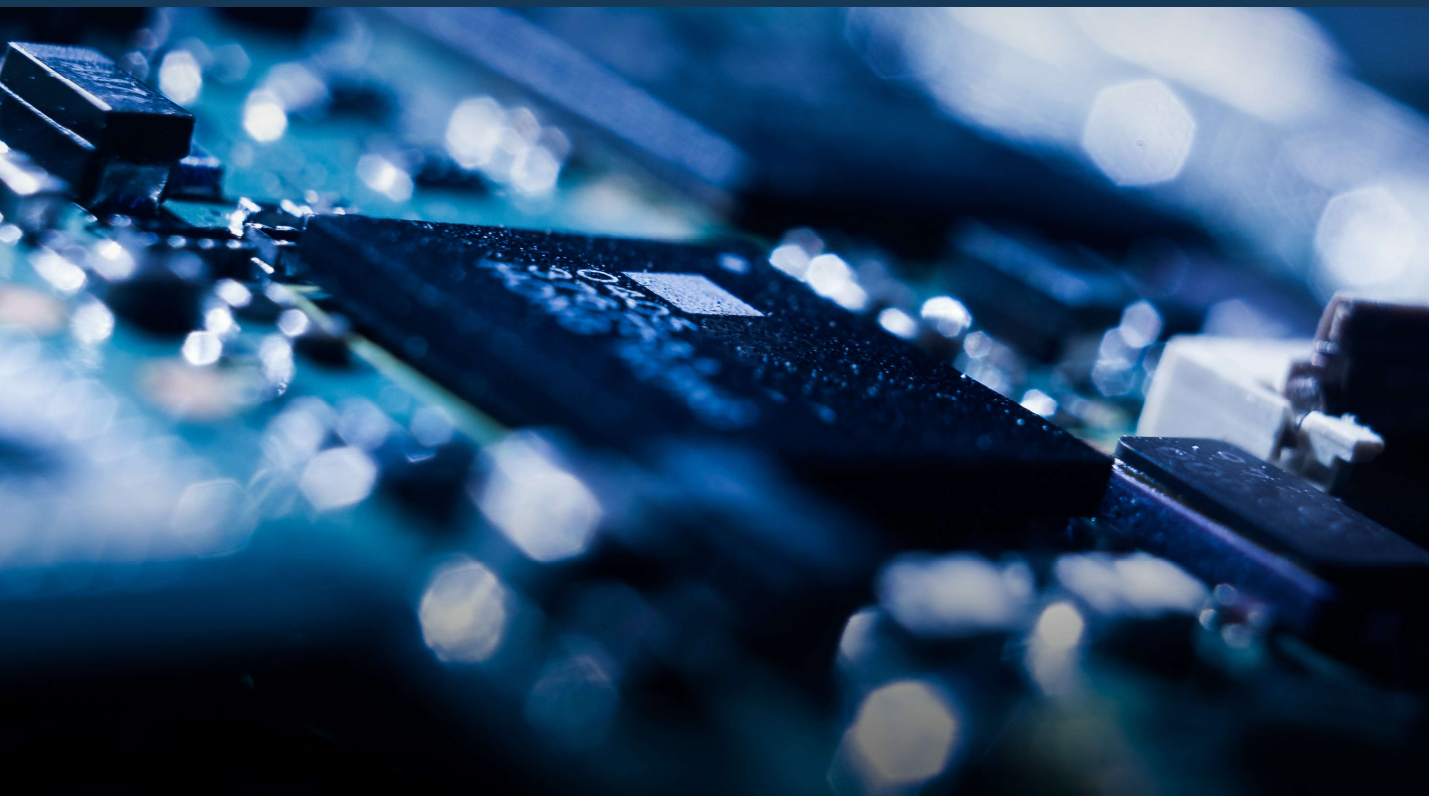


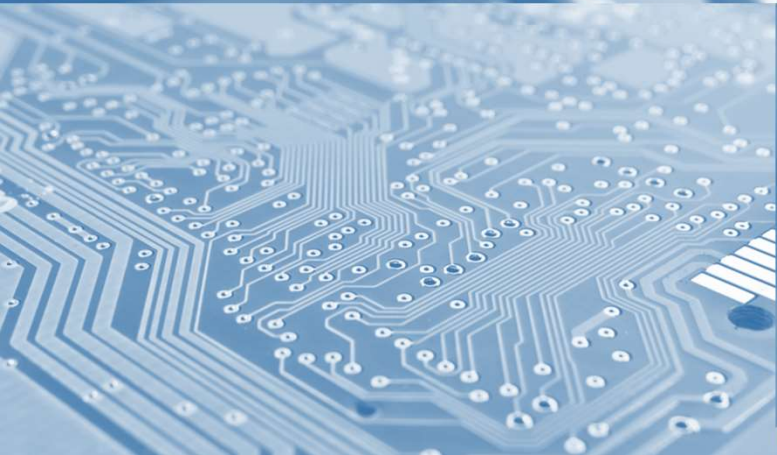
