

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1296 rév. 25**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :  
*The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :*

**INTERTEK FRANCE**  
N° SIREN : 302607486

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**  
*Fulfils the requirements of the standard*

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :  
*and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :*

**MATERIAUX / TOUT MATERIAU ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A  
DES ESSAIS DE COMPORTEMENT AU FEU**  
*MATERIALS / ALL MATERIAL AND PRODUCT (INDUSTRIAL AND CONSUMER) SUBJECT TO FIRE  
BEHAVIOR TESTING*

**AGROALIMENTAIRE / MATERIAUX AU CONTACT DES ALIMENTS**  
*FOOD AND FOOD PRODUCTS / FOOD CONTACT MATERIALS*

**BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / JOUETS ET PRODUITS EN CONTACT AVEC  
LES ENFANTS - PRODUITS TEXTILES ET D'HABILLEMENT**  
*CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / TOYS AND PRODUCTS IN  
CONTACT WITH CHILDREN - TEXTILES AND GENERAL FABRICS*

réalisées par / *performed by :*

**INTERTEK France**  
**ZAC ECOPARC II**  
**LE VALOTIN**  
**27400 HEUDEBOUVILLE**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe  
*and precisely described in the attached technical appendix*

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr))

*Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

*Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.*

Date de prise d'effet / *granting date* : **18/07/2023**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/12/2025**

Pour le Directeur Général et par délégation  
*On behalf of the General Director*

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,  
*Pole manager - Physics-Mechanical,*

**Stéphane RICHARD**

DocuSigned by:  
  
694908483BDE4E5...

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.  
*This certificate is only valid if associated with the technical appendix.*

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée 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 suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-1296 Rév 24.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1296 [Rév 24](#).*

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.  
*The Cofrac's liability applies only to the french text.*

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21

Siret : 397 879 487 00031

[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

## ANNEXE TECHNIQUE

### à l'attestation N° 1-1296 rév. 25

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**INTERTEK France**  
**ZAC ECOPARC II**  
**LE VALOTIN**  
**27400 HEUDEBOUVILLE**

Dans ses unités techniques :

- **Laboratoire d'essais sur les jouets**
- **Laboratoire d'essais sur les textiles**

Elle porte sur :

<b>Unité technique n° 1 : Laboratoire d'essais sur les textiles</b> .....	<b>5</b>
Produits textiles et d'habillement.....	5
• Analyses physico-chimiques .....	5
• Essais mécaniques .....	6
• Essais de performance.....	6
• Essais physiques.....	7
Essais de comportement au feu (77-3) .....	7
<b>Unité technique n° 2 : Laboratoire d'essais sur les jouets</b> .....	<b>8</b>
• Essais physiques et mécaniques.....	13
• Analyses physico-chimiques .....	13
• Essais de sécurité électrique.....	15
Essais de biens de consommation.....	17
• Articles de confection, piercing ou autres articles métalliques et articles plastiques, revêtements, peintures ou encre – Analyses physico-chimiques (H.P. THC).....	17
Essais et analyses des matériaux au contact des aliments (79).....	18

voir pages suivantes

**UNITE TECHNIQUE N° 1 : LABORATOIRE D'ESSAIS SUR LES TEXTILES**

PRODUITS TEXTILES ET D'HABILLEMENT

**\*\* Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais / analyses en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

