

Prestations complémentaires développées par le CTTN

Matériels d'entretien

- Analyses, essais et contrôle de performances de matériels ménagers et professionnels ;
- Tests comparatifs.

Les textiles et vêtement et leur entretien

- Articles textiles dégradés à l'entretien (analyse des causes et responsabilités) ;
- Essais de performances des structures textiles et vêtements à l'entretien, recommandations, vérification de fiches techniques ;

Formation professionnelle

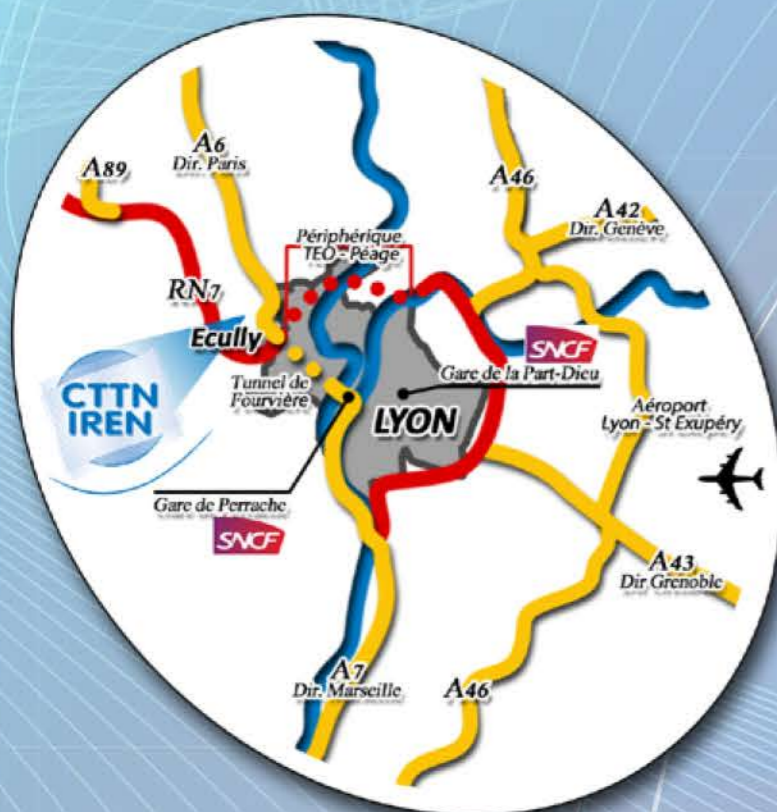
- Blanchisserie industrielle (privée, santé publique, milieu associatif) ;
- Entretien professionnel, nettoyage à sec, pressings ;
- Propreté et hygiène des locaux (secteur santé, hébergement) ;

Assistance technique - conseil aux entreprises

- Organisation, process, management, qualité, hygiène, environnement, à destination de l'entretien professionnel et industriel.

En complément, le CTTN assure les missions suivantes :

recherche appliquée, veille technologique, normalisation, principalement à destination de l'entretien professionnel et industriel des textiles et vêtements.



**CTTN
IREN**

Institut de Recherche
sur l'Entretien et le Nettoyage

Avenue Guy de Collongue - BP 41
69131 ECULLY Cedex - FRANCE

Tél. +33 (0)4 78 33 08 61 - Fax +33 (0)4 78 43 34 12

www.cttn-iren.com

Département Produits

Essais et Analyses de produits d'entretien et détergents



Le CTTN est un institut technologique reconnu d'utilité publique, indépendant et neutre, sans but lucratif, spécialisé dans le domaine de **l'entretien des textiles et vêtements**.

Il constitue une structure unique, orientée vers des activités de service et vers le consommateur. Il offre une triple compétence conjuguant **textiles, produits d'entretien et matériels d'entretien**, complété par l'entretien des surfaces dures et de la vaisselle.



**CTTN
IREN**



Le CTTN bénéficie ainsi d'une vision précise et complète du monde de l'entretien, qu'il met à la disposition de sa clientèle et de tous ses interlocuteurs.

Aptitude à l'usage, performances : produits d'entretien et détergents :

Les tests proposés par le CTTN dans ce domaine permettent, pour chaque catégorie de produits, de caractériser ou mesurer à la fois leurs propriétés dites primaires. Ces tests peuvent être réalisés à partir de méthodes normalisées ou reconnues, ou à partir de protocoles internes ou à façon, en fonction de la demande. Ces tests peuvent d'ailleurs s'envisager sous la forme de tests comparatifs de manière à effectuer un classement.



Entretien du linge

Mesure des propriétés primaires : enlèvement de salissures pour un détergent linge, douceur ou parfum pour un adoucissant, ...

Mesures des propriétés secondaires : tenue des couleurs, boulochage, facilité de repassage, ...

Méthodes reconnues mises en oeuvre : AISE, Ecolabel, ...