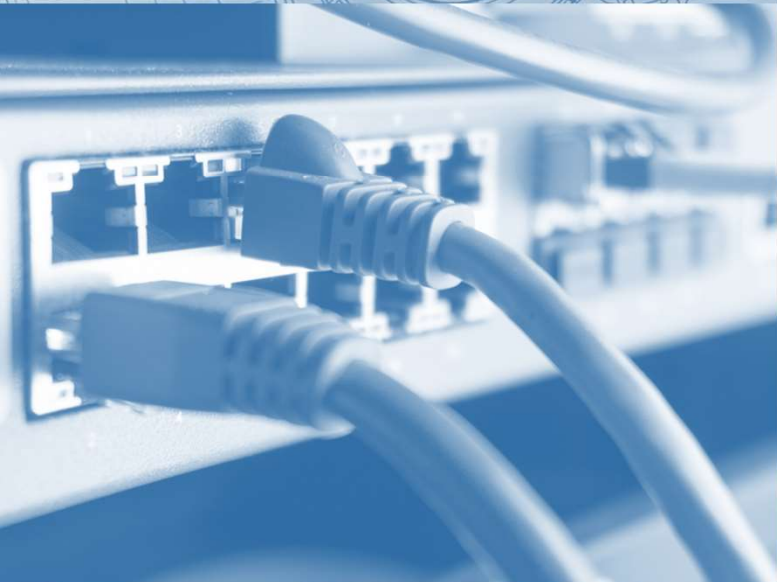
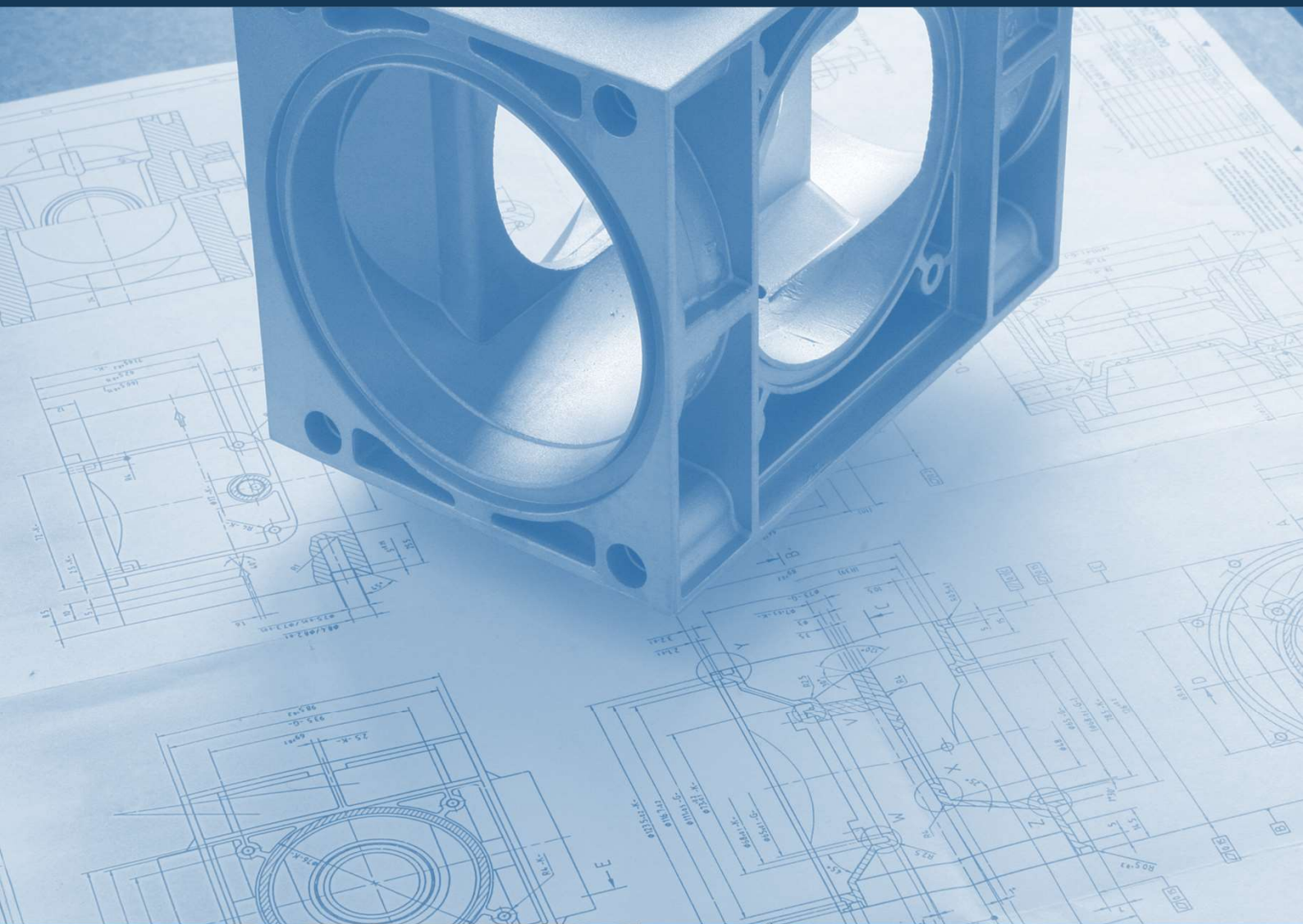
Brochure 2025



