Ergonomie	Examen au portée, examen visuel et tactile	Voir portée détaillée (7A)
RCHZ	Gants	Dimensions	Mesure dimensionnelle	Voir portée détaillée (7B)
RCHZ	Gants	Taille	Comparaison à des systèmes de tailles établis	Voir portée détaillée (7C)

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE LA MAIN ET DU BRAS / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RCI2	Gants	Résistance au déchirement	Essai de traction : application d'une force jusqu'à rupture	Voir portée détaillée (7E)
RCI3	Gants	Résistance des coutures	Essai de traction: application d'une force jusqu'à rupture	Voir portée détaillée (7F)
RCI4	Gants	Résistance à la coupure par tranchage	Passage d'une lame adaptée jusqu'à coupure du matériau	Voir portée détaillée (7G)
SBKY	Gants	capacité d'absorption des chocs	Détermination et identification des points de choc.  Mesure de la force maximale enregistrée à l'aide d'un capteur de choc lorsqu'un percuteur tombe sur l'équipement via un banc de chute guidée.	Voir portée détaillée (7H)
SBKZ	Gants	Présence des marquages	Examen visuel.	Voir portée détaillée (7I)
SBKZ	Gants	Information et instruction	Examen visuel.	Voir portée détaillée (7J)

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE LA MAIN ET DU BRAS / Analyses physico-chimiques**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
REYN	Gants de protection	pH	Extraction et potentiométrie	NF EN ISO 4045 NF EN ISO 3071

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE LA TETE / Essais de marquage et dispositions constructives**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RJJQ	Casques de protection	Construction : conception générale du casque	Vérification visuelle des caractéristiques intrinsèques et des conditions d'utilisation. Mesure de la masse à l'aide d'une balance.	Voir portée détaillée (1A)
RJK3	Casques de protection	Couleur du dispositif de rétention	Vérification visuelle de la couleur.	Voir portée détaillée (1L)
RJJS	Casques de protection	Présence des marquages	Vérification visuelle.	Voir portée détaillée (1C)
RJJT	Casques de protection	Notice d'information	Vérification visuelle.	Voir portée détaillée (1D)

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE LA TETE / Essais mécaniques**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RJJX	Casques de protection	Capacité d'absorption des chocs : décélération maximale lors du choc	Le casque est placé sur une fausse tête équipée d'un accéléromètre triaxial puis l'ensemble est lâché de la hauteur désirée sur une enclume. Mesure de la décélération maximale lors du choc.	Voir portée détaillée (1H)
RJJY	Casques de protection	Capacité d'absorption des chocs: force maximale lors du choc	Mesure de la force maximale enregistrée à l'aide d'un capteur de choc lorsqu'un percuteur tombe sur le casque placé sur une fausse tête, via un banc de chute guidée.	Voir portée détaillée (1I)
RJK5	Casques de protection	Durabilité : endommagement du casque	Vérification visuelle de l'endommagement du casque suite à l'ensemble des essais.	Voir portée détaillée (1Q)
RJK0	Casques de protection	Facilité d'ouverture du système de rétention	Après l'essai de résistance du système de rétention et sans retirer la masse, vérification manuelle de l'ouverture du système de rétention.	Voir portée détaillée (1K)
RJK1	Casques de protection	Force d'ouverture du système de rétention	Une traction est exercée sur le mécanisme d'ouverture. Mesure de la force nécessaire à l'ouverture.	Voir portée détaillée (1N)
RJK6	Casques de protection	Rigidité : déformation	Le casque est soumis à des efforts de compression puis mesure des déformations.	Voir portée détaillée (1R)

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE LA TETE / Essais mécaniques**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RJJZ	Casques de protection	Résistance du système de rétention : allongement du système de rétention suite à un effort	Application d'un effort sur le système de rétention du casque placé sur une fausse tête ou sur un support à crochet, via une masse tombante. Mesure du déplacement et de l'allongement du système de rétention.	Voir portée détaillée (1J)
RJK8	Casques de protection	Résistance à l'abrasion et arêtes bloquantes	Déplacement d'un chariot via un banc d'abrasion.	Voir portée détaillée (1T)
RJK4	Casques de protection	Résistance à la pénétration par un poinçon métallique : absence de contact suite à l'impact	Impact d'un poinçon métallique sur le casque placé sur une fausse tête. Vérification de l'absence de contact entre le poinçon et la fausse tête. Mesure de l'enfoncement du poinçon dans le casque (au lieu de la distance entre le poinçon et la fausse tête)	Voir portée détaillée (1O)
RJK4	Casques de protection	Résistance à la pénétration par un poinçon métallique : absence de contact suite à l'impact	Largage guidé d'une masse sur l'ensemble constitué d'un poinçon métallique sur le casque placé sur une fausse tête. Vérification que le poinçon ne s'approche pas à moins de 5 mm de la fausse tête.	Voir portée détaillée (1P)

