



# LABORATOIRE TEXTILE DU CAMBRESIS



Accréditation  
N° 1-1503

Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

A l'attention de Mr Fabien BURGUIERE  
Le T-Shirt Propre  
17 Rue Aristide Briand  
12000 RODEZ

## RAPPORT D'ESSAI N° 698

Délivré le : 04/04/24

Échantillon soumis le : 22/03/24

### Objet de la demande :

Réf. Société (*informations fournies par le client*): Tirelle Marine

Réf. Labo. : B0782/Clt1178

- ☆ Détermination des variations dimensionnelles au lavage
- Détermination de la vrille après lavage
- ☆ Pilling-box 4h
- ☆ Solidité des coloris au lavage
- ☆ Solidité des coloris au frottement
- Solidité des coloris à la lumière grade 4
- ☆ Solidité des coloris à la sueur

**Cyril GREGOIRE**  
**Directeur du laboratoire**

**Ce rapport d'essai comporte 10 pages dont 2 annexe(s).**

Le laboratoire ne peut être tenu responsable des informations fournies par le client.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ☆.

---

Laboratoire Textile du Cambrésis

ZI rue du Champ de Bataille –BP 30246 - 59544 CAUDRY Cedex– France  
Tél. +33.3.27.76.18.07 – Fax : +33.3.27.76.18.13 – Email : [contact@ltc-labo.com](mailto:contact@ltc-labo.com)  
S.A.R.L. au capital de 80 000 € - SIRET 438 671 33100017 – APE 7120B

<b>Laboratoire Textile du Cambrésis</b>	<b>ESSAIS DES ÉTOFFES</b> ☆ <b>Détermination des variations dimensionnelles au lavage et au séchage domestiques</b>	Suivant  <b>ISO 5077</b>
	ANALYSE "TEXTILES"	2008

### RÉSULTATS DE L'ESSAI :

Réf. Société : Tirelle Marine Réf. Lab. : B0782	Variation (%) Longueur Chaîne Colonnes	Variation (%) Largeur Trame Rangées
<b>Moyenne</b>	<b>-2,0</b>	<b>3,0</b>

### CONDITIONS DE L'ESSAI :

- Type de machine utilisée : Type A1
- Cycle de lavage utilisé : Suivant NF EN ISO 6330 : décembre 2021 essai 4N (lavage 40°C)
- Masse sèche totale des éprouvettes et de la charge d'appoint : 2000 g.
- Charge d'appoint utilisée :
 

Type I	<input checked="" type="checkbox"/>
Type II	<input type="checkbox"/>
Type III	<input type="checkbox"/>
- Mode de séchage utilisé : Méthode C, séchage à plat.
- Nombre de cycles complets effectués :
 

1	<input checked="" type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>
Autres :	<input type="checkbox"/>
- Détergent utilisé : Détergent de référence 3 sans phosphate
- Mesurage suivant NF EN ISO 3759 : 2008
- Nombre d'éprouvettes lavées et séchées
 

1 par référence	<input checked="" type="checkbox"/>
autre :	<input type="checkbox"/>

### REMARQUES :

Les résultats de ce rapport d'essai ne sont valables que pour les échantillons remis au Laboratoire Textile du Cambrésis. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ☆.





<b>Laboratoire Textile du Cambrésis</b>	<b>ESSAIS DE SOLIDITÉ DES COLORIS</b> ☆ <b>Solidité des coloris</b> <b>aux lavages domestiques</b> <b>et industriels</b>	Suivant
	ANALYSE "TEXTILES"	<b>ISO 105-C06</b> 2010

### RÉSULTATS DE L'ESSAI :

Nature du témoin	Dégorgement		Dégradation
	Multifibre type DW		
Réf. Société : Tirelle Marine	Acétate : 4-5	Polyester : 4-5	4-5
Réf. Lab. : B0782	Coton : 4-5	Acrylique : 4-5	
	Polyamide : 4-5	Laine : 4-5	

### CONDITIONS DE L'ESSAI :

- Numéro de l'essai : C06 A2S (40°C)
- Utilisation de bille en acier      Oui   
Non
- Traitement à l'acide acétique      Oui   
Non
- Utilisation d'un détergent ECE.

Les résultats de ce rapport d'essai ne sont valables que pour les échantillons remis au Laboratoire Textile du Cambrésis.  
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.  
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ☆.

