



CETTEX

Centre Technique du Textile

# LABORATOIRE

Accrédité depuis 2001

Certifié depuis 2022

## Analyses - Expertise - Formation



INNORPI

**Fiabilité**

**Réactivité**

**Proximité**



TUNAC

DEPARTEMENT D'ACCREDITATION

NOMBRE D'ACCREDITATION : 10

## **Analyses & Essais**

**Le laboratoire CETTEX réalise des analyses, essais et contrôles selon les standards nationaux et internationaux (NT, ISO, EN, DIN, ASTM, AATCC, ...):**

- Essais physiques.
- Essais chimiques.
- Analyses toxicologiques.

Les analyses et essais du laboratoire CETTEX portent sur tous types de fibres, fils, étoffes, vêtements et accessoires, permettant la détermination de leurs caractéristiques, leur qualité et leur conformité par rapport à des exigences définies.



## **Expertise Technique**

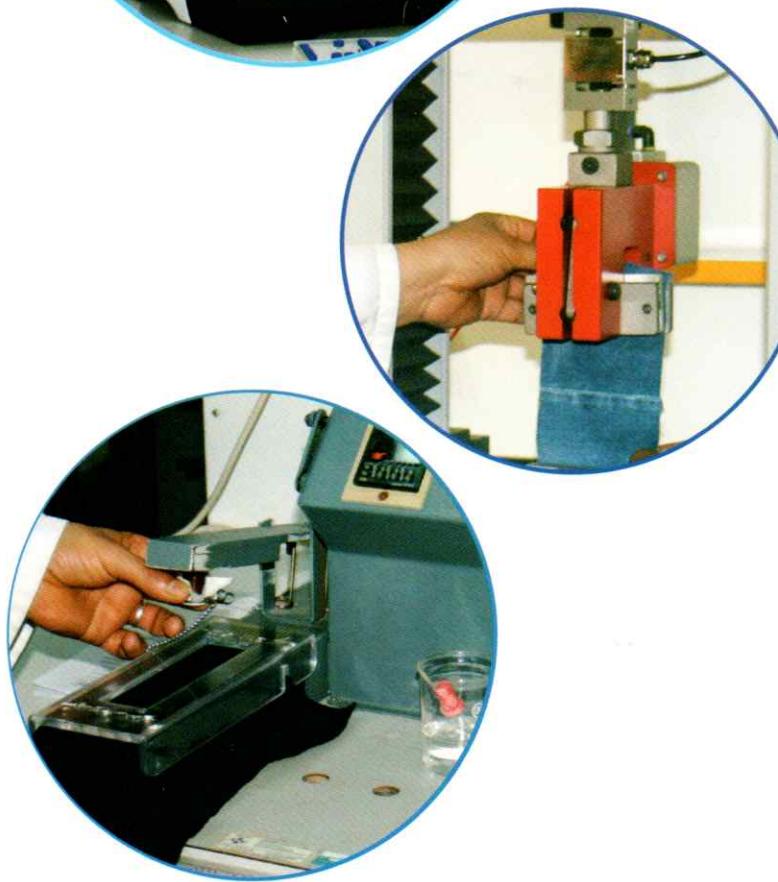
**Des services d'assistance technique personnalisés sont proposés :**

- Elaboration des cahiers des charges.
- Assistance aux dépouillements techniques.
- Contrôle de conformité encours de production et à la livraison.
- Assistance pour la mise en place de laboratoires au sein des entreprises industrielles.
- Expertise et analyse des défauts sur textiles.

## **Formation**

Le laboratoire offre des thèmes de formation à la carte destinés aux entreprises industrielles et organismes publics et privés, tels que : le choix des matières textiles, l'initiation aux essais et analyses, l'analyse des défauts, ...

**Le laboratoire du CETTEX,  
une expertise de pointe  
pour la qualité de vos produits.**



## **Reconnaissance et Accréditation**

- Accréditation **TUNAC** selon le référentiel **ISO/CEI 17025**.
- Certification **INNORPI** selon la norme **ISO 9001**.
- **Membre du comité national** de normalisation et de réglementation technique.
- Laboratoires d'analyses tierce partie reconnus à l'échelle nationale et internationale.
- Reconnaissance par des marques internationales : **CELIO, LACOSTE, CARREFOUR, KARIBAN, JENNYFER**, etc
- Grande crédibilité auprès des ministères et organismes publics.
- Plus de **200** institutions et entreprises font confiance au laboratoire du CETTEX.