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE LA TETE / Essais physiques**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RJJU	Casques de protection	Conditionnement	Conditionnement des casques en température, en hygrométrie et/ou aux rayons UV avant la réalisation des essais.	Voir portée détaillée (1E)
RJK7	Casques de protection	Flottabilité	Immersion totale du casque dans un bac d'eau. Vérification visuelle de la flottabilité en surface.	Voir portée détaillée (1S)
RJK9	Casques de protection	Fléchissement de la visière	Evaluation de la capacité de fléchissement de la visière sous une charge avec l'application d'une masse.	Voir portée détaillée (1U)
RJKA	Casques de protection	Isolement électrique	Mesure du courant de fuite entre l'intérieur et l'extérieur du casque monté sur une fausse tête métallique avec un poste de rigidité diélectrique.	Voir portée détaillée (1V)
RJJR	Casques de protection	Largeur de la jugulaire	Mesure dimensionnelle de la largeur de la jugulaire.	Voir portée détaillée (1B)

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE LA TETE / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RJJW	Casques de protection	Etendue de la couverture et surface d'essais	Détermination de la surface couverte par le casque et de la zone d'essais sur le casque placé sur une fausse tête.	Voir portée détaillée (1G)

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE LA TETE / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RJK2	Casques de protection	Efficacité du système de rétention : tenue du casque sur la fausse tête après largage	Largage guidé d'une masse accrochée au casque pour tester le maintien du casque placé sur une fausse tête, en positions arrière et frontale. Mesure de l'angle de déchaussement du casque sur la fausse tête.	Voir portée détaillée (1M)
RJJV	Casques de protection	Occultation du champ de vision	Vérification du champ de vision du casque placé sur une fausse tête par des règles angulaires.	Voir portée détaillée (1F)

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE LA TETE / Essais de comportement au feu**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RJKB	Casques de protection	Résistance à la flamme	Application d'une flamme puis suite à son retrait, vérification visuelle de la présence/absence de flammes persistantes.	Voir portée détaillée (1W)

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE LA TETE / Analyses physico-chimiques**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
REYS	Casques de protection	pH	Extraction et potentiométrie	NF EN ISO 4045 NF EN ISO 3071

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE LA VUE ET DU VISAGE / Essais de marquage et dispositions constructives**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RJOF	Equipement de protection individuelle de la vue	Exigences de conception et de fabrication - Compatibilité physiologique	Vérification visuelle et essais sur sujets : - absence de défauts susceptibles de provoquer des lésions ou de l'inconfort pendant l'utilisation ; - bonne tenue dans sa position et adaptation à la forme du visage lors de l'utilisation définie.  Si besoin, mesure de la masse et mesures dimensionnelles.	Voir portée détaillée (4A)
RJOZ	Equipement de protection individuelle de la vue	Présence des marquages	Vérification visuelle.	Voir portée détaillée (4R)
RJP0	Equipement de protection individuel de la vue	Notice d'information	Vérification visuelle.	Voir portée détaillée (4S)

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE LA VUE ET DU VISAGE / Essais mécaniques**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RJOH	Equipement de protection individuelle de la vue	Adhérence du joint d'étanchéité à la coque	Mesure de la force de traction après immersion.	Voir portée détaillée (4AA)
RJOH	Equipement de protection individuelle de la vue	Sangle	Réglage, résistance au glissement, résistance à la rupture.	Voir portée détaillée (4AB)
RJOH	Equipement de protection individuelle de la vue	Durabilité - Entretien	Contrôle visuel de la résistance des éléments de l'EPI au nettoyage conformément aux instructions du fabricant.	Voir portée détaillée (4B)

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE LA VUE ET DU VISAGE / Essais mécaniques**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RJOY	Equipement de protection individuelle de la vue	Déformation de la monture et maintien des filtres	Application d'une force croissante puis vérification visuelle : le verre n'est pas délogé, absence de fracture, fissure ou déformation permanente.	Voir portée détaillée (4Q)
RJP5	Equipement de protection individuelle de la vue	Résistance à la détérioration en cas de chute	Les écrans pour le soudage sont lâchés d'une hauteur donnée sur une plaque d'acier.	Voir portée détaillée (4W)
RJPB	Equipement de protection individuelle de la vue	Résistance à la détérioration des surfaces par fines particules	Abrasion des surface et mesure de la diffusion.	Voir portée détaillée (4U)
RJOQ	Equipement de protection individuelle de la vue	Solidité après lancé de particules	Détermination de la résistance mécanique d'un échantillon, placé sur une tête artificielle, après projection de particules. Le dispositif est limité à une vitesse < 190m/s.	Voir portée détaillée (4I)
RJOP	Equipement de protection individuelle de la vue	Solidité renforcée après impact d'une bille	Conditionnement en température de l'échantillon puis détermination de la résistance mécanique dynamique de cet échantillon, placé sur une tête artificielle, après la chute d'une bille d'acier.	Voir portée détaillée (4H)

