

Focus sur Cotelec

Les pointes de test

[À propos](#) [Blog](#) [Documentation](#) [RDV & Assistance technique](#)



Test Électronique ▾

Connectique ▾

Lubrifiants ▾

Sélection en ligne

Contact

Rechercher...



Pointes de Test

Les Pointes de Test à ressort sont des outils essentiels pour les applications de Test en Circuit (ICT) et Fonctionnel (FCT). Leur conception flexible et durable permet d'assurer des connexions fiables entre les dispositifs testés et les équipements de mesure. COTELEC, en partenariat avec tous ses Fournisseurs, propose diverses configurations, elles s'adaptent à une large gamme de besoins industriels.

Prendre rendez-vous

Sélection en Ligne

[Test Électronique](#) > [Pointes de Test](#)

Notre Gamme de Pointes de Test



<https://www.cotelec.fr>



Document de Briefing Détaillé sur COTELEC

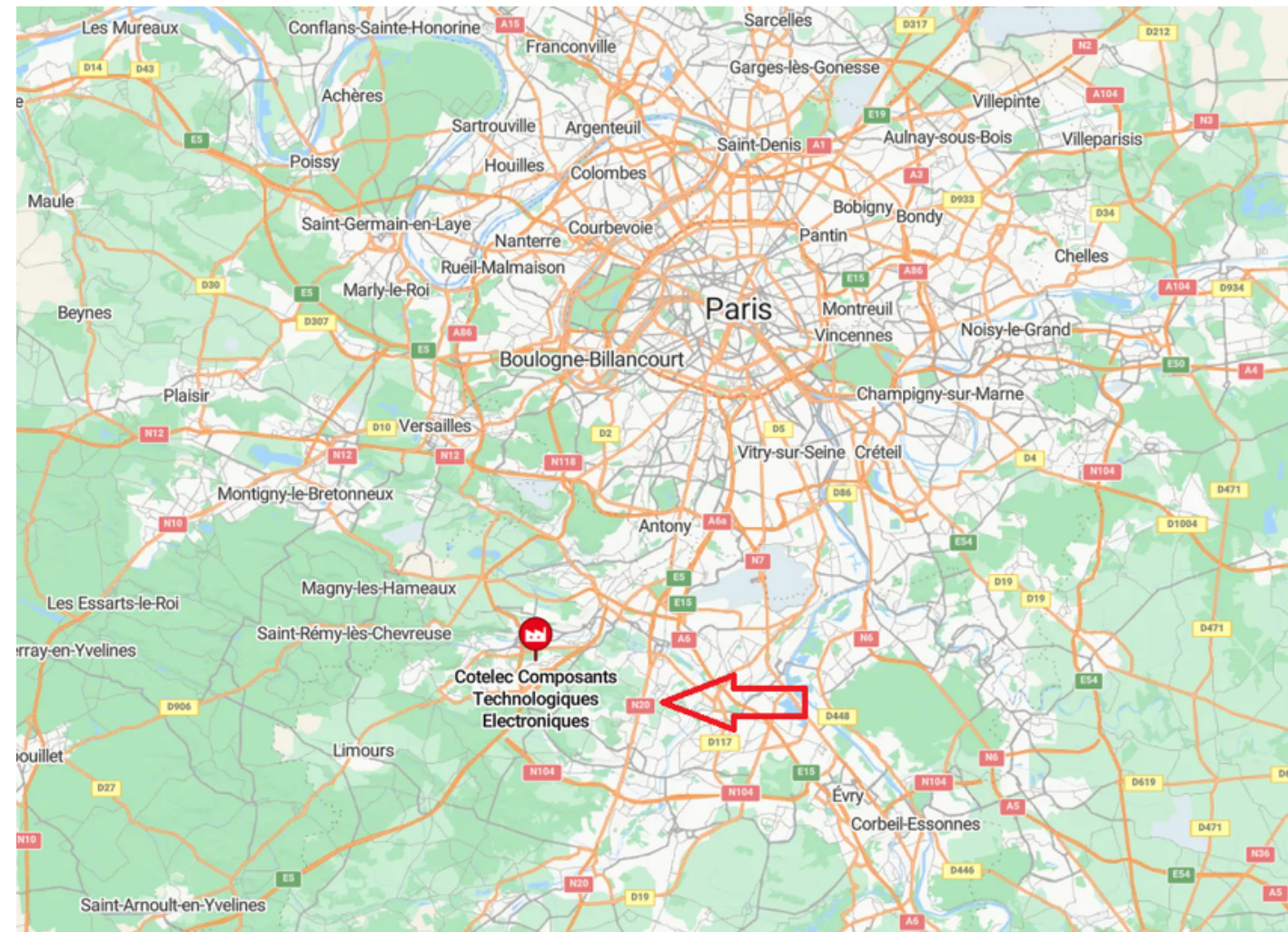
Objet: Revue des thèmes principaux et des informations clés concernant COTELEC, une entreprise spécialisée dans les pointes de test électronique, la connectique et les lubrifiants, et son rôle dans l'industrie.