• **Analyses physico-chimiques**

<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement / Analyses physico-chimiques</b>			
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode**</b>
Textiles - Analyse chimique quantitative	Composition fibreuse : Analyse quantitative des mélanges binaires	Principes généraux des essais	NF EN ISO 1833-1
Mélanges de viscose ou de certains types de cupro, modal ou lyocell et de fibres de coton		Méthode par dissolution chimique sélective. Méthode à l'Acide formique et au chlorure de zinc	NF EN ISO 1833-6
Mélanges d'acétate et de certaines autres fibres		Méthode par dissolution chimique sélective. Méthode à l'acétone	NF EN ISO 1833-3
Mélanges de certaines fibres protéiniques et de certaines autres fibres		Méthode par dissolution chimique sélective. Méthode à l'hypochlorite	NF EN ISO 1833-4
Mélanges de polyamide et de certaines autres fibres		Méthode par dissolution chimique sélective. Méthode à l'acide formique	NF EN ISO 1833-7
Mélanges d'acrylique, certains modacryliques, certaines chlorofibres, certains élasthannes et de certaines autres fibres		Méthode par dissolution chimique sélective. Méthode au diméthylformamide	NF EN ISO 1833-12
Mélanges de fibres de cellulose et de polyester		Méthode par dissolution chimique sélective. Méthode à l'acide sulfurique	NF EN ISO 1833-11
Mélanges de soie et de laine ou poils		Méthode par dissolution chimique sélective. Méthode à l'acide sulfurique	NF EN ISO 1833-18
Mélanges d'élasthanne et de certaines autres fibres		Méthode à la diméthylacétamide	NF EN ISO 1833-20
Mélanges ternaires de fibres		Analyse quantitative des mélanges ternaires	NF EN ISO 1833-2
Plumes et duvets		Détermination de la turbidité de l'extrait aqueux	Méthode d'essai par la détermination de la turbidité de l'extrait aqueux
	Indice d'oxygène	Méthode d'essai de mesure de l'indice d'oxygène	NF EN 1162
Textiles et habillement	Dosage du formaldéhyde	Formaldéhyde libre et hydrolysé - méthode par extraction dans l'eau	NF EN ISO 14184-1

<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement / Analyses physico-chimiques</b>			
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode**</b>
Textiles et habillement	Détermination de certaines amines aromatiques dérivées de colorants azoïques	Détection de l'utilisation de certains colorants azoïques accessibles avec ou sans extraction	NF EN 14362-1
Textiles et habillement	Méthode de détermination de certaines amines aromatiques dérivées de colorants azoïques	Détection de l'utilisation de certains colorants azoïques susceptibles de libérer du 4-aminoazobenzène	NF EN 14362-3

- **Essais mécaniques**

<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement / Essais mécaniques</b>			
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode**</b>
Tissus	Force de rupture et allongement à la rupture par traction	Méthode sur bande sur éprouvette conditionnée	NF EN ISO 13934-1
	Résistance à l'arrachement	Méthode d'arrachement (Grab-Test) sur éprouvette conditionnée	NF EN ISO 13934-2
	Force de déchirure des éprouvettes pantalons	Méthode de la déchirure unique	NF EN ISO 13937-2

- **Essais de performance**

<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction</b>			
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode**</b>
Textiles	Solidité à l'eau	Dégradation et dégorgeement, Evaluation avec échelles des gris	NF EN ISO 105 E 01
	Solidité à l'eau de mer		NF EN ISO 105 E 02
	Solidité aux frottements		NF EN ISO 105 X 12
	Solidité à la sueur		NF EN ISO 105 E 04
	Solidité à l'eau chlorée (eau de piscine)		NF EN ISO 105 E 03
	Solidité au nettoyage à sec		NF EN ISO 105 D 01
	Solidité aux lavages domestiques et industriels		NF EN ISO 105 C 06

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode**
Textiles	Variation des dimensions au lavage et au séchage domestique	Mesure des dimensions d'une éprouvette avant et après lavage et séchage domestiques	NF EN ISO 5077 NF EN ISO 3759 NF EN ISO 6330 à l'exclusion des essais nécessitant un séchage sur presse à plateau chauffée électriquement (chauffage à sec)

- **Essais physiques**

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement / Essais physiques			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode**
Etoffes, tissus, tricotés (maille)	Nombre de fils par unité de longueur	Méthode d'analyse permettant de déterminer le nombre de fils par unité de longueur	NF EN 1049-2
	Masse surfacique	Méthode d'analyse permettant le calcul de la masse surfacique	NF EN 12127