ETUDE ET CONCEPTION RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT

Mécanique, électronique et informatique



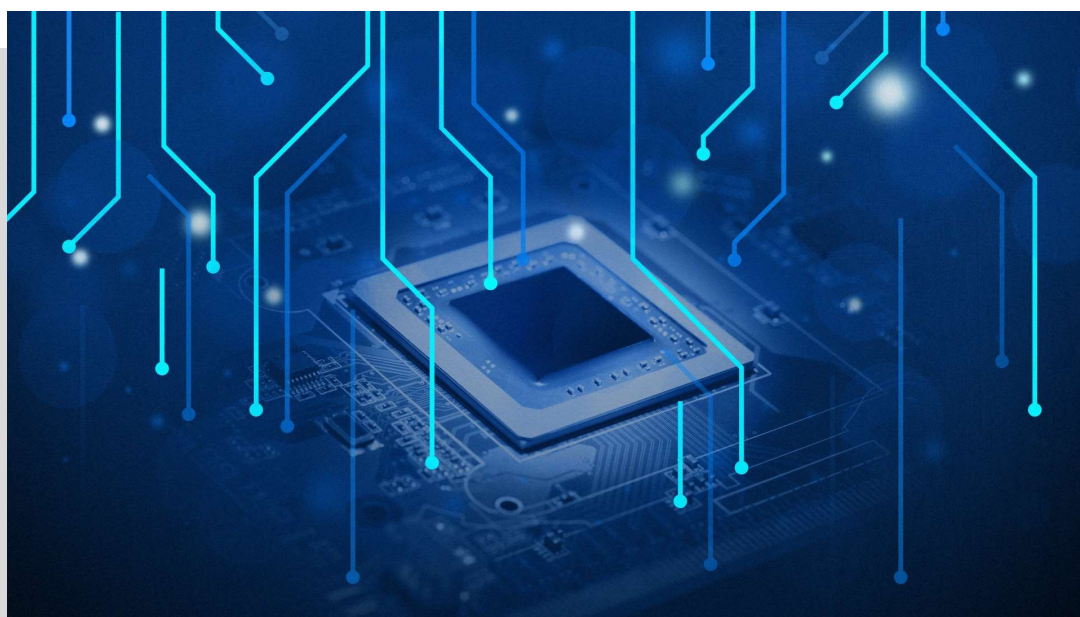


RELEVEZ LE DÉFI DE L'INNOVATION

Le principal défi des entreprises est de continuer à innover dans un environnement économique incertain et très concurrentiel sans perdre de vue leur cœur de métier.