1. Introduction à COTELEC

COTELEC, fondée en 1987, est une PME française basée aux Ulis (Île-de-France), reconnue comme distributeur et conseiller technique dans le domaine du test de cartes électroniques et de la connectique. L'entreprise se distingue par sa forte proximité avec chaque client et sa capacité à bien analyser sa demande pour lui garantir un conseil pertinent. Elle s'appuie sur les meilleurs fournisseurs au plan international pour enrichir son offre et accompagner l'évolution des besoins de ses clients.

2.1. Test Électronique

COTELEC est un leader sur le marché français en matière de pointes et d'interfaces de test. L'entreprise propose une large gamme de produits liés à la chaîne de production pour servir les marchés électroniques les plus exigeants : militaire, avionique, télécoms, automobile, médical, industrie....





Produits et Applications Spécifiques des Pointes de Test:

Pointes de Test à Ressort (ICT/FCT): Outils essentiels pour les applications de Test en Circuit (ICT) et Fonctionnel (FCT), elles assurent des connexions fiables entre les dispositifs testés et les équipements de mesure. La gamme inclut des solutions pour des environnements de test difficiles, telles que la présence de revêtements OSP, de flux ou encore de salissures.

Formes de Tête et Applications: Diverses formes sont disponibles pour des applications variées (plots, Vias, Pins, broches, connecteurs enfichables), s'adaptant à la taille et à l'état de surface du point à contrôler (oxydé, propre, souillé).

Structure: Composées d'un piston, d'un corps (barrel) et d'un ressort.

Piston: Fabriqué en Cuivre-Béryllium (CuBe) ou Acier, avec différentes formes de tête pour diverses applications. Les têtes agressives sont fabriquées selon un processus spécial de rectification pour réaliser des arêtes vives.

Corps (Barrel): Généralement en Bronze, Laiton, ou Nickel, souvent revêtus d'Argent ou d'Or pour une excellente conductivité et protection.

Ressort: En Acier Argenté ou Doré, Acier Inoxydable, ou CuBe amagnétique. La Force du Ressort est conçue en fonction de l'application de la Pointe de Test pour garantir un contact fiable sans endommager la surface.



Matériaux et Revêtements: Le choix des matériaux (Cuivre-Béryllium, Acier, Maillechort, Bronze, Laiton, Nickel) et des revêtements (Nickel Galvanique, Nickel Chimique, Or, Or Dur, Or Renforcé, Rhodium, Argent, Progressive, Multiplex) est crucial pour la performance, la durabilité et la conductivité. Le Revêtement Progressive a été spécialement développé pour contacter les pads de soudure sans plomb et d'autres surfaces très souillées ou oxydées.

Pointes à Visser: Utilisées pour l'évaluation des faisceaux de câbles et des connecteurs, elles garantissent que la pointe demeure fixée dans son réceptacle, idéales dans des situations où des vibrations ou des forces latérales sont présentes.