#### ESSAIS DE COMPORTEMENT AU FEU (77-3)

\*\* **Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

MATERIAUX / Tout matériau et produit (industriel et de consommation) soumis à des essais de comportement au feu / Essais de comportement au feu (77-3)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode**
Articles de literie	Allumabilité	Détermination du comportement au feu de matériaux sous l'action d'une cigarette en combustion (essais à réception ou après nettoyage selon ISO 6330).	NF EN ISO 12952-1
Textiles et habillement	Inflammabilité	Détermination du comportement au feu de matériaux soumis à une flamme dans une enceinte et classés en 3 catégories en fonction de leurs réactions à la flamme et éventuellement du temps de combustion.	Méthode CPSC 16 CFR 1610

**UNITE TECHNIQUE N° 2 : LABORATOIRE D'ESSAIS SUR LES JOUETS**

ESSAIS DE SECURITE DES JOUETS

\*\* **Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les analyses en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

\* **Portée FIXE** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les analyses en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées

**Essais physiques et mécaniques**

<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants / Essais de sécurité, essais physiques, essais de marquage et de dispositions constructives, essais acoustiques et de mesure de bruit, essais mécaniques</b>				
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode**</b>	<b>Remarque</b>
Jouet	Caractéristiques de construction	Vérification visuelle de la conformité de l'aspect des matériaux, du rembourrage, de l'assemblage et exigences de construction	NF EN 71-1	Hors coffres à jouets dotés d'un couvercle à charnière à ouverture verticale, trottinettes jouets, jouets équipés d'un casque ou d'écouteurs et jouets vocaux  A l'exclusion des essais effectués avec une oreille artificielle
	Dimensions	Mesure à l'aide d'une règle, réglet, pied à coulisse ou d'un gabarit		
Jouet avec parties mobiles entre elles	Caractéristiques de construction et exigences dimensionnelles	Vérification dimensionnelle à l'aide de gabarit et/ou réglet et exigences de construction		
Jouet	Bords et pointes dangereuses, flexibilité des fils	Essais d'acuité des bords, des pointes, de flexibilité des fils métalliques à l'aide de testeurs		
Jouet avec aimant	Flux d'induction magnétique	Mesure à l'aide d'un gaussmètre et, au besoin, d'un film révélateur de champ magnétique et d'un pied à coulisse		
Jouet	Marquages, avertissements et instructions	Vérification visuelle des données		
	Niveau de pression acoustique	Mesure des niveaux de pression acoustique d'émission (moyen pondéré A et crête pondéré C) à l'aide d'un sonomètre et en fonction des caractéristiques du jouet.		
Jouet avec système de freinage	Performance du freinage	Mesure du déplacement d'un jouet chargé sur un plan incliné après activation du système de freinage		
Jouet	Comportement à la chute	Chute du jouet sur un sol normalisé et vérification du maintien de la conformité à la norme		
	Comportement à la compression	Application d'une force sur un temps donné et vérification du maintien de la conformité à la norme		
	Comportement à la torsion	Application d'un couple de torsion sur un temps donné et vérification du maintien de la conformité à la norme		
	Comportement à la traction	Application d'une force de traction sur un temps donné et vérification du maintien de la conformité à la norme		



<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants / Essais de sécurité, essais physiques, essais de marquage et de dispositions constructives, essais acoustiques et de mesure de bruit, essais mécaniques</b>				
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode**</b>	<b>Remarque</b>
Jouet	Comportement au basculement	Application progressive d'une force pour essayer de faire basculer le jouet et vérification du maintien de la conformité à la norme	NF EN 71-1	Hors coffres à jouets dotés d'un couvercle à charnière à ouverture verticale, trottinettes jouets, jouets équipés d'un casque ou d'écouteurs et jouets vocaux A l'exclusion des essais effectués avec une oreille artificielle
	Comportement au choc	Libération d'un poids métallique sur le jouet et vérification du maintien de la conformité à la norme		
Jouet porteur	Comportement à un choc dynamique	Propulsion du jouet chargé contre une marche et vérification du maintien de la conformité à la norme.		