## **Avantages Compétitifs**

- Une infrastructure développée avec 3 laboratoires (Physique Chimique et Santé Sécurité Consommateur).
- Un savoir-faire confirmé avec des ingénieurs et des techniciens hautement qualifiés de plus de 20 ans d'expériences.
- Une technologie de pointe.
- Plus de 100 types d'analyses et d'essais laboratoires.
- Un accompagnement personnalisé.
- Réactivité, confidentialité, respect des délais et proximité.
- Une offre full package incluant d'autres prestations CETTEX (modélisme, certification qualité,...).
- Prix préférentiels pour les clients conventionnés.

Le laboratoire physique vous propose une liste étendue d'essais :

- **Caractéristiques de construction** des étoffes : armure, masse surfacique, contexture...
- **Résistance mécanique** des étoffes : force, déchirure, éclatement, résistance et glissement des coutures...
- **Aptitude à l'emploi** : boulochage, écart angulaire, stabilité dimensionnelle, abrasion, imperméabilité à l'air et à l'eau, résistance thermique, drapé des étoffes...
- **Essais spécifiques sur certains articles** : accessoires et fournitures (arrachement des boutons, zip...).
- Essais sur **les fils** (titre, ténacité, torsion, force, RKM...).
- Essais sur **les fibres** (Micronnage...).
- Comportement du textile au **feu**.





## Analyses & Méthodes

### Construction des étoffes

Détermination de la masse surfacique	ISO 3801 / NF EN 12127
Détermination du nombre de fils par unité de longueur	ISO 7211-2 / NF EN 1049-2
Détermination du nombre de mailles / de la longueur de fil absorbée	NF EN 14971 / NF EN 14970

### Propriétés mécaniques des étoffes

Résistance à l'éclatement des étoffes	ISO 13938-1/ISO 13938-2
Détermination de la force maximale	ISO 13934-1 / ISO 13934-2
Détermination de la force de déchirure	ISO 13937-1 / ISO 13937-2 / ISO 13937-3
Détermination de l'élasticité des étoffes - Partie 1: Essais sur bande	EN 14704-1
Détermination de la force maximale d'arrachement des boutons	EN 71-1
Détermination de la force maximale avant rupture des coutures	ISO 13935-1 / ISO 13935-2
Résistance au glissement des fils de couture dans les tissus	ISO 13936-1 / ISO 13936-2 / ISO 13936-3
Résistance et allongement à la rupture par traction des textiles revêtus de caoutchouc / plastique	ISO 1421

### Aptitude à l'emploi

Détermination de la propension des étoffes à l'ébouriffage et au boulochage	ISO 12945-1 / ISO 12945-2 / ISO 12945-3
Résistance à l'abrasion des étoffes : méthode martindale	ISO 12947-2 / ISO 12947-3 / ISO 12947-4
Résistance à la flexion à l'aide d'un flexomètre	ISO 32100
Evaluation de l'aspect des vêtements / autres produits finis textiles après lavage et séchage domestiques	ISO 15487
Détermination du vrillage après lavage des tissus et tricots	ISO 16322-2
Évaluation de l'aspect après lavage	NF G 07-137
Variation dimensionnelle après lavage et séchage normalisé	ISO 5077 / ISO 6330 / ISO 3759
Détermination de la perméabilité à l'air des étoffes	ISO 9237
Résistance à la pénétration de l'eau par pression hydrostatique (0 à 10 m)	ISO 811 / NF EN 20811
Spray test	ISO 4921
Méthode de détermination du drapé d'une étoffe	NF G07-109 / ISO 9073-9 / BS 5058
Mesure de la résistance thermique et de la résistance à la vapeur d'eau	ISO 11092
Détermination de la stabilité dimensionnelle des étoffes à la presse vapeur	NF G07-212 / DIN 53894-2

### Comportement du textile au feu

Comportement des textiles au feu (propagation de la flamme)	NF EN 13772 / NF EN 13773 / 16 CFR part 1610
---	--

### Essais sur les fibres et les fils

Masse linéaire et torsion des fils	ISO 2060 / ISO 2061
Détermination de la force de rupture et de l'allongement à la rupture des fils individuels	ISO 2062
Laine – Détermination du diamètre des fibres – Méthode du microscope à projection	ISO 137
Masse linéaire des fils sur éprouvettes de grandes longueurs	NF G 07-316

### Essais spécifiques sur différents articles

Dimensions des couvertures (pour lit)	NF EN 14
Serviettes et tissus éponges (détermination du temps d'absorption)	BS EN 14697

(\*) La liste des essais n'est pas exhaustive

Le laboratoire chimie du Centre Technique du Textile offre une large gamme d'essais chimiques :

- **Composition** : des textiles (fibres, fils et étoffes).
- **Solidité des coloris** : à la sueur, à l'eau de mer, au nettoyage à sec, à la lumière, aux frottements, aux lavages...
- **Mesure colorimétrique** : Degré de blanc, écart de couleur, réflexion...