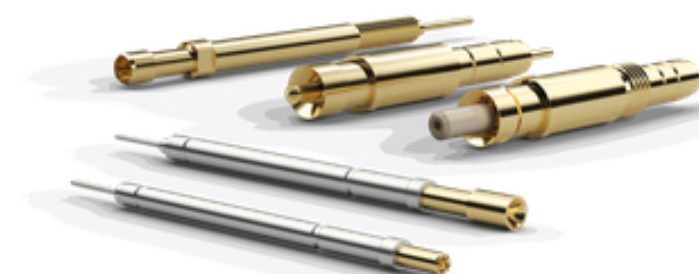
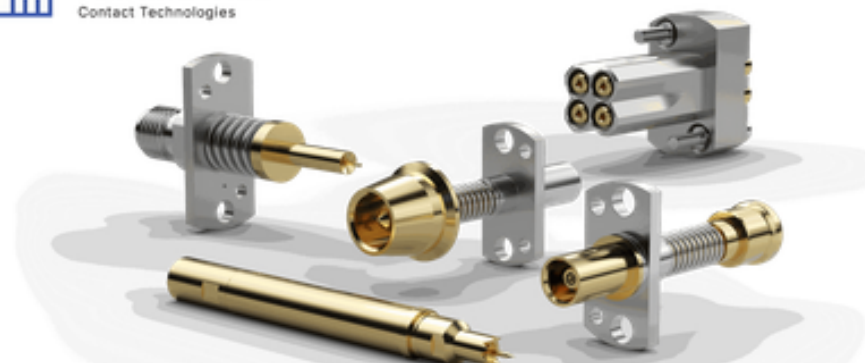
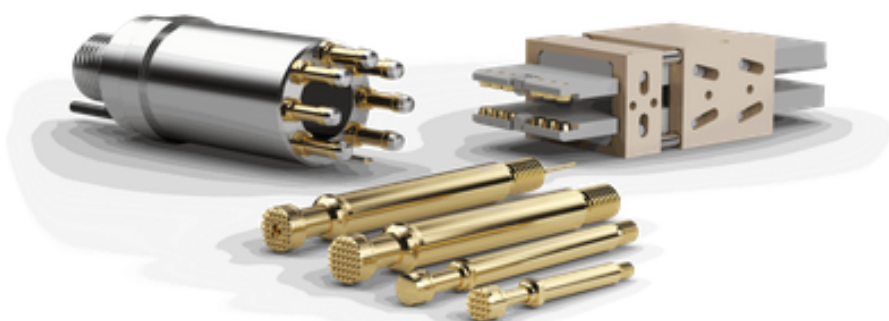
Pointes Switch: Dotées d'interrupteurs (Normalement Ouvert, Normalement Fermé), elles sont particulièrement efficaces pour tester la présence de tous vos composants en créant ou interrompant une connexion électrique à une distance de course spécifiée.



Pointes Haute Intensité: Conçues pour répondre aux exigences des applications à fort courant, elles minimisent la résistance de contact et l'élévation de température. Certaines conceptions permettent de transmettre des intensités élevés avec, simultanément, un faible dégagement de chaleur.

Pointes RF / HF (Radio-Fréquence / Haute Fréquence): Élaborées pour évaluer directement les connecteurs coaxiaux ou les circuits imprimés, avec une gamme allant jusqu'à 16 GHz, adaptées aux secteurs de l'Automobile, de l'Électronique, du Grand Public et de l'Industrie.

Pointes Mesure 4 Fils (Kelvin): Leur conception Coaxiale permet de tester des connecteurs coaxiaux et des résistances à faible impédance avec la technique de mesure 4 fils pour une mesure de résistance de haute précision.



Pointes Pneumatiques: Fonctionnant à l'air comprimé, elles permettent de tester des pièces grâce à une pression de 6 bars, utiles pour activer des points de mesure un par un.

Autres Pointes: Incluent les pointes avec Sensor, Rotatives, Non-Rotatives, Push Back (pour vérifier le verrouillage correct des bornes), et celles adaptées à des connecteurs spécifiques (ex: pointes anti-rotation).

Sockets de Test: Pour le test de composants comme BGA/LGA/QFN.

Interfaces de Test ICT/FCT: Standards et mécaniques interchangeables, disponibles en versions faradisées.

Outils et Accessoires: Proposés pour un assemblage facile et une maintenance efficace des différentes Pointes de Test et des Réceptacles. Cela inclut des outils d'insertion, d'extraction et des visseuses dynamométriques.



Connectique STANDARD

COTELEC, en partenariat avec tous ses Fournisseurs, met à disposition des solutions optimales pour répondre à l'ensemble des exigences de test dans l'industrie électronique. Notre offre comprend un large éventail de connecteurs pour vos cartes électronique.

📺 Prendre rendez-vous

☰ Sélection en Ligne

2.2. Connectique

COTELEC propose une gamme variée de connectiques :

Connectique Standard: Carte à Carte, Carte à Fil, Press-Fit.

Connectique Ressort: Contact Seul, Connecteur Complet, Connecteur Magnétique.

Câblage & Protection de Câblage: Câblage Standard et Sur Mesure, Prestation de câblage MBS Maroc sur mesure, Protection de Câblage.