► **ARCANELEC vous propose de vous accompagner et de relever ensemble ce défi d'innovation technologique.**

- Notre mission principale est d'améliorer la compétitivité des entreprises en leur facilitant l'accès aux innovations issues des dernières technologies.
- Des l'avant-projet, ARCANELEC vous propose les solutions techniques les plus avantageuses en prenant en compte vos contraintes d'industrialisation de cout et de planning de production.



ARCANELEC s'appuie sur des processus maîtrisés et éprouvés pour diminuer les risques et accélérer votre « Time to market »



UN VÉRITABLE ACCOMPAGNEMENT

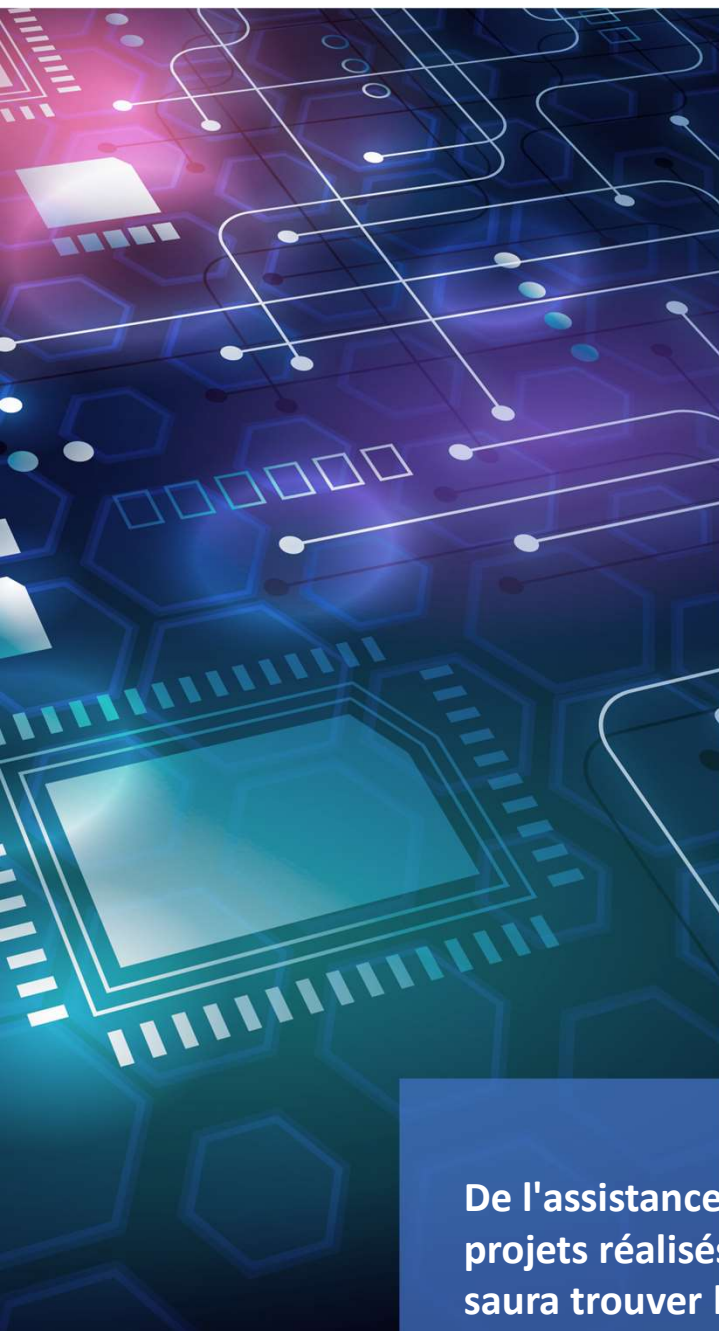
De votre idée à
l'industrialisation
ARCANELEC vous
accompagne et
vous conseille.

