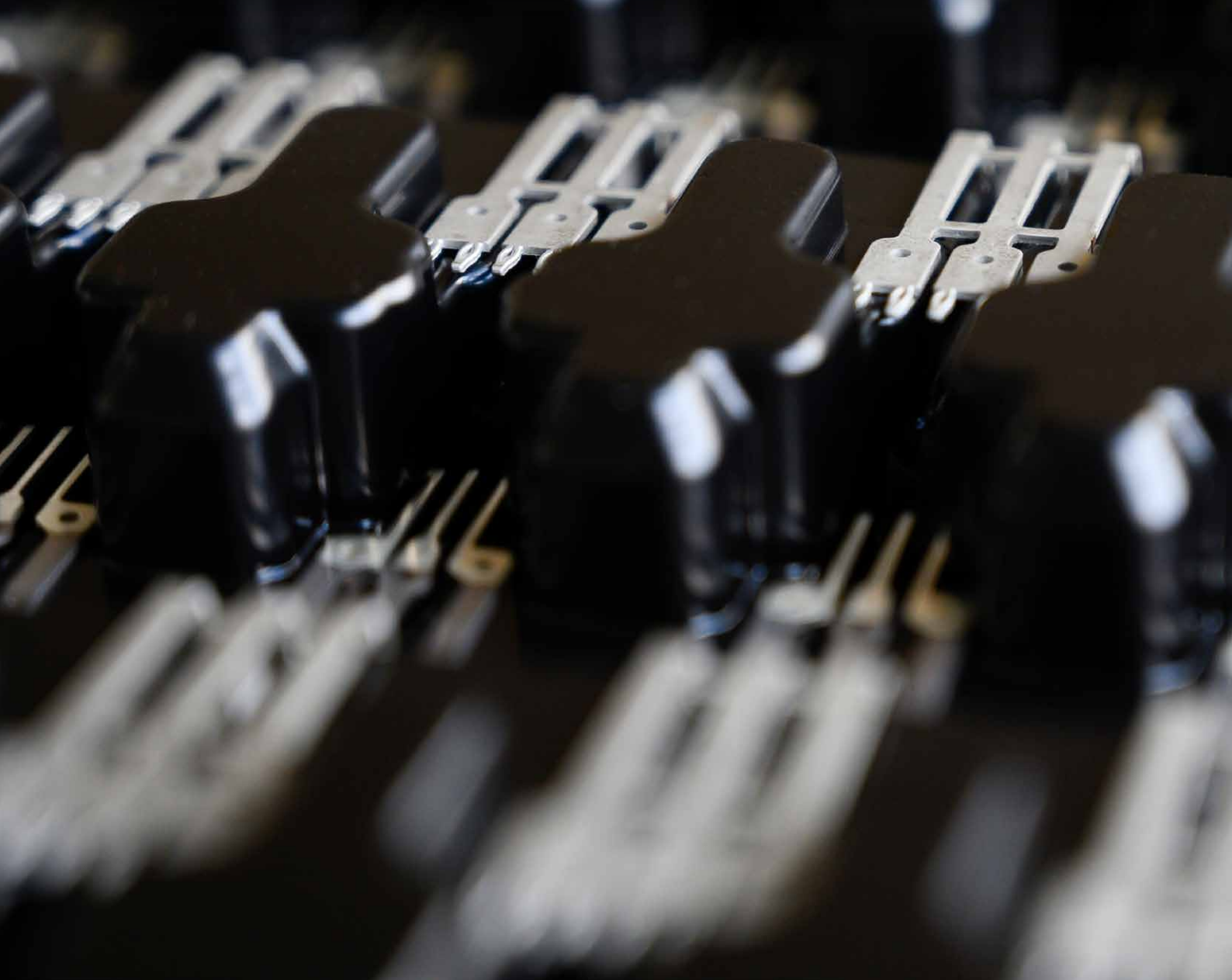


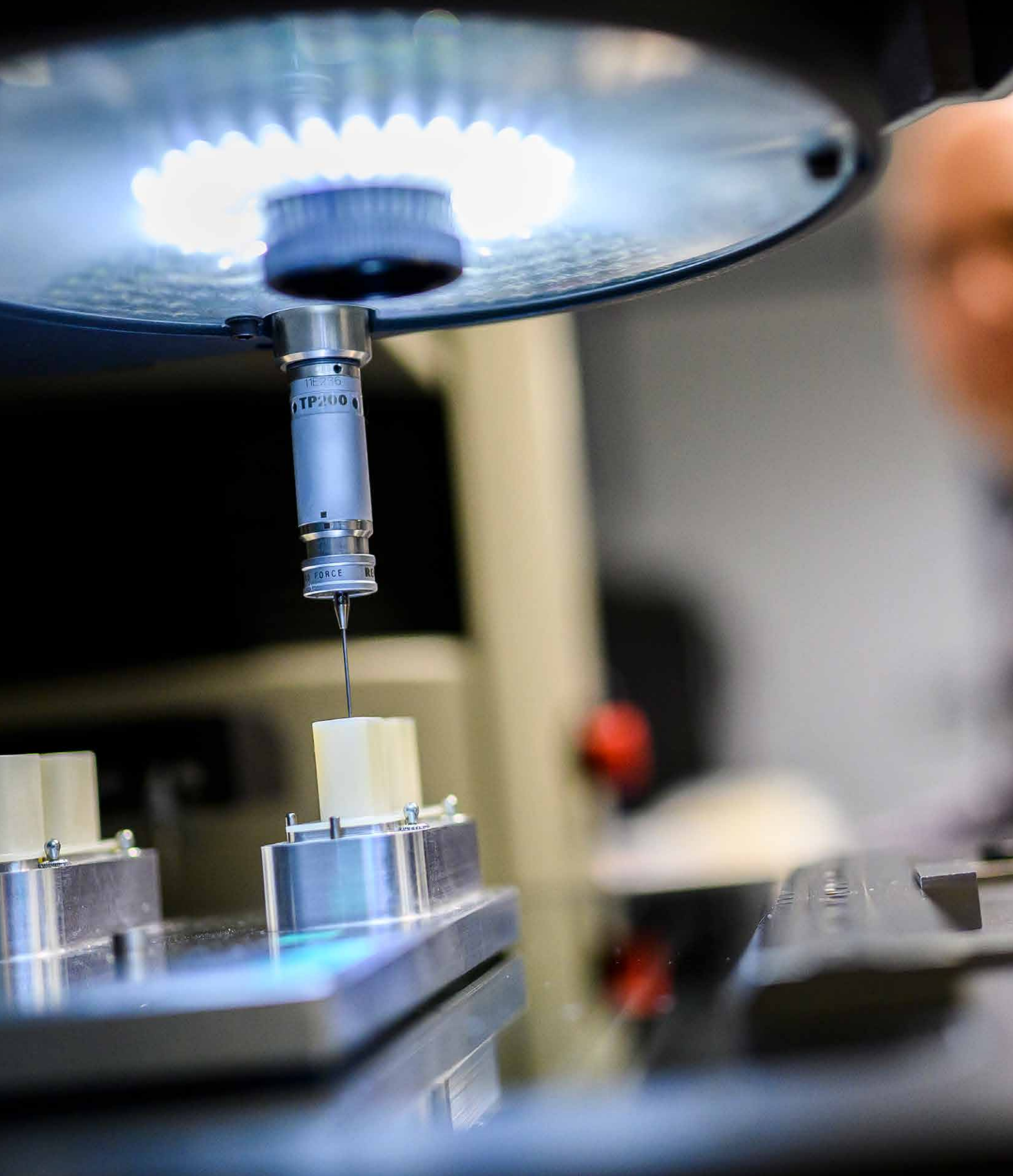


Composants mécaniques et mécatroniques

Contribuer à la mobilité des biens et des personnes
dans le monde entier



**Nous sommes des spécialistes
du formage à froid et du surmoulage
de pièces métalliques**



Expérience et savoir-faire

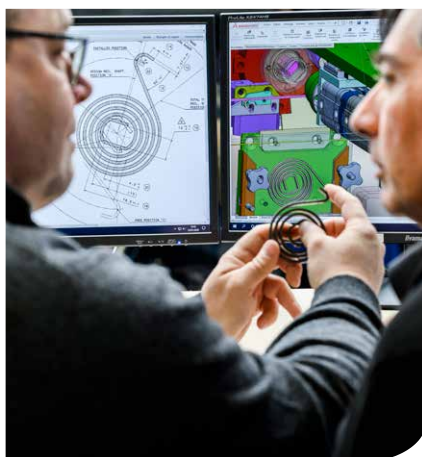
Nous produisons des ressorts et des sous-ensembles depuis plus de 50 ans

Co-ingénierie

Nos équipes sont composées d'ingénieurs spécialisés dans les procédés de production, en science des matériaux et en conception mécanique.