<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants / Essais de sécurité, essais physiques, essais de marquage et de dispositions constructives, essais acoustiques et de mesure de bruit, essais mécaniques</b>				
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode**</b>	<b>Remarque</b>
Jouet destiné à supporter le poids d'un enfant	Résistance statique	Application de masses sur un temps donné	NF EN 71-1	Hors coffres à jouets dotés d'un couvercle à charnière à ouverture verticale, trottinettes jouets, jouets équipés d'un casque ou d'écouteurs et jouets vocaux
Cerf-volant	Résistance électrique des cordes	Mesure de la résistivité après conditionnement dans une enceinte climatique		
Jouet destiné à supporter le poids d'un enfant	Stabilité	Placement du jouet chargé dans sa position la plus défavorable sur un plan incliné et vérification d'un éventuel basculement		
Jouet comprenant une source de chaleur non électrique	Echauffement	Mesure de l'élévation de température avant et après utilisation		
Projectile utilisé dans les jouets	Energie cinétique et/ou Densité d'énergie cinétique	Mesure de l'énergie cinétique des projectiles par mesure infrarouge et, le cas échéant, mesure de la surface d'impact par impression avec agents de coloration		
Lanceur de projectile utilisé dans les jouets	Caractéristiques de construction	Vérification de la conception du lanceur en utilisant des projectiles improvisés		
Projectile utilisé dans les jouets	Dimensions	Mesure à l'aide d'une règle, règle, pied à coulisse ou d'un gabarit		
Projectile utilisé dans les jouets	Résistance à la traction des embouts	Application d'une force de traction sur un temps donné		
Jouet	Comportement au trempage	Vérification de la présence et/ou taille de petites parties après des cycles de trempage		

<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants / Essais de comportement au feu</b>				
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode**</b>	<b>Remarque</b>
Jouet	Caractéristiques de construction - Effet éclair	Vérification des matériaux utilisés	NF EN 71-2	/
	Persistance de flamme Vitesse de propagation de la flamme	Application d'une flamme en vue de déterminer sa durée d'extinction ou sa vitesse de propagation	NF EN 71-2 ASTM F 963	/