NOTRE VISION

Facilité ***RAPIDITÉ***

RISQUES MAÎTRISÉS

Confiance ***INNOVATION***



Didier Decoursière Fondateur et dirigeant ARCANELEC

A l'origine d'ARCANELEC, un technicien passionné d'électronique et d'informatique

« Issue de l'industrie et des grands bureaux d'études, J'ai créé ARCANELEC afin d'offrir aux entreprises un accompagnement plus personnalisé. Je souhaitais un Bureau d'Etude à taille humaine pour pouvoir m'impliquer personnellement à chaque phase du projet. J'aime travailler en équipe avec mes clients et leur proposer des solutions efficaces aux meilleurs coûts. J'aime voir un projet aboutir et mon ambition est de permettre aux entreprises quel que soit leur taille d'aller au bout de leur idées. » **Didier Decoursière**

De l'assistance technique en régie aux projets réalisés au forfait, ARCANELEC saura trouver le modèle d'engagement qui vous convient le mieux.

Management de projet

- Audit
- Gestion de projets
- Gestion de partenaires
- Optimisation des coûts de revient
- Industrialisation
- Assistance à la certification

Ingénierie

- Définition de cahier des charges
- Architecture système
- CEM
- Rétro-ingénierie
- Rédaction de manuels d'utilisation
- Mise en place et Audit RGPD

Développement

- CAO mécanique 3D
- CAO mécanique 2D
- CAO électronique
- Cartes électroniques
- Logiciel
- I.A.

Assistance et support

- Assistance à distance
- Assistance sur site
- Maintenance programmée
- Maintenance de parc PC
- Gestion réseau entreprise
- Systèmes de sécurités

Notre métier, être à vos côtés

Nous accompagnons nos clients dans leurs projets de recherche et développement à travers un ensemble de solutions et de services.

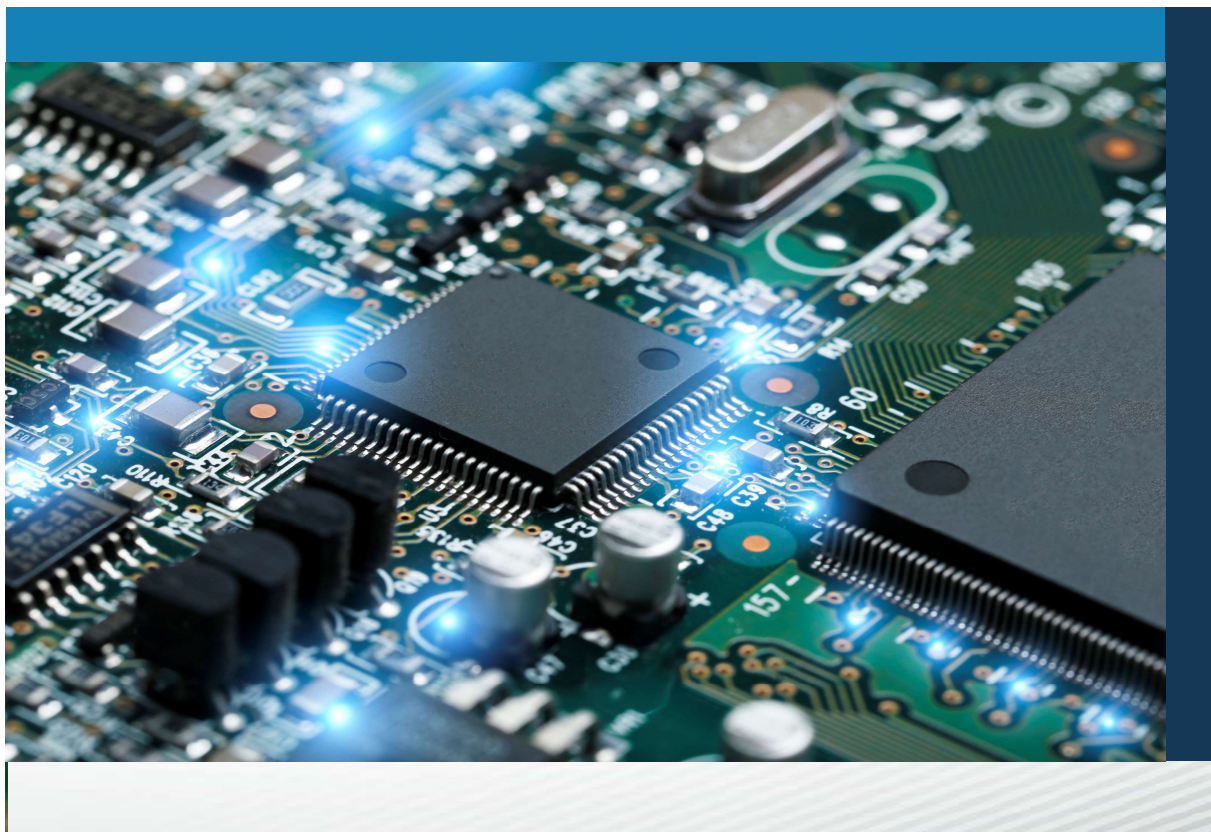
Pour améliorer leurs performances, les produits intègrent de plus en plus de fonctions mécaniques et électroniques complexes. Dans un même temps, face à un environnement économique concurrentiel, le rythme de mise sur le marché de nouveaux produits s'accélère afin de créer de la valeur et de maintenir la compétitivité.