Outre la conception et la production de composants, nous sommes capables d'analyser le comportement de nos produits dans leur environnement d'utilisation.

Nous travaillons ainsi en étroite collaboration avec nos clients afin de concevoir des composants sur mesure, en parfaite adéquation avec leurs besoins.



Méthodes de conception

Nous utilisons des procédés et procédures testés et éprouvés :

- Des calculs de conception statiques et dynamiques qui prennent en compte les caractéristiques de l'environnement d'utilisation : température de fonctionnement, relaxation, endurance
- Une base de données de référence validée
- La simulation numérique par éléments finis du comportement des ressorts

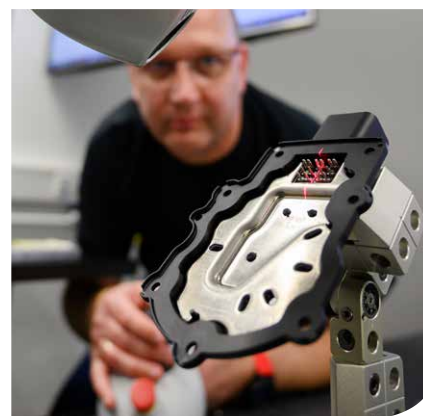
Qualité

Nous appliquons au quotidien la démarche d'amélioration continue « Kaizen ».

La méthode 5S et le « Quick Response Quality Control » (QRQC) sont les principaux outils utilisés sur nos sites de production pour garantir que chaque composant répond aux exigences du cahier des charges.

Nous appliquons également les méthodes de Lean Manufacturing :

- Le TPM (Total Productive Maintenance)



- Le SMED (Single Minute Exchange of Die)
- Le PDCA (Plan Do Check Act)
- La méthode 8D (ou 8Do)

Certifications

Nous contrôlons l'ensemble de notre chaîne d'approvisionnement, depuis la validation des matières premières, la co-conception, le développement et la qualification des prototypes, jusqu'à la production et la livraison à nos clients dans les délais impartis.

Nous sommes certifiés **ISO 9001, IATF 16949, EN/AS 9100** et **ISO 14001**.

« CGR, par son implantation mondiale, est capable de produire un large éventail de produits en Europe, en Amérique du Sud et en Asie ».

Thomas, client dans l'industrie automobile

Marchés et applications



Aéronautique

Nous sommes le leader européen des ressorts pour l'industrie aéronautique

Nous co-développons et fabriquons des ressorts et composants pour l'aéronautique depuis plus de 50 ans.

Nos produits sont fabriqués sur mesure, dans le respect des normes internationales les plus strictes, sur des sites de production exclusivement dédiés au secteur aéronautique.

Nous contrôlons l'ensemble de la chaîne logistique, depuis l'approvisionnement en matières premières à la production en série, en passant par la conception technique et la qualification des prototypes.

Applications

Nos ressorts, sous-ensembles, joints et pièces métalliques sont présents dans les équipements aéronautiques les plus sensibles :

- train d'atterrissage, roues et freins
- moteurs
- nacelles
- mâts réacteurs
- portes
- systèmes de climatisation et de fourniture d'oxygène
- postes de pilotage
- servocommandes

« Qu'est-ce qui fait la différence chez CGR ? Il y a cet esprit de famille unique. Nous faisons un travail de qualité ».

Stéphane, opérateur à la division aéronautique de CGR

Automobile

Nous sommes l'un des leaders mondiaux en mécatronique et fourniture de ressorts pour l'industrie automobile

CGR travaille avec des équipementiers de rang 1 de l'industrie automobile depuis 1965.

Nos sites de production dédiés sont répartis dans 9 pays, sur 4 continents. Ils co-conçoivent et produisent des ressorts fils, des ressorts plats, des pièces formées à froid, ainsi que des composants mécatroniques.

Nous sommes l'un des plus importants fournisseurs de connecteurs à emmanchement conçus selon le système press-fit breveté EloPIN.

Applications

Nos produits sont intégrés dans une large gamme d'ensembles et de sous-ensembles :

- dispositifs de sécurité active et passive
- moteurs et boîtes de vitesse
- sièges
- systèmes d'essuyage
- freins
- colonnes de direction
- batteries et moteurs électriques

« CGR est une entreprise fiable et fortement axée sur le client, depuis l'ingénierie jusqu'à la qualité et le support client. Ils ont une ouverture d'esprit qui leur permet d'être agile, dynamique et réactif ».

