

Canon Bretagne

Ensemble, imaginons demain



Sous-traitance industrielle

Étude et développement
industrialisation, production et services



Nos marchés

Nos clients évoluent dans différents secteurs : sécurité, télécom, domotique, médical, industrie, transport, énergie...

Certifications et agrément

- ISO 9001 (Qualité)
- ISO 14001 (Environnement)
- ISO 13485 (Médical)
- Certification OEA (Opérateur Economique Agréé douane et sûreté)
- Agrément CIR (Crédit Impôt Recherche)



Toutes ces prestations sont réalisées sur notre site de Liffré

Étude et développement

Accompagnement de projet
Développement électronique
Développement mécanique
Développement de logiciels embarqués
Maquettage et prototypage



Industrialisation

Dossier technique industrialisation
Développement de pièces
Développement des moyens de production
Qualification



Production

Cartes électroniques
Injection plastique
Assemblage de produits
Logistique locale & internationale



Services

Service après-vente
Plateforme logistique
Mise à disposition d'équipements spéciaux



ÉTUDE ET DÉVELOPPEMENT



Nous construisons vos idées

Accompagnement de projet

- Assistance ou élaboration du cahier des charges fonctionnel
- Analyse de faisabilité
- Analyse de risques (ISO 14971 pour le médical)
- Gestion projet suivant ISO 13485 pour le médical

Développement électronique

- Schématique, création de bibliothèques, routage
- Re-design et optimisation de cartes
- Débogage et simulation VHDL
- Plans de fabrication (gerber, pick & place, schématique pdf...)
- Exportation cartes et composants 3D
- Réalisation de bancs de test

Développement mécanique

- Équipe pluridisciplinaire plasturgie, tôlerie, rotomoulage, thermoformage
- Injection aluminium, usinage
- Développement de moules de plasturgie, mise en série et optimisation d'existants
- Simulation numérique mécanique et thermique
- Simulation rhéologique pour la plasturgie
- Importation Plan 3D tout type

Développement de logiciels embarqués

- Gestion projet suivant ISO 62304 pour le médical
- Création d'IHM (Interface Homme Machine)
- Gestion de protocole de radio-communication

Maquettage et prototypage

- Maquettage rapide mécanique ou électronique
- Réalisation de prototypes fonctionnels ou de démonstration
- Pré-qualification en vue de la certification CE du produit
- Moules prototypes pour pièces plastiques bonnes matières ou petites séries

Nos outils

- CAO électronique Altium Designer
- CAO mécanique Solid Edge ST
- Simulation mécanique et thermique Nastran
- Simulation rhéologique Moldflow
- Imprimante 3D Fil ABS Stratasys Uprint plus
- Compilateur 8, 16 et 32 bits
- Machine d'usinage à commande numérique

INDUSTRIALISATION



L'expérience d'équipes pluridisciplinaires à vos côtés

Dossier technique industrialisation

- Conseil à la définition du produit
- Adaptation des plans aux process industriels
- Value Engineering
- Cahier des charges qualification du produit
- Sélection des fournisseurs

Développement de pièces

- Réseau local et international d'approvisionnement
- Suivi de la mise en œuvre des outillages
- Qualification des pièces
- Logistique & procédure de dédouanement

Développement des moyens de production

- Analyses des risques
- Assemblage manuel
- Assemblage automatique
- Moyens de contrôle

Qualification

- Process assemblage
- Produits

PRODUCTION



Fabrication en petites, moyennes ou grandes séries

Cartes électroniques

- Pose automatique et manuelle de composants
- Fabrication avec ou sans plomb, avec ou sans azote
- Inspection Optique Automatique (AOI)
- Protection et finition des cartes (résinage, tropicalisation...)
- Test in-situ et fonctionnel

Assemblage de produits

- Production suivant les méthodes du « Lean manufacturing »
- Assemblage et contrôle des produits sur des îlots modulables personnalisés
- Réactivité et flexibilité, de la petite à la grande série
- Polycompétences du personnel

Injection plastique

- Injection sur presses électriques de 100T à 450T
- Transformation de pièces jusqu'à 2.5kg, toutes matières plastiques
- Pièces techniques de précision, d'aspect et surmoulage d'inserts

Logistique locale & internationale

- Une chaîne logistique globale maîtrisée à l'import et à l'export
- Installation et mise en service chez le client final
- Expertise dans le domaine des douanes
- OEA (certification Opérateur Économique Agréé, douane et sûreté)

SERVICES



Des équipes compétentes et réactives à votre service

Service après-vente

- Création d'interface web sur-mesure
- Accueil personnalisé
- Assistance et diagnostic technique téléphonique
- Accompagnement à l'utilisation et à la réparation du matériel
- Application des garanties constructeurs
- Déclenchement et suivi d'intervention
- Réparation en atelier
- Reconditionnement
- Traitement des produits en fin de vie (DEEE)