Outillage de Fabrication de Câble: Outillages de Découpe, Dénudage et Sertissage de Câbles, Outils d'Extractions et d'Insertions, Pièces d'Usures et de Rechanges.

2.3. Lubrifiants

L'entreprise distribue des produits d'entretien et lubrifiants pour l'électronique (nettoyants, traitements, lubrifiants, protections) et pour les applications électriques & mécaniques (graisses, huiles, protections).



Test Électronique

3. Partenariats et Représentations

COTELEC représente plusieurs marques clés de l'industrie, notamment :

Feinmetall

IDI SMITH CONNECTOR

H+W

FINN TEST

ENGMATEC

FANCORT

EPT

PROVERTHA

TEKA

RATIOPLAST

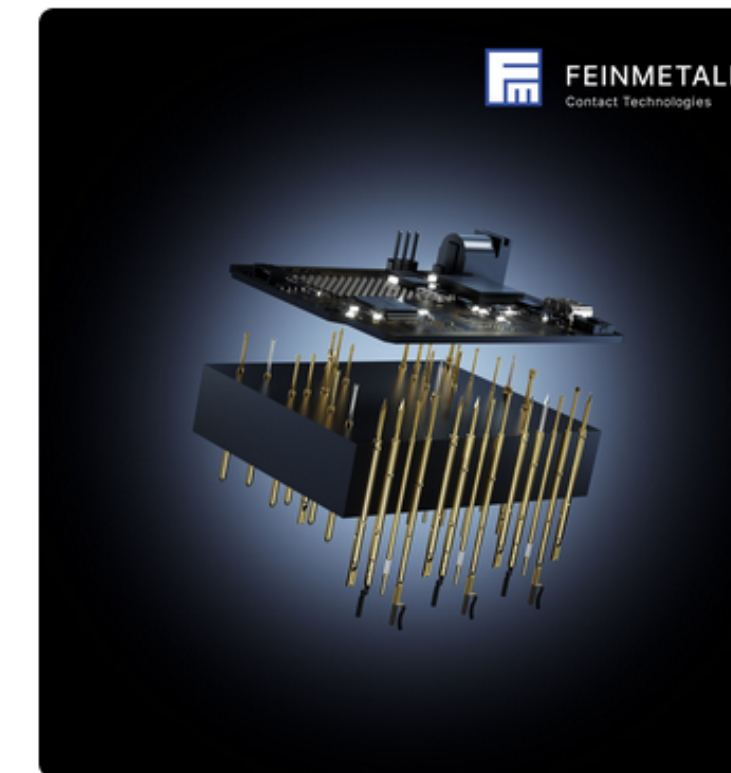
CAIG

SUPERLUBE

Cette collaboration avec des fournisseurs internationaux renforce sa position de leader sur le marché français et lui permet d'offrir une qualité inégalée de pointes de test à ressort.



Test Électronique





4. Marchés Cibles

COTELEC sert des marchés exigeants et variés, tels que :

Militaire / Défense

Avionique / Aéronautique

Télécoms

Automobile / Transport (avec un accent sur les pointes de tests spéciales connecteurs automobiles de puissance pour le marché électrique et hybride)

Médical / Santé

Industrie

Informatique

Électronique Industrielle

Électronique Grand Public

Spatial

Sécurité

5. Positionnement sur le Marché et Philosophie

COTELEC se positionne comme un partenaire de la production électronique, mettant l'accent sur la haute qualité des différents composants associée à leur précision et à leur longue durée de vie utile. L'entreprise valorise une garantie d'un service de proximité et un support technique continu.

6. Participation aux Événements Industriels

COTELEC est un exposant régulier et important à Global Industrie, un événement incontournable pour l'innovation et l'industrie mondiale. Sa présence à ce salon, notamment en tant qu'exposant au stand G14 pour l'édition 2025 (du 30 mars au 2 avril 2026 à Paris Villepinte), souligne son engagement dans le dynamisme industriel français et international. Global Industrie met en lumière des thématiques clés comme la relocalisation industrielle, l'innovation, la 5G, et la valorisation du Origine France Garantie, des valeurs qui résonnent avec l'activité de COTELEC.