<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants / Essais de sécurité, essais physiques, essais de marquage et de dispositions constructives, essais acoustiques et de mesure de bruit, essais mécaniques</b>				
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode**</b>	<b>Remarque</b>
Jouet	Caractéristiques de construction	Vérification visuelle de la conformité de l'aspect des matériaux, du rembourrage, de l'assemblage et exigences de construction	ASTM F 963 ASTM F 963-17 : 4.6 Small Objects (except labeling and/or instructional literature requirements) ; 4.7 Accessible Edges (except labeling and/or instructional literature requirements) ; 4.8 Projections (except bath toy projections) ; 4.9 Accessibles points (except labeling and/or instructional literature requirements) ; 4.10 Wires or Rods ; 4.11 Nails and fasteners ; 4.12 Plastic Film ; 4.13, Folding Mechanisms and Hinges ; 4.14, Cords, Straps, and Elastics ; 4.16, Confined Spaces ; 4.18, Holes, Clearances, and Accessibility of Mechanisms ; 4.19 Simulated Protective Devices (except labeling and/or instructional literature requirements) ; 4.20.2 Toys Pacifiers ; 4.21 Projectile Toys ; 4.22 Teethers and Teething Toys ; 4.23.1, Rattles with nearly spherical, hemispherical, or circular flared ends ; 4.24 Squeeze Toys ; 4.26 Toys Intended to Be Attached to a Crib or Playpen (except labeling and/or instructional literature requirements) ; 4.27 Stuffed and Beanbag -Type Toys ; 4.28, Stroller and Carriage Toys ; 4.31 Balloons ; 4.32 Certain Toys with Nearly Spherical Ends ; 4.33 Marbles ; 4.34 Balls ; 4.35 Pompoms ; Section 4.36 Hemispherical-Shaped Objects ; 4.37 Yo Yo Elastic Tether Toys ; 4.38 Magnets (except labeling and/or instructional literature requirements) ; 4.39 Jaw Entrapment in Handles and Steering Wheels ; 4.5 Sound Producing Toys	Hors validation des marquages et instructions pour les coffres à jouets
	Dimensions	Mesure à l'aide d'une règle, règle, pied à coulisse ou d'un gabarit		
	Bords et pointes dangereuses, flexibilité des fils	Essais d'acuité des bords, des pointes, de flexibilité des fils métalliques à l'aide de testeurs		
	Marquages, avertissements et instructions	Vérification visuelle des données		
Cerf-volant	Résistance électrique des cordes	Mesure de la résistivité après conditionnement dans une enceinte climatique		
Jouet destiné à supporter le poids d'un enfant	Résistance statique	Application de masses sur un temps donné		
Jouet porteur	Comportement à un choc dynamique	Propulsion du jouet chargé contre une marche et vérification du maintien de la conformité à la norme.		
Jouet destiné à supporter le poids d'un enfant	Stabilité	Placement du jouet chargé dans sa position la plus défavorable sur un plan incliné et vérification d'un éventuel basculement		
Jouet lourd et immobile	Stabilité	Placement du jouet dans sa position la plus défavorable sur un plan incliné et vérification d'un éventuel basculement		
Jouet avec système de freinage	Performance du freinage	Mesure du déplacement d'un jouet chargé sur un plan incliné après activation du système de freinage		
Projectile utilisé dans les jouets	Energie cinétique et/ou Densité d'énergie cinétique	Mesure de l'énergie cinétique des projectiles par mesure infrarouge et, le cas échéant, mesure de la surface d'impact par impression avec agents de coloration		
Lanceur de projectile utilisé dans les jouets	Caractéristiques de construction	Vérification de la conception du lanceur en utilisant des projectiles improvisés		
Projectile utilisé dans les jouets	Dimensions	Mesure à l'aide d'une règle, règle, pied à coulisse ou d'un gabarit		
Projectile utilisé dans les jouets	Résistance à la traction des embouts	Application d'une force de traction sur un temps donné		

