

## Prestations complémentaires développées par le CTTN

### Essais textile et entretien - Maîtrise du lavage

- Comportement des textiles à l'entretien et à l'usage
- Tests de laboratoire
- Analyse d'articles accidentés à l'entretien

### Produits d'entretien et détergents

- Analyses, essais et mesure des propriétés des produits d'entretien et des détergents.
- Méthodes reconnues et techniques d'analyses mises en oeuvre développées à partir de normes, décrets et de textes européens.

### 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](http://www.cttn-iren.com)

## Département Electroménager

# Etudes et essais de matériels électroménagers



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

Il constitue une structure unique, orientées vers des activités de service, vers le consommateur, mais aussi vers les acteurs situés en amont, comme les fabricants et les distributeurs.

Il offre une triple compétence conjuguant textiles, produits d'entretien et matériels d'entretien, complétée par l'entretien de la vaisselle, de l'habitat et des surfaces dures, et enfin par la maîtrise de l'hygiène au sein des structures d'accueil du secteur de la santé.



**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 et performances des matériels électroménagers

Les études et essais que proposent le CTTN visent les équipements suivants : lave-linge, sèche-linge, fers à repasser avec ou sans générateur de vapeur, tables à repasser, aspirateurs, nettoyeurs à vapeur, ...

Ces équipements relèvent de l'entretien des textiles, y compris d'ameublement et aussi, pour certains, de l'entretien de surfaces dures. Les lave-vaisselle viennent aussi compléter la liste de ces matériels et ce, depuis plusieurs décennies.

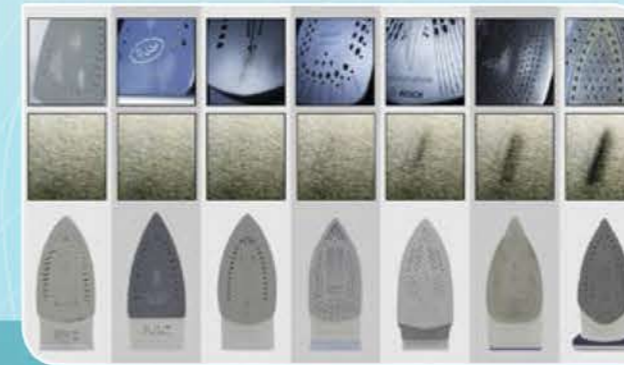
Grâce à son expertise largement reconnue par les fabricants, le CTTN contribue à l'innovation, au développement des matériels, à l'amélioration de leurs performances et de leur aptitude à l'usage. La grande distribution fait aussi appel au CTTN avec les mêmes objectifs.

Parmi ceux qui lui sont demandées, nombreux sont les essais comparatifs, réalisés selon des méthodologies spécifiques, qui intéressent les Unions de Consommateurs. Elles portent sur des lots d'échantillons de quelques appareils à plusieurs dizaines. Ils donnent lieu à des rapports d'études très complets, fournissant le détail des résultats d'essais individuels, assortis de cotations et commentaires liés aux performances relevées (consommations, efficacité selon des critères adaptés, aptitude à l'usage, y compris pour des utilisateurs handicapés, niveaux de bruits, ...).

Le CTTN réalise aussi ce type d'essais selon les normes européennes (EN) et internationales (IEC, ISO, ...) en vigueur, notamment dans le cadre de l'Energy Label.

### Matériels couramment en essais :

- Lave-Linge
- Sèche-linge
- Aspirateurs
- Fers à repasser/ générateurs de vapeur
- Tables à repasser
- Lave-vaisselle
- Nettoyeur vapeur
- ...



### Exemples de tests courants

#### Lave-linge

- Efficacité de lavage
- Efficacité d'essorage
- Efficacité de rinçage
- Froissage du linge, stabilité dimensionnelle
- Consommation d'eau et d'énergie
- Caractérisation des cycles, durée

#### Sèche-linge

- Efficacité de séchage, respect du taux d'humidité souhaité
- Homogénéité du séchage
- Appréciation du défrilage, stabilité dimensionnelle, usure des textiles
- Efficacité de la condensation
- Consommation d'énergie et rendement thermique
- Caractérisation des cycles, durée

#### Lave-vaisselle

- Efficacité de lavage de la vaisselle
- Efficacité de séchage
- Netteté de la vaisselle
- Contrôle de l'efficacité des filtres
- Consommation d'eau et d'énergie
- Caractérisation des cycles, durée

#### Aspirateurs

- Efficacité de dépoussièrage (différents supports et différents types de salissures)
- Caractérisation en débit et dépression
- Etude du relargage de poussières
- Test d'endurance du moteur et du cordon d'alimentation

#### Fers à repasser et générateurs de vapeur

- Efficacité de repassage
- Température de la semelle, répartition
- Caractérisation des débits de vaporisation / pulvérisation / surplus
- Résistance à l'entartrage (en dynamique pour les fers à repasser et sur support textile)
- Etude de l'usure du cordon d'alimentation



Avec les autres types d'appareil que le CTTN est à même de tester, ces essais sont généralement complétés, pour la plupart des appareils, par :

- Des appréciations de la commodité d'usage, adaptation au handicap
- La caractérisation du bruit
- Des tests de sécurité

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.