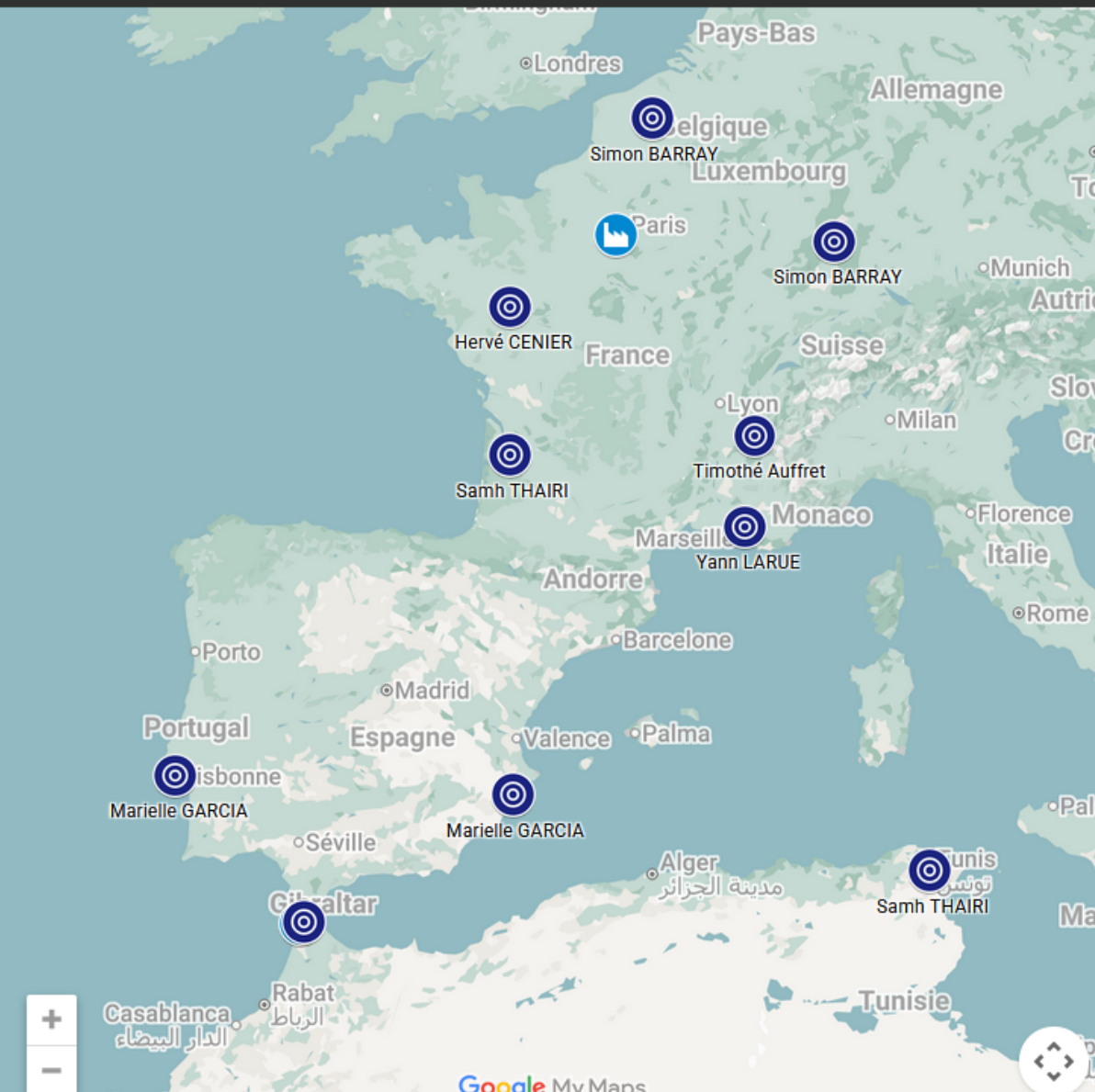
Nos coordonnées

COTELEC FRANCE
1 Rue de Terre Neuve
Miniparc du Verger / BAT-H / RDC
91940 LES ULIS - France
+33 (0)1 69 28 05 06
+33 (0)1 69 28 63 96
sales@cotelec.fr

COTELEC MBS- Maroc et Tunisie
Bureau 9, LOT 6 ZONE FRANCHE
d'exportation BOUKHALEF
90000 Tanger - MAROC
+212 634-789830
khalil.ayadi@cotelec-mbs.com

MyMaps COTELEC

Cette carte a été créée avec Google My Maps. Créez la vôtre.



Google My Maps
Données cartographiques ©2025 GeoBasis-DE/BKG (©2009), Google, Inst. Geogr. Nacional, Mapa GISrael Conditions d'utilisation 200 km