<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants / Essais de sécurité, essais physiques, essais de marquage et de dispositions constructives, essais acoustiques et de mesure de bruit, essais mécaniques</b>				
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode**</b>	<b>Remarque</b>
Jouet	Niveau de pression acoustique	Mesure des niveaux de pression acoustique d'émission (moyen pondéré A et crête pondéré C) à l'aide d'un sonomètre et en fonction des caractéristiques du jouet.	ASTM F 963	Hors validation des marquages et instructions pour les coffres à jouets
Jouet comprenant une source de chaleur non électrique	Echauffement	Mesure de l'élévation de température avant et après utilisation	ASTM F 963-17 :	
Jouet avec aimant	Flux d'induction magnétique	Mesure à l'aide d'un gaussmètre et, au besoin, d'un film révélateur de champ magnétique et d'un pied à coulisse	4.6 Small Objects (except labeling and/or instructional literature requirements) ; 4.7 Accessible Edges (except labeling and/or instructional literature requirements) ; 4.8 Projections (except bath toy projections) ; 4.9 Accessibles points (except labeling and/or instructional literature requirements) ; 4.10 Wires or Rods ; 4.11 Nails and fasteners ; 4.12 Plastic Film ; 4.13, Folding Mechanisms and Hinges ; 4.14, Cords, Straps, and Elastics ; 4.16, Confined Spaces ; 4.18, Holes, Clearances, and Accessibility of Mechanisms ; 4.19 Simulated Protective Devices (except labeling and/or instructional literature requirements) ; 4.20.2 Toys Pacifiers ; 4.21 Projectile Toys ; 4.22 Teethers and Teething Toys ; 4.23.1, Rattles with nearly spherical, hemispherical, or circular flared ends ; 4.24 Squeeze Toys ; 4.26 Toys Intended to Be Attached to a Crib or Playpen (except labeling and/or instructional literature requirements) ; 4.27 Stuffed and Beanbag -Type Toys ; 4.28, Stroller and Carriage Toys ; 4.31 Balloons ; 4.32 Certain Toys with Nearly Spherical Ends ; 4.33 Marbles ; 4.34 Balls ; 4.35 Pompoms ; Section 4.36 Hemispherical-Shaped Objects ; 4.37 Yo Yo Elastic Tether Toys ; 4.38 Magnets (except labeling and/or instructional literature requirements) ; 4.39 Jaw Entrapment in Handles and Steering Wheels ; 4.5 Sound Producing Toys	
Jouet	Comportement à la torsion	Application d'un couple de torsion sur un temps donné et vérification du maintien de la conformité à la norme		
	Comportement à la traction	Application d'une force de traction sur un temps donné et vérification du maintien de la conformité à la norme		
	Comportement à la chute	Chute du jouet sur un sol normalisé et vérification du maintien de la conformité à la norme		
	Comportement au choc	Libération d'un poids métallique sur le jouet et vérification du maintien de la conformité à la norme		
	Comportement à la compression	Application d'une force sur un temps donné et vérification du maintien de la conformité à la norme		
	Comportement au basculement	Application progressive d'une force pour essayer de faire basculer le jouet et vérification du maintien de la conformité à la norme		

- **Essais physiques et mécaniques**

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants / Essais mécaniques, Essais physiques			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode**
Petites parties de jouets pour des enfants de moins de 3 ans	Identification des petites parties	Vérifications dimensionnelles à l'aide d'un cylindre des petites parties	Méthode CPSC : 16 CFR 1501  16 CFR 1500.51 16 CFR 1500.52
	Résistance à la torsion	Application d'un couple de torsion sur un temps donné	
	Résistance à la traction	Application d'une force de traction sur un temps donné	
	Résistance à la chute	Chute du jouet sur un sol d'essais de chute spécifique	
	Flexibilité	Pliage des parties métalliques sur un arc à 60°	
	Résistance à la compression	Application d'une compression sur un temps donné	

- **Analyses physico-chimiques**

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants / Analyses physico-chimiques			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode** / *
Matériaux type revêtement de surface / essai solubles pour les métaux Matériaux type substrat pour jouets	Détermination de la teneur des métaux lourds suivants : Antimoine, arsenic, baryum, cadmium, chrome, mercure, plomb, sélénium	<b>Préparation :</b> Extraction par solution acide  <b>Analyse :</b> ICP-AES	ASTM F 963  ASTM F 963-17 : 4.3.5.1 Paint and Similar Surface-Coating Materials ; 4.3.5.2 Toy Substrate Materials
Jouets Catégorie III	Détermination de la teneur des éléments suivants : Aluminium, antimoine, arsenic, baryum, bore, cadmium, chrome, cobalt, cuivre, étain, manganèse, mercure, nickel, plomb, sélénium, strontium, zinc	<b>Préparation :</b> Extraction par solution acide chlorhydrique dilué  <b>Analyse :</b> ICP-MS	NF EN 71-3

**BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants / Analyses physico-chimiques**

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode** / *
Peintures et autres revêtements de surface destinés aux enfants et aux adultes <i>Paint and other similar surface coatings for children and adults</i>	Teneur totale en plomb <i>Total lead content</i>	<b>Préparation :</b> Minéralisation par micro-ondes à l'acide  <b>Analyse :</b> ICP-AES	CPSC-CH-E1003-09 CPSC-CH-E1003-09.1 16 CFR 1303
Produits non métalliques destinés aux enfants <i>Non-metallic products for children</i>		<b>Analyse :</b> ICP-AES  <i>Mineralization by microwave acid followed by an assay using the atomic emission spectrometry</i>	CPSC-CH-E1002-08 CPSC-CH-E1002-08.3
Jouets et articles de puériculture <i>Children's toys and child care articles</i>	Teneur en phtalates <i>Determination of Phthalates</i>	<b>Préparation :</b> Dissolution dans le tétrahydrofurane puis précipitation du polymère PVC dans l'hexane, filtration et dilution dans le cyclohexane  <b>Analyse :</b> GC-MS  <i>Dissolve the sample completely in tetrahydrofuran, precipitate any PVC polymer with hexane, filter and then dilute the solution with cyclohexane, and analyze by Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS)</i>	CPSC-CH-C1001-09 CPSC-CH-C1001-09.4 16 CFR 1307
Jouets et articles de puériculture contenant des matériaux plastiques (règlement (CE) n°1907/2006)	Teneur en phtalates	<b>Préparation :</b> Extraction solide/liquide sous ultrasons dans le toluène  <b>Analyse :</b> GC-MS	Méthode interne n° MO 1149

- **Essais de sécurité électrique**

<b>BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants / Essais de sécurité électrique</b>			
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode**</b>
Jouets électriques	Inversion de la polarité	Mesure des échauffements par thermocouples sur les surfaces des piles ou accumulateurs concernés Mesure de courant et observation de fuite de l'électrolyte sous la condition d'inversion de la polarité	EN IEC 62115 clause 5.7.2
	Pré-conditionnement	Essai de chute Essai de résistance statique Essai de résistance dynamique Essai de traction Essai de basculement Essai de traction coutures	EN IEC 62115 clause 5.2
	Vérification de la lisibilité, durabilité, indélébilité et dimensions des marquages et des symboles utilisés (essai de marquage) sur notice et marquage	Notice et marquages : Lecture des notices et vérification de la tenue des indications après action de frottement avec eau et différents solvants	EN IEC 62115 clause 7
	Vérification de la puissance en régime stabilisé	Vérification de la puissance assignée et/ou du courant sous charge normale par mesure directe (U, I, W), l'appareil étant placé dans les conditions de fonctionnement normal précisées par la norme	EN IEC 62115 clause 8 (mesures en continu uniquement)
	Echauffements et fonctionnement anormal	Mise en fonctionnement de l'appareil suivant les conditions spécifiées. Détermination des points à mesurer et mesure des échauffements par thermocouples.	EN IEC 62115 clause 9 (à l'exclusion de l'annexe D)
	Rigidité diélectrique	Vérification l'adéquation de l'isolation du jouet à la température normale de fonctionnement et dans des conditions humides avec un testeur de rigidité diélectrique	EN IEC 62115 clause 10
	Essais d'immersion Essai de remplissage	Essais d'immersion avec une solution d'eau salée pour des jouets destinés à être utilisés dans l'eau Essais de remplissage avec une solution d'eau salée pour des jouets utilisés avec un liquide et remplis avec de l'eau du robinet	EN IEC 62115 clause 11 (à l'exclusion des essais selon EN60529-14.2.4 pour les jouets destinés à être nettoyés avec un liquide (IPX4))
	Résistance mécanique	Vérification d'absence de détérioration de l'enveloppe avec un marteau de choc Vérification de la résistance des fixations avec un essai de traction	EN IEC 62115 clause 12

**BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants / Essais de sécurité électrique**

<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode**</b>
Jouets électriques	Vérification des dispositions constructives	Examen visuel avec démontage de l'appareil	EN IEC 62115 clause 13 (à l'exclusion des clauses 13.8, 13.9 et 13.10)
	Vérification de la protection des câbles et conducteurs	Examen visuel avec démontage de l'appareil	EN IEC 62115 clause 14
	Vérification des composants	Vérification de la conformité des composants	EN IEC 62115 clause 15 (à l'exclusion de l'annexe C)
	Essais de serrage et de desserrage des vis et connexions	Réalisation de serrage et desserrage dans des conditions spécifiées. Vérification du maintien des caractéristiques de sécurité.	EN IEC 62115 clause 16
	Détermination des lignes de fuite et distances dans l'air et vérification du respect des valeurs imposées	Détermination des distances minimales entre parties transportant du courant d'une part, et entre parties transportant du courant et parties accessibles d'autre part ou parties à isolation principales et parties à isolation supplémentaire, ou parties à isolation renforcée	EN IEC 62115 clause 17
	Résistance feu : Essai au fil incandescent	Analyse, détermination et préparation des parties à tester, vérification de la résistance à l'inflammation et à la propagation par application d'une flamme sur les parties identifiées	EN IEC 62115 clause 18.2 (à l'exclusion de l'annexe B)



**\*\* Portée flexible FLEX1 :** le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les analyses en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

**\* Portée FIXE :** le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les analyses en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées

- **Articles de confection, piercing ou autres articles métalliques et articles plastiques, revêtements, peintures ou encre – Analyses physico-chimiques (H.P. THC)**

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement / Analyses physico-chimiques (H.P. THC)				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode**
Articles métalliques en contact prolongé avec la peau	Libération du nickel au contact de la sueur artificielle	Extraction par solution acide Dosage par spectrométrie d'absorption atomique	Spectrométrie atomique avec plasma à couplage inductif	NF EN 1811 NF EN 12472
Articles plastiques	Détermination de la teneur en cadmium	Décomposition par voie humide Dosage par spectrométrie d'absorption atomique	Spectrométrie atomique avec plasma à couplage inductif	NF EN 1122 Méthode B

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement / Analyses physico-chimiques (H.P. THC)				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode*
Revêtements, peintures, encres	Détermination de la teneur en cadmium	Dosage par spectrométrie d'absorption atomique	Spectrométrie atomique avec plasma à couplage inductif	Méthode interne n° MO 1314

ESSAIS ET ANALYSES DES MATERIAUX AU CONTACT DES ALIMENTS (79)

\*\* **Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les analyses en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

<b>AGROALIMENTAIRE / MATERIAU AU CONTACT DES ALIMENTS / Analyses physico-chimiques</b> <i>(ex domaine 79 : Essais et analyses des matériaux et des emballages au contact des aliments)</i>			
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode**</b>
Objets en céramique Objets en verre	Plomb, cadmium	Préparation : extraction dans l'acide acétique 4%  Analyse : spectrométrie d'émission ICP/MS	84/500 CE modifiée Fiche MCDA 2 de la DGCCRF matériaux inorganiques (hors métaux et alliages)
Matières plastiques en contact avec les denrées alimentaires	Guide pour le choix des conditions et des méthodes d'essai en matière de migration globale	-	NF EN 1186-1 selon le règlement (UE) 10/2011
Matières plastiques en contact avec les denrées alimentaires (hors film)	Méthodes d'essai pour la migration globale dans les simulants aqueux par immersion totale	Préparation : mise en contact du matériau avec simulants aqueux  Analyse : gravimétrie	NF EN 1186-3 selon le règlement (UE) 10/2011
Matières plastiques en contact avec les denrées alimentaires	Méthodes d'essai pour la migration globale dans les simulants aqueux par remplissage	Préparation : mise en contact du matériau avec simulants aqueux  Analyse : gravimétrie	NF EN 1186-3 selon le règlement (UE) 10/2011

# *Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)*

Date de prise d'effet : **18/07/2023** Date de fin de validité : **31/12/2025**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1296 Rév. 23.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)