Équipements spéciaux

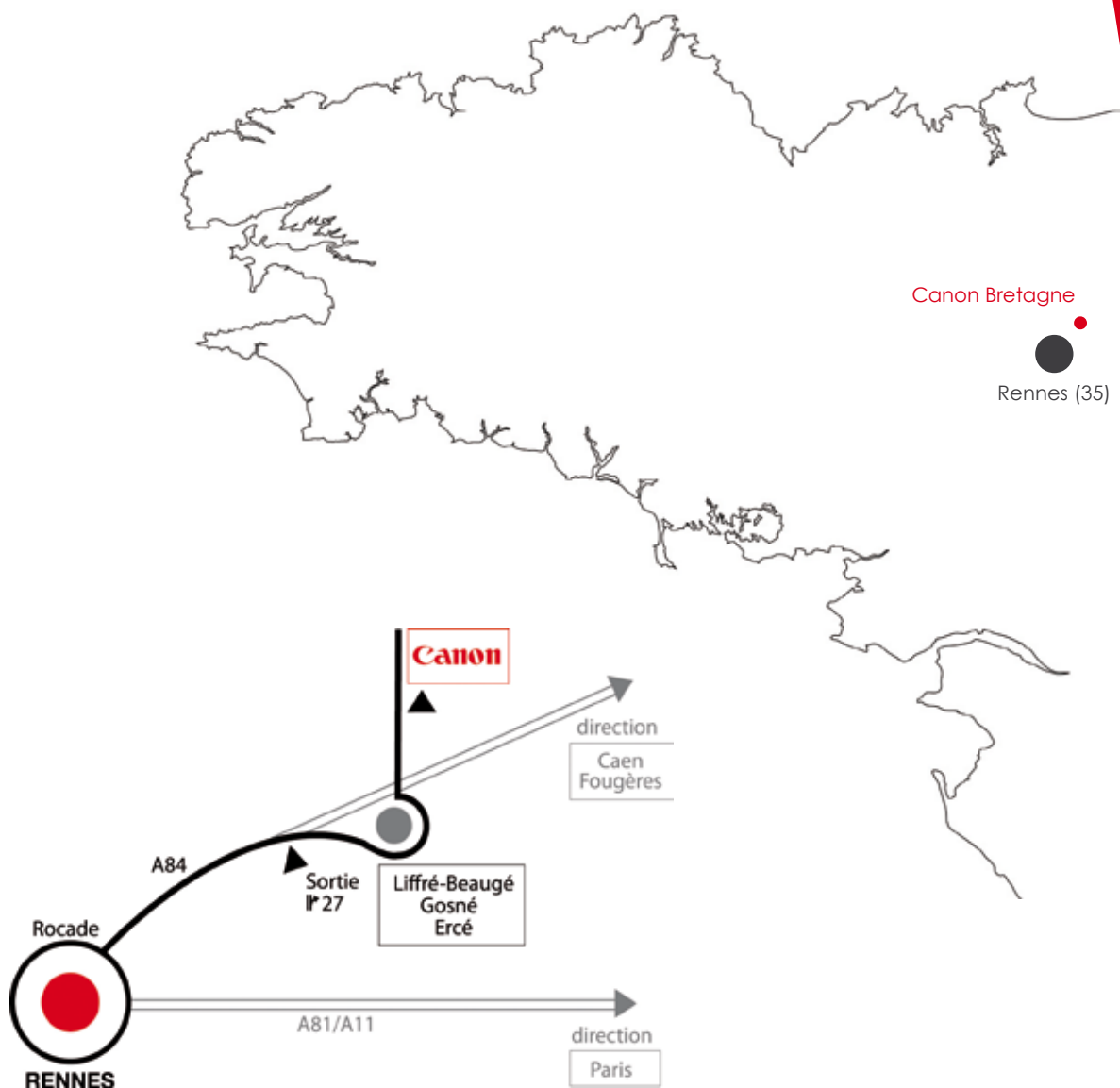
- Une chambre anéchoïque
- Des salles blanches
- Des moyens climatiques (étuves et salles)
- Une salle rayon X
- Un laboratoire d'analyse
- Un laboratoire d'étalonnage
- Outillages de métrologie
- Des équipements de simulation de transport (vibration, chutes)

Plateforme logistique

- Stockage de produits et gestion des expéditions
- Processus de traitement permettant de prévenir les risques d'obsolescence (FIFO)

Canon Bretagne

Ensemble, imaginons demain



Canon Bretagne

Les Landes de Beaugé
35341 Liffré Cedex

E-mail : partenariat@cb.canon.fr
Tél 02 99 23 51 11
Fax 02 23 25 53 42

Siren : 327 991 774



www.canon-bretagne.fr



Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement.

Canon