<b>Laboratoire Textile du Cambrésis</b>	<b>ESSAIS DE SOLIDITÉ DES COLORIS</b> ☆ <b>Solidité des coloris au frottement</b>	Suivant
	ANALYSE "TEXTILES"	<b>ISO 105-X12</b> 2016

### RÉSULTATS DE L'ESSAI :

	Frottement à sec : dégorgement sur coton	Frottement humide : dégorgement sur coton
	diagonale	diagonale
Réf. Société : Tirelle Marine	4-5	3-4
Réf. Lab. : B0782		

### CONDITIONS D'ESSAI :

- cheville utilisée : cylindre de 16 mm de diamètre.
- force exercée : 9 N.
- degré de mouillage préalable de l'étoffe de coton : 100%.
- Essai sur éprouvettes conditionnées en atmosphère normale selon l'ISO 139 pendant 4 heures minimum.

Les résultats de ce rapport d'essai ne sont valables que pour les échantillons remis au Laboratoire Textile du Cambrésis.  
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.  
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ☆.

<b>Laboratoire Textile du Cambrésis</b>	<b>ESSAIS DE SOLIDITÉ DES TEINTURES</b> <b>Solidité des teintures</b> <b>à la lumière artificielle</b> <b>Light Fastness Tester</b>	Suivant <b>NF EN ISO 105-B02</b> METHODE 3
	ANALYSE "TEXTILES"	Novembre 2014

### RÉSULTATS DE L'ESSAI :

	Indice de solidité à la lumière
Réf. Société : Tirelle Marine	3
Réf. Lab. : B0782	

### CONDITIONS D'ESSAI :

- Type de machine utilisée : XENOTEST 220 ATLAS
- Condition d'exposition : A1 - Normal
- Durée d'exposition :
 

24 heures	<input type="checkbox"/>	GRADE 3
48 heures	<input checked="" type="checkbox"/>	GRADE 4
96 heures	<input type="checkbox"/>	GRADE 5
144 heures	<input type="checkbox"/>	GRADE 6
	<input type="checkbox"/>	Autres :

### REMARQUES :

Les résultats de ce rapport d'essai ne sont valables que pour les échantillons remis au Laboratoire Textile du Cambrésis.  
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.  
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ☆.

<b>Laboratoire Textile du Cambrésis</b>	<b>ESSAIS DE SOLIDITÉ DES COLORIS</b> ★ <b>Solidité des coloris</b> <b>à la sueur</b>	Suivant
	ANALYSE "TEXTILES"	<b>ISO 105-E04</b> 2013

### RÉSULTATS DE L'ESSAI :

Nature du témoin	Acide : pH 5,5		Basique : pH 8	
	Dégorgement		Dégorgement	
	Multifibre type DW		Multifibre type DW	
Réf. Société : Tirelle Marine	Acétate : 4-5 Polyester : 4-5	Dégradation 4-5	Acétate : 4-5 Polyester : 4-5	Dégradation 4-5
Réf. Lab. : B0782	Coton : 4 Acrylique : 4-5		Coton : 3-4 Acrylique : 4-5	
	Polyamide : 4-5 Laine : 4-5		Polyamide : 4-5 Laine : 4-5	

### REMARQUES :

Les résultats de ce rapport d'essai ne sont valables que pour les échantillons remis au Laboratoire Textile du Cambrésis.  
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.  
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ★.



	<b>ESSAIS DES ETOFFES</b> <b>Détermination de la propension des étoffes à l'ébouriffage en surface et au boulochage</b> (Méthode de la boîte de boulochage)	Suivant <b>NF EN ISO 12945-1</b>
<b>Laboratoire Textile du Cambrésis</b>	<i>Réf :</i> Tirelle Marine	

## ANNEXE 1

4 heures

Les résultats de ce rapport d'essai ne sont valables que pour les échantillons remis au Laboratoire Textile du Cambrésis.  
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.  
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ☆.

<b>Laboratoire Textile du Cambrésis</b>	<b>ANNEXE 2</b>	04/04/2024
	<b>Eprouvettes analysées</b>	
	<i>Référence Tirelle Marine</i>	

<b>Essai</b>	<b>Echantillon</b>	
Solidité des coloris à la sueur acide		
Solidité des coloris à la sueur basique		
Solidité des coloris au lavage		
Solidité des coloris au frottement	Frottement sec	Frottement humide

Les résultats de ce rapport d'essai ne sont valables que pour les échantillons remis au Laboratoire Textile du Cambrésis. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ☆.