Patrick, client dans l'industrie automobile



Compétences et technologies

Ingénierie électrique

Nous fournissons une large gamme de composants et ressorts pour l'industrie électrotechnique

Nos lignes de production sont capables de produire d'importants volumes de qualité constante afin de répondre à la demande mondiale croissante.

Notre large gamme de produits techniques est co-conçue en étroite collaboration avec nos clients et la fabrication sur mesure permet de répondre à leurs exigences techniques.

Applications

Les ressorts et sous-ensembles que nous fabriquons sont intégrés par nos clients dans divers équipements :

- micro-interrupteurs
- interrupteurs-sectionneurs
- relais thermiques
- protecteurs de surtension
- autres équipements électrotechniques



« Les multiples technologies de production de CGR, notamment la découpe, le formage et le surmoulage nous permettent de concentrer notre panel de fournisseurs ».

Nicolas, client dans l'industrie électrique

Mécatronique

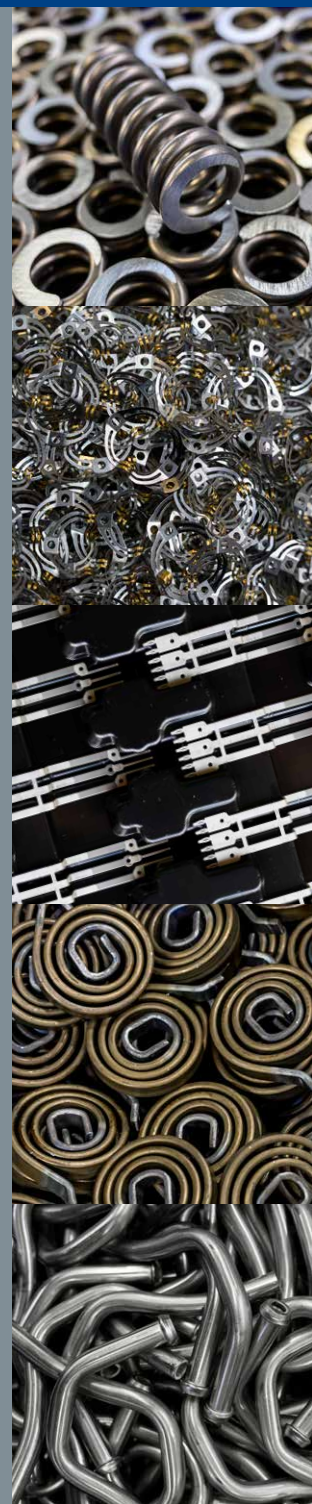
- Contacts estampés
- Découpe de précision
- Emboutissage de tôle
- Traitement de surface
- Injection thermoplastique
- Surmoulage
- Assemblage automatisé

Formage à froid

- Formage de tubes
- Formage de fils
- Sertissage de câbles
- Laminage
- Ressorts de compression
- Ressorts de tension
- Ressorts de torsion
- Ressort push/pull
- Ressorts enroulés
- Micro-ressorts
- Sous-assemblages
- Repoussage

Usinage

- Usinage classique
- Électroérosion
- Fabrication additive



Une présence locale, une portée mondiale



Une culture de travail saine et motivante

Nos salariés font battre le cœur de notre entreprise. Créer un environnement de travail sain, motivant et responsabilisant est ainsi notre priorité.

Nous nous efforçons de promouvoir une culture d'entreprise à la fois honnête et ouverte, qui inspire la confiance, l'engagement et le respect.

Notre avantage concurrentiel nous a permis de tripler notre activité au cours de la dernière décennie. Pourtant, nous avons su conserver notre esprit humain, malgré cette croissance rapide.

L'accessibilité et la fiabilité de notre support client sont également très appréciées.

« Malgré une croissance rapide, CGR a réussi à promouvoir un lien fort entre les membres de l'équipe. Le personnel est autonome et responsable des décisions qu'il prend ».

Carlos, opérateur dans la division automobile de CGR

CGR en chiffres

1963 : année de fondation

1 500 employés

180 M€ de chiffre d'affaires

20 usines

8 pays

4 continents

Plus de **1 000** clients à travers le monde



Nous contacter

CGR

2 Rue Henri Poincaré
93270 Sevran - France

T : +33 1 49 36 58 31

contact@cgr-international.com

www.cgr-international.com