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE LA VUE ET DU VISAGE / Essais physiques**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RJPE	Equipement de protection individuelle de la vue	Pont de nez	Contrôle visuel et tactile. Force de traction.	Voir portée détaillée (4AC)

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE LA VUE ET DU VISAGE / Essais physiques**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RJPE	Equipement de protection individuelle de la vue	Verre à courbe temporale	Examen visuel.	Voir portée détaillée (4AD)
RJPE	Equipement de protection individuelle de la vue	Ouverture optique minimale	Constat visuel et mesure dimensionnelle.	Voir portée détaillée (4X)
RJOX	Equipement de protection individuelle de la vue	Résistance à la buée des oculaires	Vérification que les oculaires restent exempts de buée pendant une durée minimum.	Voir portée détaillée (4P)

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE LA VUE ET DU VISAGE / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RJPH	Equipement de protection individuelle de la vue	Resistance à la compression	Resistance à la compression.	Voir portée détaillée (4Z)
RJPH	Equipement de protection individuelle de la vue	Résistance au contact avec des produits chimiques liquides	Résistance à différents produits chimiques liquides. Contrôle ergonomique, tactile et visuel et mécanique. Contrôle optique.	Voir portée détaillée (4AE)

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE LA VUE ET DU VISAGE / Essais de comportement au feu**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RJOS	Equipement de protection individuelle de la vue	Inflammabilité	Détermination de la résistance à l'inflammation d'un échantillon en appliquant une bague d'acier chauffée à haute température.	Voir portée détaillée (4K)
RJOR	Equipement de protection individuelle de la vue	Résistance à la chaleur	Détermination de la résistance à la chaleur d'un échantillon placé dans une enceinte thermostatée.	Voir portée détaillée (4J)

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE LA VUE ET DU VISAGE / Essais optiques**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RJOJ	Equipement de protection individuelle de la vue	Champ de vision	Contrôle avec un banc d'essai optique comprenant un module laser et des mires.	Voir portée détaillée (4D)
RJOT	Equipement de protection individuelle de la vue	Diffusion grand angle	Mesure de la quantité de lumière qui dévie par rapport à un faisceau incident en étant diffusée vers l'avant lorsque le faisceau traverse un échantillon, comparée à la quantité diffusée par l'instrument d'essai et à la quantité transmise par l'échantillon.	Voir portée détaillée (4L)
RJOU	Equipement de protection individuelle de la vue	Facteur de transmission	Détermination du rapport entre le flux lumineux transmis par l'échantillon et le flux incident, à différentes longueurs d'onde, à l'aide d'un spectrophotomètre (sauf facteur de transmission variable avec le temps).	Voir portée détaillée (4M)

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE LA VUE ET DU VISAGE / Essais optiques**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RJOM	Equipement de protection individuelle de la vue	Puissance optique prismatique	Détermination de la déviation horizontale et verticale d'un faisceau laser incident au travers d'un échantillon placé sur une tête artificielle.	Voir portée détaillée (4G)
RJOL	Equipement de protection individuelle de la vue	Puissance optique sphérique, cylindrique	Détermination de la puissance optique en réglant la netteté de l'image d'une mire objet de référence au travers d'un échantillon, via un banc optique (lunette de visée reliée à un voltmètre numérique et une mire).	Voir portée détaillée (4F)
RJOI	Equipement de protection individuelle de la vue	Qualité de matière et de surface	Détection de la présence et détermination du type de défaut par observation visuelle.	Voir portée détaillée (4C)
RJOV	Equipement de protection individuelle de la vue	Variation du facteur de transmission	Détermination de la variation du facteur de transmission en mesurant en différents endroits autour du point de référence d'un échantillon.	Voir portée détaillée (4N)
RJOE	Equipements de protection individuelle de la vue	Facteur de luminance réduit	Comparaison entre le flux lumineux transmis par un échantillon au travers d'un diaphragme annulaire calibré et le flux lumineux transmis par le même échantillon au travers d'un diaphragme circulaire calibré, via un banc de diffusion.	Voir portée détaillée (4E)
RJO9	Equipements de protection individuelle de la vue	Facteur de réflexion	Détermination du facteur de réflexion d'un échantillon.	Voir portée détaillée (4T)
RJO8	Equipements de protection individuelle de la vue	Absorption / Facteur de transmission lumière bleue solaire	Mesure de transmission et de réflexion.	Voir portée détaillée (4V)

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE LA VUE ET DU VISAGE / Essais optiques**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RJOA	Equipements de protection individuelle de la vue	Résistance aux rayonnements UV	Détermination de la variation du facteur de transmission et du facteur de luminance réduit d'un échantillon après exposition à une source de rayonnement UV.	Voir portée détaillée (4O)