## Essais & Méthodes

### Composition des textiles

Analyse chimique qualitative des fibres	ISO 11827
Analyse chimique quantitative des fibres (binaire/ternaire)	Famille des ISO 1833

### Solidité des coloris

Solidité des coloris au repassage à chaud	ISO 105-X11
Solidité des coloris aux frottements	ISO 105-X12
Solidité des coloris aux lavages domestiques et industriels	ISO 105-C06
Solidité des teintures au lavage au savon ou au savon et à la soude	ISO 105-C10
Solidités des coloris à l'eau	ISO 105-E01
Solidité des coloris à l'eau de mer	ISO 105-E02
Solidité des coloris à l'eau chlorée (eau de piscine)	ISO 105-E03
Solidité des coloris à la sueur	ISO 105-E04
Solidité des coloris aux acides	ISO 105-E05
Solidité des teintures aux alcalis	ISO 105-E06
Solidité des coloris à la goutte d'eau	ISO 105-E07
Solidité des teintures au blanchiment hypochlorite	ISO 105-N01
Solidité des coloris au nettoyage à sec	ISO 105-D01
Solidité des coloris à la lumière artificielle	ISO 105-B02
Solidité des teintures aux intempéries	ISO 105-B04
Solidité des teintures aux solvants organiques	ISO 105-X05
Evaluation de la sensibilité au jaunissement phénolique des matériaux	ISO 105-X18
Détection de la phototropie	ISO 105-B05
Solidité des teintures aux oxydes d'azote	ISO 105-G01

### Mesures colorimétriques

Évaluation instrumentale de la blancheur relative	ISO 105-J02
Calcul des écarts de couleurs	ISO 105-J03
Détermination de la rétroréflexion	EN 471 et CIE 54.2

(\*) La liste des essais n'est pas exhaustive



## Laboratoire Santé Sécurité Consommateur

Le laboratoire **Santé Sécurité Consommateur du CETTEX** permet de détecter et de quantifier les **substances cancérogènes, allergènes et les métaux lourds** transférées aux produits textile et habillement lors des étapes de transformation (teinture, impression et finissage). Ces substances, également, présentes dans les accessoires (métal, cuir et plastique) et emballages sont nuisibles à la santé humaine (toxicité, irritation cutanée, infertilité, cancer...).





# Laboratoire Santé Sécurité Consommateur

## Essais & Méthodes

### Colorants azoïques

Détermination de certaines amines aromatiques dérivées de colorants azoïques ISO 14362-1

Détermination de certaines amines aromatiques dérivées de colorants azoïques - 4-aminoazobenzène ISO 14362-3

