



L C I E



QUALIFICATION & CERTIFICATION DE CABLES A FIBRE OPTIQUE

CHALLENGE

La fourniture de câbles à fibres optique est un enjeu très important de la couverture internet Très Haut Débit, telle qu'elle est décrite dans le Plan France Très Haut Débit ;

Il est important de s'assurer de la qualité des câbles, à l'état neuf, mais aussi après des années de vieillissement en opération.

Nos équipes vous permettent de mieux appréhender :

- ✓ **La Qualification et la Certification**, les câbles devant être installés.
- ✓ **La Garantie**, le bon état des câbles à fibres optique après des années de service.

NOS SERVICES

✓ EVALUATION, ESSAIS & CERTIFICATION

Résistance à la Traction, à l'Abrasion, à l'Écrasement, aux Chocs, aux Courbures répétés, à la Torsion, à la Flexion, aux Pliures, aux Cycles de température, à la Pénétration d'eau, au rayonnement Ultraviolet

RÉFÉRENCE	TITRE	PARTIE	SPÉCIFICATION PARTICULIÈRE
XP C93-850-2-22 (2015-04-01)	Câbles à fibres optiques	2-22 : câbles intérieurs	pour les câbles de branchement à usage intérieur
XP C93-850-2-25 (2013-03-06)	Câbles à fibres optiques	2-25	Câbles de distribution d'intérieur à éléments de base ou micromodules adaptés au piquage tendu (Tirage 2 (2015-04-04))
XP C93-850-3-22 (2015-04-01)	Câbles à fibres optiques	3-22 : câbles extérieurs	pour les câbles de branchement à usage extérieur, en aérien, en façade ou en conduite
XP C93-850-3-25 (2015-04-01)	Câbles à fibres optiques	3-25 : câbles extérieurs	pour les câbles de distribution d'extérieur, en aérien ou en souterrain
XP C93-850-6-22 (2015-04-01)	Câbles à fibres optiques	6-22 : câbles mixtes	pour les câbles de branchement à usage mixte
XP C93-850-6-25 (2015-08-19)	Câbles à fibres optiques	6-25 : câbles mixtes	pour les câbles de distribution à usage mixte



✓ RPC : Règlement des Produits de la Construction

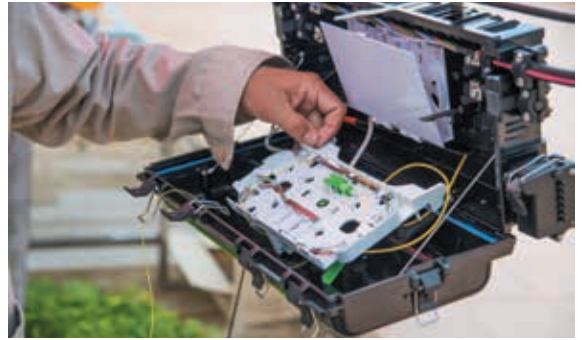
Depuis le 1er Juillet 2017, le RPC (Règlement (UE) N°305/2011) s'applique au produit de construction Câble dans tous les états de l'UE pour la réaction au feu. Le comportement au feu est décrit à l'aide de sept classes principales et des critères additionnels, fumées, gouttelettes et acidité.

LCIE Bureau Veritas est Accrédité et Notifié pour les essais de classement des câbles selon ce Règlement Européen.

✓ ETUDE ET VEILLE REGLEMENTAIRE

LCIE Bureau Veritas vous accompagne pour les services suivants :

- ✓ Revue de conception
- ✓ Vérification des référentiels applicables
- ✓ Evaluation de la conformité de vos produits
- ✓ Analyse de défaillance
- ✓ Expertise judiciaire



✓ EVALUATION DE LA CONFORMITE DES CÂBLES

Votre Produit	Les services LCIE Bureau Veritas
Câbles Basse Tension ex.: U1000R2V, H05W-F, photovoltaïque, câbles chauffants ...	Marque NF Marque HAR Certificat OC Certificat RPC : certificat de constance des performances en système 1+ et rapport de classement en système3
Câbles Moyenne et Haute Tension	Rapport d'essais LCIE Certificat ASEFA
Câbles de données et de communications ex. : Séries 298,299,L804,L904...	Marque NF
Câbles résistants au feu, Low Smoke, Zero Halogen ... ex. : CR1 / C1, H07Z-K, H05Z1Z1-F, FR-N1X1G1	Marque NF Marque HAR Rapport d'essais LCIE Certificat RPC : certificat de constance des performances en système 1+ en rapport de classement en système3
Câbles automobiles, ferroviaires et aéronautiques.	Rapport d'essais LCIE Certificat de conformité
Fibre Optique	Qualification Rapport d'essais LCIE Certification

POURQUOI CHOISIR LCIE BUREAU VERITAS

LCIE Bureau Veritas, organisme d'essais et de certification mondialement reconnu, dispose de compétences pluridisciplinaires et d'une grande variété de moyens d'essais et de mesure tant pour l'évaluation de la conformité de vos produits que pour vous apporter une expertise technique.

- ✓ Une prise en compte globale des exigences techniques et marketing
- ✓ Une intervention à toutes les étapes du cycle de vie du produit
- ✓ Une approche pluridisciplinaire
- ✓ Une expertise technique reconnue
- ✓ Les services d'un organisme tierce partie, permettant indépendance, rigueur et confidentialité

CONTACTEZ-NOUS

REGION BRETAGNE

LCIE Bureau Veritas - Site de Lannion
Site de Nokia, 2 rue de Broglie / 22300 Lannion
Tel : +33 1 40 95 55 83

REGION ÎLE-DE-FRANCE

LCIE Bureau Veritas - Site de Fontenay aux Roses (siège social)
33, avenue de Général Leclerc / 92260 Fontenay-aux-Roses
Tel : +33 1 40 95 60 60

LCIE Bureau Veritas - Site de Villebon

Parc d'activité de Courtaboëuf 1
4, avenue de la Baltique - Bât B / 91946 Villebon sur Yvette
Tel : +33 1 69 07 87 78

LCIE Bureau Veritas - Site d'Écuellles

Chemin des Hautes Peines / 77250 Écuellles
Tel : +33 1 60 71 58 98

REGION GRAND EST

LCIE Bureau Veritas - Site de Pulversheim
Aire de la Thur
3 Avenue Robert Schuman / 68840 Pulversheim
Tel : +33 3 89 28 33 70

REGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

LCIE Bureau Veritas - Site de Lyon
Parc des Plattes
10 ch. des Ronzières / 69390 Vourles
Tel : +33 4 72 52 09 08

LCIE Bureau Veritas - Site de Grenoble

ZI Centr'alp
170 rue de Chatagnon / 38430 Moirans
Tel : +33 4 76 07 36 36

contact@lcie.fr - www.lcie.fr