**PLACER NOS CLIENTS
AU CŒUR DE NOTRE
ACTION**

EFFICIENCE

ARCANELEC s'appuie sur des processus maîtrisés et éprouvés pour améliorer la gestion de vos projets :

- En amont, nous surveillons les tendances et innovations du marché.
- Nous mettons en œuvre une feuille de route en utilisant nos briques technologiques et nos compétences acquises afin de réduire votre « time to market ».
- Nous vous proposons une offre de service adaptée et personnalisée.





DE MULTIPLES COMPÉTENCES ET SAVOIRS FAIRES

COMPÉTENCES EN INFORMATIQUE

LANGAGES

- ASM, C/C++/C#, Pascal, PHP, HTML, Java, JavaScript
- Python, PyTorch, TensorFlow, scikit-learn, JAX, Hugging Face), data (NumPy/Pandas), etc ..

ENVIRONNEMENT DE DEVELOPPEMENT

- Eclipse, Code Warrior, Embarcadero Delphi, MATLAB, MPLAB, CATIA, Cadence Orcad, Zelio, Autodesk.

SYSTÈMES D'EXPLOITATION

- UNIX BSD, Linux, Windows.
- Temps Réel : Free RTOS.
- Embarqué : Unix, Linux, Android, Windows Embedded Compact.

PROTOCOLES

- TCP/IP, UDP, UPnP, SNMP, Ethernet, CAN, etc ..

COMPÉTENCES EN ELECTRONIQUE

CONNECTIVITÉ

- Filiaire : Ethernet, USB, CPL, LVDS, IIC, SPI, CAN, HDMI, eDP.
- Radio : NFC (NXP, STM), RFID, SigFox, LoRa, WiFi, BT, ZigBee, GSM, 3G, 4G, GPS, Bande ISM (433/868MHz).

MICROCONTRÔLEURS

- ARM (Freescale, NXP, STM...), Intel, Cortex Mx, 8051, Microchip, Renesas.

ANALOGIQUES

- Instrumentation : CAN/CNA, gestion de capteurs.
- Alimentation AC/DC, PoE, Filtrage

NUMERIQUES

- FPGA (Altera, Xilinx), CPLD, mémoire Flash E2PROM.

COMPÉTENCES EN MÉCANIQUE

CONCEPTION

- Conception de pièce mécanique.
- Conception d'assemblage mécanique.
- Conception de banc pneumatique.
- Conception de Boitier / Rack.
- Conception de pièce en mécanique générale / tôlerie / Fonderie.
- Conception CAO 3D / 2D.

REALISATION

- Réalisation de programme d'usinage CNC.
- Réalisation de Banc de test RDM (Résistance des matériaux).
- Conception de face avant.

IMPRESSION

- Impression 3D.

Nos outils de travail

ARCANELEC bénéficie aujourd'hui d'un parc d'équipements polyvalent et à la pointe de la technologie