### Formaldéhyde

Dosage du formaldéhyde libre ISO 14184-1

### Colorants allergènes et cancérogènes

Détection des colorants dispersés (Allergène / Cancérogène) DIN 54231

### Phtalates

Détermination de la teneur en phtalates ISO 14389

### Métaux lourds

Détermination de la teneur totale en métaux EN 16711-1

Détermination de la teneur en métaux extractibles EN 16711-2

### Cadmium

Dosage du cadmium EN 1122

### Masque de protection

Efficacité de filtration des particules EN 149

### pH de l'extrait aqueux

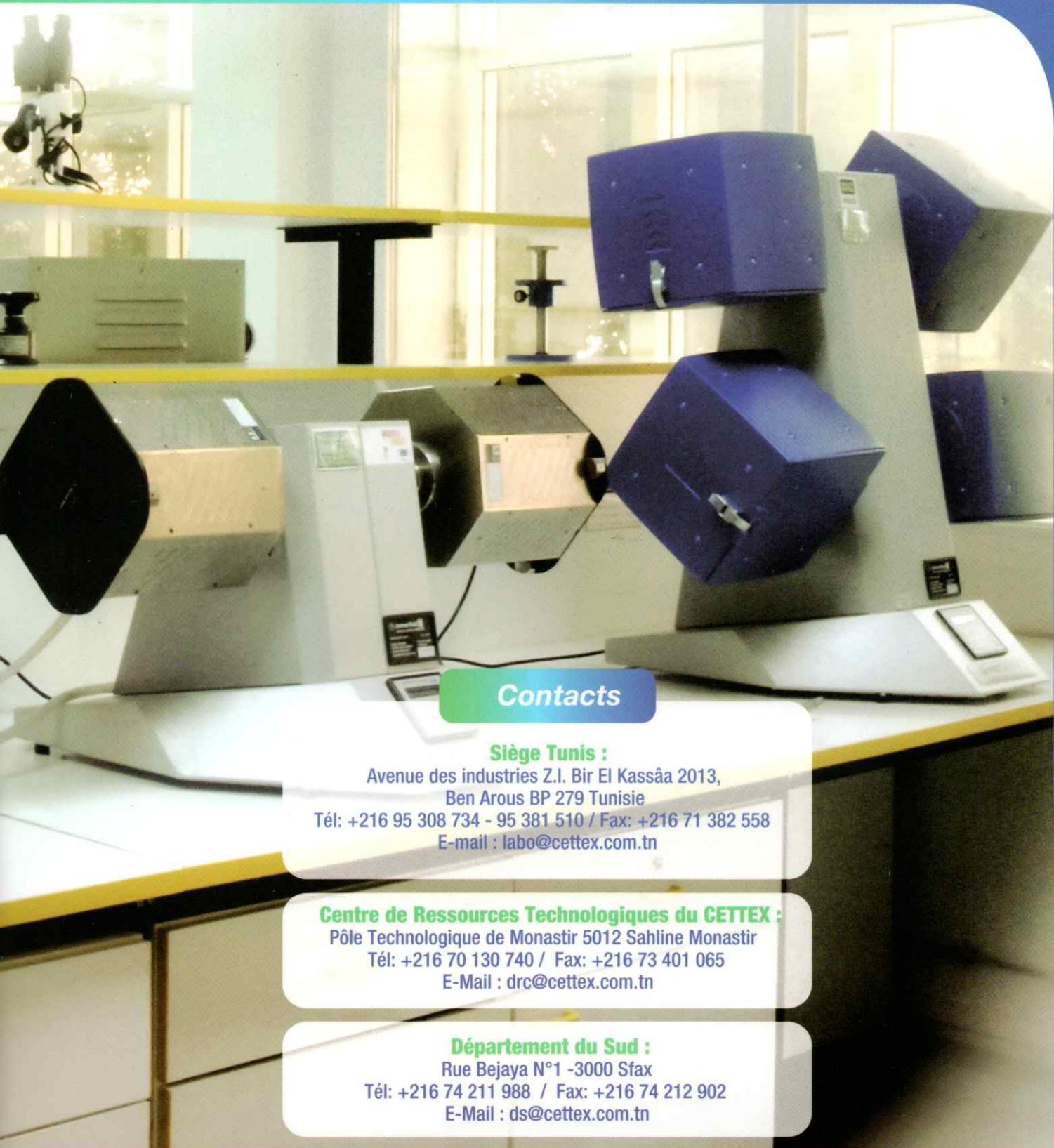
Détermination du pH de l'extrait aqueux ISO 3071



**Siège :** Avenue des industries Z.I Bir El Kassâa 2013 Ben Arous, BP 279 Tunisie  
**Tél Tunis :** +216 95 308 734 - 95 381 510 / **Tél Monastir :** +216 70 130 740 / **Tél Sfax :** +216 74 211 988  
**Fax :** +216 71 382 558 / **E-Mail :** [laho@cettx.com.tn](mailto:laho@cettx.com.tn)



**CETTEX**



### Contacts

#### **Siège Tunis :**

Avenue des industries Z.I. Bir El Kassâa 2013,

Ben Arous BP 279 Tunisie

Tél: +216 95 308 734 - 95 381 510 / Fax: +216 71 382 558

E-mail : labo@cettx.com.tn

#### **Centre de Ressources Technologiques du CETTEX :**

Pôle Technologique de Monastir 5012 Sahline Monastir

Tél: +216 70 130 740 / Fax: +216 73 401 065

E-Mail : drc@cettx.com.tn

#### **Département du Sud :**

Rue Bejaya N°1 -3000 Sfax

Tél: +216 74 211 988 / Fax: +216 74 212 902

E-Mail : ds@cettx.com.tn