Type de produits testés

- Détergents linge standard (liquides, poudres, tablettes,...)
- Détergents linge spécialistes (laine, couleurs foncées, 2 en 1...)
- Détachants avant lavage (sprays, aérosols, ...)
- Additifs de lavage (tablettes, liquide,...)
- Produits anticalcaires (tablettes, poudres, gels, ...)
- Adoucissants textiles (standards, concentrés, doses,...)
- Aides au repassage
- Désodorisants textiles

Equipements

- 40 machines à laver
- Centrale de régulation de dureté d'eau et de température
- Contrôleur de pression d'eau
- Centrale d'acquisition des paramètres de lavage
- Spectrophotomètres
- Pièce conditionnée en température et humidité (21°C, 65%RH)
- Banc de glisse (repassage)

Entretien de l'habitat

Mesure des propriétés primaires : pouvoir détergent, pouvoir dégraissant, détartrage, ...

Mesures des propriétés secondaires : brillance, action anti-redéposition, traces, comptabilité avec les matériaux supports

Type de produits testés

- Produits salle de bain : anticalcaire (sprays, mousses, ...), javellisant (sprays, crèmes,...)
- Produits WC (gels, tablettes,...)
- Produits cuisines : dégraissant (sprays, lingettes,...), décapant (aérosols, sprays, ...), multi-usage (liquides, sprays,...)
- Produits sols : multi-usage, savon liquide
- Nettoyants divers : vitres (sprays), tapis moquettes (aérosols, sprays,...), dépoussiérants (aérosols, lingettes,...), inox (sprays, liquides, ...)

Equipements

- Robot de nettoyage
- Spectrophotomètre
- Brillancemètre

Lavage de la vaisselle

Mesure des propriétés primaires : enlèvement de salissures pour un détergent, efficacité de rinçage pour un liquide de rinçage, ...

Mesures des propriétés secondaires : effet de voile, efficacité de séchage, impact sur la vaisselle, ...

Méthodes reconnues mises en oeuvre : IKW ...

Type de produits testés

- Liquides vaisselle
- Détergents lave-vaisselle standards (poudres, tablettes, gels,...)
- Détergents lave-vaisselle « tout en 1 » (tablettes, ...)
- Désincrustant (sprays, liquides, ...)
- Liquide de rinçage
- Nettoyants lave-vaisselle (liquides, poudres, ...)
- Désodorisants lave-vaisselle
- Neutralisateurs d'odeurs

Equipements

- Simulateur de lavage de la vaisselle à la main
- 20 lave-vaisselle
- Centrale de régulation de dureté d'eau
- Préparation de salissures en ambiance conditionnée en température et humidité (23°C, 55%RH)
- Etuves régulées
- Cotation en lumière contrôlée



Analyses physico chimiques

Les analyses physico chimiques réalisées sur tous types de détergents (lessives, adoucissants, liquides vaisselle, nettoyants, ...) ont pour but de contrôler l'adéquation du produit à une fiche technique, une composition, ...

Les techniques analytiques mises en oeuvre ont été développées à partir de normes, de décrets, de textes européens, en relation avec les acteurs de la détergence.

Type de produits testés

- Caractéristiques physico-chimiques : pH, densité, viscosité, dureté mécanique, ...
- Tensio-actifs : extraits secs, extractibles, anioniques, cationiques, savons, ...
- Agents de blanchiments : oxygène actif, TAED, chlore actif, ...
- Agents alcalins : carbonate, silicate
- Agents séquestrants : phosphate, phosphonate, citrate, zéolite, ...
- Analyses diverses : Teneur en eau, profil de parfum, recherche qualitative d'enzymes, allergènes, pression des aérosols, résistances des lingettes, ...
- Analyses environnementales : biodégradabilité, écotoxicité, ...

Equipements

- Chromatographie ionique-liquide et gazeuse
- Densimètre, pHmètre, viscosimètre
- Duromètre
- Potentiomètre
- Karl Fischer (teneur en eau)

En s'appuyant sur la triple compétence, le CTTN se positionne au centre des thématiques de la Propreté et du Soins des articles textiles et des vêtements en particulier. Celles-ci correspondent aux secteurs économiques que sont la blanchisserie industrielle et le secteur de la santé, le nettoyage à sec et les pressings, l'entretien ménager et les produits et matériels destinés aux consommateurs, les structures textiles et vêtements et leurs performances à l'entretien, complétés par le nettoyage des surfaces dures, la propreté et l'hygiène des locaux.

Ces multiples facettes de l'entretien font partie intégrante de l'offre du CTTN qui intervient en permanence dans les domaines de l'entretien professionnel et industriel, auprès des fabricants, des distributeurs ou des associations de consommateurs.

Au-delà de la maîtrise des procédés, de la qualité, de la performance et de l'aptitude à l'usage, le CTTN appréhende également certaines dimensions transversales de plus en plus prégnantes, telles que le développement durable ou encore, dans le cadre de l'entretien industriel et professionnel, l'organisation et les systèmes de management.