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DU CORPS / Essais de marquage et dispositions constructives**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RCNE	Vêtements et équipements de protection individuelle	Ajustement et ergonomie	Examen au porté, examen visuel et tactile.	Voir portée détaillée (2U)
RCNF	Vêtements et équipements de protection individuelle	Caractéristiques dimensionnelles et exigences de construction : fermetures structurales, aérations, poches, nature des matériaux, intrusion dans les zones	Observations et mesures dimensionnelles.	Voir portée détaillée (2V)
RCNB	Vêtements et équipements de protection individuelle	Conception générale	Vérification visuelle des caractéristiques générales.	Voir portée détaillée (2A)
RCNC	Vêtements et équipements de protection individuelle	Indication des tailles	Vérification visuelle.	Voir portée détaillée (2B)
RCNC	Vêtements et équipements de protection individuelle	Notice d'information	Vérification visuelle.	Voir portée détaillée (2D)
RCNC	Vêtements et équipements de protection individuelle	Présence des marquages	Vérification visuelle.	Voir portée détaillée (2C)

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DU CORPS / Essais mécaniques**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RCOK	Vêtements et équipements de protection individuelle	Résistance à la déchirure	Méthode dynamométrique - Méthode à vitesse constante de déchirement : en deux ou trois languettes.	Voir portée détaillée (2O)
RCOM	Vêtements et équipements de protection individuelle	Résistance des coutures et des fermetures structurales	Mesure de la force à la rupture (Essai de traction).	Voir portée détaillée (2S)
RCON	Vêtements et équipements de protection individuelle	Capacité d'absorption des chocs	Détermination et identification des points de choc. Mesure de la force maximale enregistrée à l'aide d'un capteur de choc lorsqu'un percuteur tombe sur l'équipement via un banc de chute guidée.	Voir portée détaillée (2J)

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DU CORPS / Essais physiques**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RCP3	Vêtements et équipements de protection individuelle	Dimensions des zones de protection	Mesures à l'aide d'un pied à coulisse, d'une jauge et d'un peson.	Voir portée détaillée (2F)
RCP4	Vêtements et équipements de protection individuelle	Masse	Mesure à l'aide d'une balance.	Voir portée détaillée (2H)
RCP5	Vêtements et équipements de protection individuelle	Angle minimal de vision d'un protecteur de tête	Mesure à l'aide d'une jauge d'angle.	Voir portée détaillée (2I)
RCP6	Vêtements et équipements de protection individuelle	Stabilité dimensionnelle au lavage	Marquage et mesurage ; Lavage et séchage domestiques (séchage à l'air libre uniquement).	Voir portée détaillée (2N)

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DU CORPS / Essais physiques**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
SBKX	Vêtements et équipements de protection individuelle	Conditionnement	Conditionnement des matériels en température et/ou en hygrométrie avant la réalisation des essais.	Voir portée détaillée (2E)

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DU CORPS / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RCOE	Vêtement et équipements de protection individuelle	Zones de catégorie de risque	Mesure des différentes dimensions du vêtement et à partir de ces dernières, identification des points permettant la définition des zones.	Voir portée détaillée (2P)
RCMN	Vêtements et équipements de protection individuelle	Localisation et fixation des protecteurs contre les chocs	Examen au porté, examen visuel et tactile.	Voir portée détaillée (2Q)
RCMP	Vêtements et équipements de protection individuelle	Maintien de manche	Vérification visuelle et tactile, puis mesure du déplacement d'un cône sous l'effet d'une force.	Voir portée détaillée (2T)
RCNJ	Vêtements et équipements de protection individuelle	Solidité des coloris à la sueur et/ou à l'eau	Traitement et évaluation de la dégradation et du dégorgeement (échelle de gris).	Voir portée détaillée (2K)
RCNG	Vêtements et équipements de protection individuelle	Vérifications du dispositif de retenue	Mesures à l'aide d'un pied à coulisse, d'une jauge et d'un peson.	Voir portée détaillée (2G)

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DU CORPS / Analyses physico-chimiques**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
REYW	EPI Vêtements	pH	Extraction et potentiométrie	NF EN ISO 4045 NF EN ISO 3071

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DU CORPS / Essais d'endurance ou de fatigue**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
RCOG	Vêtements et équipements de protection individuelle	Résistance à l'abrasion par impact	Observation des éprouvettes après impact et frottement sur un support en béton préparé.	Voir portée détaillée (2R)

**TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais de marquage et dispositions constructives**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques</b>
RIWN	Bicyclette entière	Présence de deux systèmes de freinage indépendants avant/arrière	Vérifications visuelles.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098  NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/

**TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais de marquage et dispositions constructives**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques</b>
RIWR	Bicyclette entière	Positionnement et réglage des freins	Vérifications visuelles et mesure de l'angle de braquage.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/
RIYM	Instructions	Présence	Vérifications du contenu de l'ensemble des instructions fournies avec la bicyclette.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/
RIYN	Marquage	Présence et persistance du marquage	Vérifications visuelles des exigences de marquage. Essai de durabilité avec essence minérale/eau.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/

**TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais de marquage et dispositions constructives**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques</b>
RIYI	Disque protège rayons	Présence du dispositif	Vérification visuelle de la présence d'un disque protège rayons.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN 15194	/
RIYJ	Système d'éclairage et réflecteurs sur bicyclette entière	Présence, positionnement et dimensions des équipements	Vérifications visuelles de la présence des systèmes d'éclairage et réflecteurs. Mesures dimensionnelles des réflecteurs. Contrôle de la couleur et du positionnement.	NF EN 15194	/
RIX4	Chaîne / Pare-chaîne	Caractéristiques et dimensions du pare chaîne	Vérifications des caractéristiques et mesures dimensionnelles avec pied à coulisse du garde-chaîne, du dispositif de garde-chaîne et du dispositif combiné garde-chaîne/dérailleur.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054	/
RIX5	Chaîne / Pare-chaîne	Contrôle du fonctionnement	Vérification visuelle du bon fonctionnement de la chaîne motrice sur les pignons avant et arrière sans qu'elle ne coince.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054	/

**TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais de marquage et dispositions constructives**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques</b>
RIX6	Chaîne ou courroie d'entraînement	Présence de la chaîne motrice ou de la courroie d'entraînement	Vérification visuelle.	NF EN 15194	/
RIX1	Dispositif d'avertissement sur bicyclette entière	Présence du dispositif d'avertissement	Vérification visuelle.	NF EN 15194	/
RIX2	Dispositif de protection du plateau et de la transmission par courroie	Présence et dimensions de la protection	Vérification visuelle des dispositifs présents et mesures dimensionnelles.	NF EN 15194	/
RIX3	Dispositif combiné garde chaîne dérailleur	Présence et dimensions de la protection	Vérification visuelle des dispositifs présents et mesures dimensionnelles.	NF EN 15194	/
RIXT	Porte-bagages	Présence d'arrêtes vives	Vérifications tactile et visuelle.	NF EN ISO 11243	/
RIXY	Porte-bagages	Présence d'un dispositif de portage	Vérification visuelle.	NF EN ISO 11243	/
RIY2	Porte-bagages	Présence des marquages	Vérification visuelle.	NF EN ISO 11243	/
RIY3	Porte-bagages	Persistance du marquage	Essai de durabilité avec essence minérale.	NF EN ISO 11243	/
RIY4	Porte-bagages	Présence des instructions	Vérification visuelle.	NF EN ISO 11243	/

**TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais de marquage et dispositions constructives**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques</b>
RIYK	Stabilisateur	Caractéristiques et dimensions des stabilisateurs	Vérifications des caractéristiques et mesures dimensionnelles.	NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)*	/
SBLW	Bicyclette entière	Présence de saillies  Dimensions	Vérifications visuelles à l'aide d'un cylindre d'essai et mesures dimensionnelles avec un pied à coulisse.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/
SBLY	Bicyclette entière	Position et dimensions du frein à commande manuelle	Contrôle visuel et mesures dimensionnelles avec gabarit et jauges.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/
SBM7	Direction	Extrémité du tube du guidon non visible	Language du montage 10 fois, puis vérifications visuelles.	NF EN 16054	/

/

<b>TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais mécaniques</b>					
<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques</b>
SBKR	Système d'éclairage et réflecteurs sur bicyclette entière	Résistance du faisceau de câblage	Contrôle de la résistance du faisceau de câblage à une force de 10N.	NF EN 15194	/
SBM1	Fourche	Jeu pour les pneumatiques : Absence de contact entre le pneumatique et la tête de la fourche à suspension	Application d'une force de compression sur banc de traction et vérification visuelle.	NF EN ISO 4210-2  NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 4210-6 NF EN ISO 4210-6 : 2018 (norme annulée)* NF EN 15194	/
SBMB	Ensemble repose-pieds / axe	Résistance au desserrage	Vérifications visuelles.	NF EN 16054	/
SBMC	Ensemble repose-pieds / axe	Résistance au fléchissement	Mesures dimensionnelles à l'aide d'un rapporteur d'angle et d'un inclinomètre.	NF EN 16054	/

/

**TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais physiques**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques</b>
RIWM	Bicyclette entière	Présence d'arêtes vives	Déplacement d'un cylindre d'essai et vérification visuelle.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/
RIX8	Cadre	Assemblage : Positionnement cadre/pneumatique	Vérification visuelle que le pneumatique et le cadre n'entrent pas en contact et que l'ensemble roue arrière ne se détache pas du cadre.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN 15194	/
RIWT	Direction	Dimensions du guidon	Mesures dimensionnelles avec réglet.	NF EN ISO 4210-2  NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/

**TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais physiques**

Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Remarques
RIWV	Direction	Repère de profondeur d'introduction ou butée de la potence de guidon	Vérifications visuelles et dimensionnelles avec pied à coulisse.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/
RIWV	Direction	Extension de la potence de guidon sur tube pivot	Vérifications visuelles et dimensionnelles avec pied à coulisse.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/
RIWX	Direction	Stabilité de la direction : Vérification de la liberté angulaire et de la répartition des masses	Rotation libre de la direction dans un angle défini et absence de point dur, de raideur, de jeu dans les paliers. Mesure à l'aide d'une jauge d'angle. Pesée avec balance.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/

**TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais physiques**

Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Remarques
RIXE	Fourche	Positionnement de la roue avant par rapport à la fourche  Retenue de la roue	Vérification visuelle du centrage de la roue.	NF EN ISO 4210-2  NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/
RIXF	Fourche	Absence de contact entre le pneumatique et la tête de la fourche à suspension	Vérification visuelle sur banc de traction compression.	NF EN ISO 4210-2  NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 4210-6 NF EN ISO 4210-6 : 2018 (norme annulée)* NF EN 15194	/
RIY5	Pédales	Persistance du marquage sur la surface d'appui de la pédale	Vérification visuelle de l'absence de déplacement de la surface d'appui pédale à l'intérieur de l'ensemble pédales.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/

**TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais physiques**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques</b>
RIY6	Pédales	Maintien du pied	Vérification visuelle de la présence de dispositifs de fixation.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)*	/
RIXP	Roues (jantes, pneumatiques et chambres à air)	Jeu de fonctionnement de l'ensemble roue/pneumatique	Mesure de distance avec pied à coulisse.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 1519	/
RIXS	Roues (jantes, pneumatiques et chambres à air)	Pression de gonflage des pneumatiques Compatibilité pneu-jante Usure de la jante	Essai de surpression : mesure avec manomètre.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 4210-7 NF EN ISO 4210-7 : 2016 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054	/

**TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais physiques**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques</b>
RIYC	Selle et tige de selle	Vérification des dimensions limites de la selle et de la tige de selle	Mesures dimensionnelles avec un pied à coulisse.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/
RIYD	Selle et tige de selle	Présence d'un repère d'introduction de la tige de selle à une distance précise	Vérifications visuelles et mesures dimensionnelles avec un pied à coulisse.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/
RIXV	Porte-bagages	Dimension de la plateforme	Mesure dimensionnelle avec réglet.	NF EN ISO 11243	/
RIXW	Porte-bagages	Présence et caractéristiques dimensionnelles des saillies	Vérifications dimensionnelles et visuelles.	NF EN ISO 11243	/
RIXX	Porte-bagages	Dimension des éléments de fixation.	Vérifications dimensionnelles et visuelles.	NF EN ISO 11243	/

**TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais physiques**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques</b>
RIXZ	Porte-bagages	Résistance aux hautes et basses températures	Conditionnements thermiques, chute du dispositif et vérification visuelle.	NF EN ISO 11243	/
SBKH	Roues (jantes, pneumatiques et chambres à air)	Caractéristique de fonctionnement mécanisme de blocage rapide	Essai de dépose d'une roue.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN 15194	/
SBKI	Pédales	Positionnement des pédales : angle et distance	Mesure de distance par rapport au sol et de liberté du bout de pied avec inclinomètre et pied à coulisse.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/

/

**TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques</b>
SBM3	Bicyclette entière	Stabilité au freinage Absence de danger	Essai sur route : - Vérification de la stabilité au freinage dans les virages et changements de direction. - Vérification de l'absence de danger lors de la préhension d'une seule main du guidon.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 4210-3 NF EN ISO 4210-3 : 2016 (norme annulée)* NF EN 15194	/
SBM8	Bicyclette entière	Défaillance ou non du système de freinage à commande manuelle	Le frein est actionné, 10 fois successivement, suivant une force de freinage spécifique. Mesure à l'aide d'un peson.	NF EN ISO 4210-2  NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 4210-4 NF EN ISO 4210-4 : 2017 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/
SBMA	Bicyclette entière	Performance de freinage	Méthode d'essai sur machine à l'aide d'un banc d'essai.	NF EN ISO 4210-4 NF EN ISO 4210-4 : 2017 (norme annulée)* NF EN 15194 NF EN 16054	/

**# TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais mécaniques dynamiques**

Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Remarques
RJ1V	Bicyclette entière	Défaillance ou non du système de freinage (patins ou plaquettes de frein)	<p>Le frein est actionné suivant une force de freinage spécifique.</p> <p>Maintien de cette force tout en faisant subir 5 déplacements en avant et en arrière, avec une masse équivalente à celle d'un cycliste.</p> <p>Vérifications visuelles.</p>	<p>NF EN ISO 4210-2                      NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)*                      NF EN ISO 4210-4                      NF EN ISO 4210-4 : 2017 (norme annulée)*                      NF EN ISO 8098                      NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)*                      NF EN 16054                      NF EN 15194</p>	/

/

**TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais mécaniques dynamiques**

Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Remarques
RIX9	Cadre	Déformation permanente sur l'ensemble cadre / fourche avant	Chute d'une masse sur banc de chute.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 4210-6 NF EN ISO 4210-6 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/
RIXA	Cadre	Déformation permanente sur l'ensemble cadre / fourche avant	Chute du cadre sur banc de chute.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 4210-6 NF EN ISO 4210-6 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/

**TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais mécaniques dynamiques**

Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Remarques
RIXB	Cadre	Résistance à la fatigue du cadre : Cassure ou fissure	Application de forces de pédalages, horizontales et verticales, sur banc de fatigue.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 4210-6 NF EN ISO 4210-6 : 2018 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/
RIWZ	Direction	Resistance à la fatigue de l'ensemble guidon / potence de guidon	Application d'une force verticale sur banc de fatigue.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 4210-5 NF EN ISO 4210-5 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/
RIX0	Direction	Résistance aux chocs de l'ensemble cintre / potence du guidon	Application d'un choc puis vérification visuelle : absence de fissure ou fracture visible sur le guidon ou sur la potence du guidon.	NF EN 16054	/

**TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais mécaniques dynamiques**

Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Remarques
RIXK	Fourche	Résistance aux chocs : Fissure, fracture Déformation permanente Déplacement de l'axe de rotation de roue sur fourche avant	Chute d'une masse vers l'arrière sur banc de chute.	NF EN ISO 4210-2  NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 4210-6 NF EN ISO 4210-6 : 2018 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/
RIXL	Fourche	Résistance à la fatigue :  Fissure Fracture	Essai en flexion sur fourche avant sur banc de fatigue.	NF EN ISO 4210-2  NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 4210-6 NF EN ISO 4210-6 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/
RIY8	Pédales	Résistance aux chocs de l'ensemble manivelle/pédale et de la pédale en plastique	Application d'un choc puis vérification visuelle de l'absence de fissure ou fracture visible et de l'absence de défaillance du système de palier.	NF EN 16054	/

**TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais mécaniques dynamiques**

Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Remarques
RIY8	Pédales	Résistance aux chocs sur l'axe de pédale	Chute d'une masse et vérification visuelle de l'absence de casse de la pédale + limitation de la déformation permanente.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 4210-8 NF EN ISO 4210-8 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 15194	/
RIY9	Pédales	Endurance de l'ensemble pédale/axe de pédale	Essai de durabilité dynamique sur banc de fatigue et vérification visuelle de l'absence de fissure ou de fracture visible.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 4210-8 NF EN ISO 4210-8 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/

**TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais mécaniques dynamiques**

Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Remarques
RIXR	Roues (jantes, pneumatiques et chambres à air)	Retenue des roues avant et arrière	Système de retenu serré / non serré : Mesure du déplacement ou mouvement relatif sous force d'arrachement.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 4210-7 NF EN ISO 4210-7 : 2016 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/
RIYG	Selle et tige de selle	Resistance de : - la tige de selle - la selle	Essai sur banc de fatigue : vérification visuelle de l'absence de fissure ou de facture visible.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 4210-9 NF EN ISO 4210-9 : 2016 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/

**TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais mécaniques dynamiques**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques</b>
RIYH	Selle et tige de selle	Resistance de la selle	Essai sur banc de fatigue : vérification visuelle de l'absence de fissure, de fracture visible ou de déformation permanente.	NF EN 16054	/
RIYB	Système de transmission	Résistance du système de transmission	Application de forces sur le système de transmission.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 4210-8 NF EN ISO 4210-8 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/
RIY0	Porte-bagages	Essai de charge dynamique	Application de charges latérale et verticale sur banc d'essais de fatigue. Mesures dimensionnelles.	NF EN ISO 11243	/

**TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais mécaniques dynamiques**

Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Remarques
SBJT	Roues (jantes, pneumatiques et chambres à air)	Précision de rotation de l'ensemble roue/pneumatique : - Tolérance de concentricité - Tolérance latérale	Mesure du voile et du saut avec banc de mesure et pied à coulisse.	NF EN ISO 4210-2  NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 4210-7 NF EN ISO 4210-7 : 2016 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/
SBKF	Roues (jantes, pneumatiques et chambres à air)	Résistance aux chocs de l'ensemble roue/pneumatique	Application d'un choc puis vérification visuelle.	NF EN 16054	/
SBKP	Ensemble manivelle	Résistance de l'ensemble manivelle	Essai sur banc de fatigue et vérification visuelle de l'absence de cassure ou de fissure.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 4210-8 NF EN ISO 4210-8 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/

/

<b>TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais mécaniques statiques</b>					
<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques</b>
RIWO	Bicyclette entière	Résistance des éléments de fixation relatifs à la sécurité : Présence d'un système de blocage Couple de serrage Sécurité des vis Couple de rupture minimal Mécanisme de bicyclettes pliantes	Vérification visuelle et mesure du couple de serrage maximum (jusqu'à rupture).	NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN 15194	/
RIWQ	Bicyclette entière	Fixations des dispositifs de freinage : Forces d'arrachement câble/serre-câble	Mesures à l'aide d'un peson.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)*  NF EN 16054 NF EN 15194	/

**TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais mécaniques statiques**

Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Remarques
RIWY	Direction	Résistance statique de la potence de guidon et de l'ensemble de direction	Application d'une force de flexion et de torsion sur banc de traction compression.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 4210-5 NF EN ISO 4210-5 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/
RIWU	Direction	Force de désassemblage des poignées ou bouchons de guidon	Application d'une force sur les poignées ou bouchons de guidon dans un environnement climatique (gel-dégel, eau chaude).	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/

**TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais mécaniques statiques**

Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Remarques
RIXH	Fourche	Résistance à la traction d'une fourche non soudée	Application d'une force de traction et vérification visuelle d'aucun détachement ou desserrement d'une partie de l'ensemble.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 4210-6 NF EN ISO 4210-6 : 2018 (norme annulée)* NF EN 15194	/
RIXI	Fourche	Détachement ou desserrement d'une partie de l'ensemble fourche à suspension	Application d'une force de tension sur banc de traction et vérification visuelle.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 4210-6 NF EN ISO 4210-6 : 2018 (norme annulée)* NF EN 15194	/
RIXJ	Fourche	Resistance à la flexion : Fissure, fracture Déformation permanente Déplacement de l'axe de rotation de roue	Essais sur banc de traction compression	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 4210-6 NF EN ISO 4210-6 : 2018 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/

**TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais mécaniques statiques**

Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Remarques
RIY7	Pédales	Résistance mécanique sur l'ensemble pédale/axe de pédale	Application d'une force verticale et vérification visuelle de l'absence de fissure ou de fracture visible.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 4210-8 NF EN ISO 4210-8 : 2018 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/
RIXQ	Roues (jantes, pneumatiques et chambres à air)	Resistance mécanique : Déformation permanente	Essai de résistance statique : Mesure de déformation sous force d'essai sur banc de traction.	INF EN ISO 4210-2  NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 4210-7 NF EN ISO 4210-7 : 2016 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/

**TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais mécaniques statiques**

Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Remarques
RIYE	Selle et tige de selle	Mouvements relatifs de l'ensemble selle/tige de selle	Application d'une force verticale sur banc de traction/compression et vérification de l'absence de mouvement du chariot de selle par rapport à la tige.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 4210-9 NF EN ISO 4210-9 : 2016 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/
RIYF	Selle et tige de selle	Résistance statique du collier de serrage de tige de selle	Application d'une force. Vérification visuelle de l'absence de fissure ou de fracture visible + absence desserement du collier de serrage.	NF EN 16054	/

**TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais mécaniques statiques**

Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Remarques
RIYF	Selle et tige de selle	Déformation permanente de la selle	Application d'une force sur banc de traction/compression. Vérification de la solidarité de l'ensemble chariot de selle + vérification de l'absence de fissure et/ou déformation permanente.	NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)* NF EN ISO 4210-9 NF EN ISO 4210-9 : 2016 (norme annulée)* NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)* NF EN 16054 NF EN 15194	/
RIX7	Garde boue	Fonctionnement de l'ensemble roue / garde boue avant avec et sans triangles	Essai d'obstruction : application d'une force tangentielle et radiale sur le garde boue, puis vérification visuelle.	NF EN 15194 NF EN ISO 4210-2 NF EN ISO 4210-2 : 2018 (norme annulée)*	/
RIXU	Porte-bagages	Résistance des éléments de fixation relatif à la sécurité. Couple de rupture minimal.	Mesure et application d'un couple maximum et contrôle visuel avec clé dynamométrique.	NF EN ISO 11243	/
RIY1	Porte-bagages	Essai de charge statique	Application de charge verticale (masse) et mesure dimensionnelle.	NF EN ISO 11243	/
RIY1	Porte-bagages	Essai de charge statique	Application de charge latérale (masse) et mesure dimensionnelle.	NF EN ISO 11243	/

**TRANSPORTS / BICYCLETTES / Essais mécaniques statiques**

<b>Code</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques</b>
RIYL	Stabilisateur	Résistance mécanique : déformation permanente	Essai de charge verticale : sur la bicyclette retournée, suspension d'une charge en position verticale aux roues stabilisatrices en alternance.	NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)*	/
RIYL	Stabilisateur	Résistance mécanique : déformation permanente	Essai de charge longitudinale : Sur le cadre de la bicyclette rigidement monté avec l'axe de la roue avant à la verticale de l'axe de la roue arrière, suspension d'une charge en position verticale aux roues stabilisatrices.	NF EN ISO 8098 NF EN ISO 8098 : 2017 (norme annulée)*	/

/

Fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

FLEX2 : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.

FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

*La liste détaillée des prestations réalisées par l'organisme est disponible sur le site internet du Cofrac ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) ou directement auprès de l'organisme / The detailed list of services provided by the body is available on Cofrac's website ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) or directly from the body.*

*# Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français. # Mandatory accreditation in the French legislative framework.*