ELECTRONIQUE

1 x Multi-domaine TEKTRONIX MDO34 200 Mhz	1 x Charge Electronique BK Précision 8540
3 x Station de soudure WELLER	2 x binoculaire x 40 DI-LI avec caméra 4k
1 x Station à air chaud WELLER	1 x binoculaire MANTIS x 20
1 x Station à dessouder WELLER	5 x Oscilloscope, HAMEG 507, HAMEG 1507, PicoScope 4 x 200 Mhz, HP 4 x 100 Mhz
1 x Station Soudure BGA IR	1 x Générateur BF HAMEG 8131-2 + SIGLENT SDG2042X + TEMA 72-3555
1 x Station de pose CMS avec stylo à dépression	1 x Générateur HF ANRITSU 3 Ghz
Plusieurs multimètre portable Métrix MX24, MX21 + Scopemeter FLUKE 199	1 x Analyseur de Spectre et de communication digital HF ANRITSU + LISN 1 x Analyseur de Spectre Siglent SSA3032X Plus + Sonde CEM + TEKBOX CEM TBLC08
1 x Pont RLC / LCR Meter ET4410	1 x Analyseur Logique HP 64 Voies + Générateur de Patterns + Oscilloscope 4 voies.
2 x Multimètre d'atelier Keysight 34470A + East Meter ET3240	1 x Analyseur de Prototype HP
4 x Alimentation de laboratoire TTI CPX2000P + TTI EL183R Etc ..	1 x Station d'aspiration de fumée WELLER
1 x Alimentation KEITHLEY 2231A-30-3	
1 x Alimentation EA-PS1-9500-10T 1500W 0..500V / 0..10A	
3 x Sonde de champ proche CEM / Champ Magnétique / Champ Electrique / Haute Impédance	

2021 – NOUVELLE LIGNE DE PRODUCTION CMS

1 x MACHINE DE PLACEMENT AUTOMATISEE CMS TVM802 B
1 x IMPRIMANTE POCHOIR CMS YX3040
1 x FOUR INFRAROUGE A REFUSION CMS TN962C 400*600mm

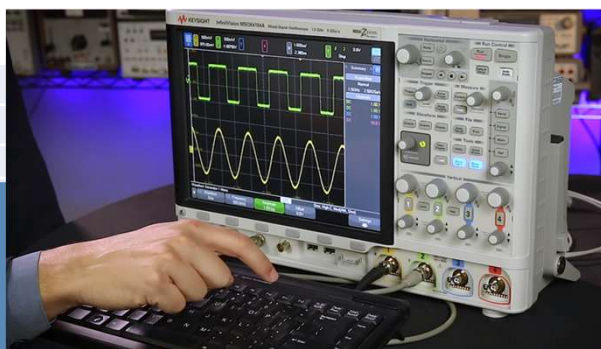


INFORMATIQUE

3 x SERVEUR DELL R740 / FREEBSD 13 / Windows SERVEUR 2025 VMWARE ESXI	1 x DAS LENOVO 24 Baies équipé de 100 To HD SAS
1 x SERVEUR DELL T440 / VMWARE ESXI	3 x Onduleurs EATON 3KW – 1 Onduleur Huawei 21KW
1 x SWITCH 48 Ports 1 Gb QUANTA	3 x Station de Travail CAO 5 Ghz / Intel i7-i9 / 32 G RAM / 1 To NVMe / GTX 1080 SLI
1 x SWITCH 24 Ports 10 Gb Fibre QUANTA	1 x Reseaux LAN Fibre 10Gb pour le SAN
1 x SWITCH 24 Ports 1 Gb POE NETGEAR	7 x Reseaux LAN 1Gb / PC / CLIENTS / MULTIMEDIA / BE / ADMINISTRATION / CAM / etc
2 x SWITCH 8 Ports 1 Gb POE NETGEAR	
2 x Reseaux WAN Fibre 1 Gb	

MÉCANIQUE

1 x Commande Numérique 3 axes A4
1 x Découpe / Graveur Laser CO2 50W
2 x Imprimante 3D PLA ABS A4
1 x Station Peinture Epoxy + Four
1 x Plieuse 300mm
Pied à coulisse / Comparateur
Gauge de contrainte
Dynamomètre,



Notre expertise reconnue dans de nombreux domaines

En plus de 20 ans d'activité ARCANELEC à établie et maintenue une relation de confiance avec plus d'une vingtaine d'entreprises.



Voici quelques une de nos références

SECURITÉ BANCAIRE

- HULOT
- AVEA

CONTRÔLE D'ACCÈS

- HULOT
- AVEA
- AMPHITECH
- CETEXEL

SECURITÉ INCENDIE

- HULOT
- AVEA
- AMPHITECH
- CETEXEL

INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

- 6TA

ESPACES VERTS

- VAL D'OISE JARDINS

NUCLEAIRE

- CEA/EDF

HOTTELERIE

- LE RITZ

AUTOMOBILE

- THALES

PRODUITS AUDIO

- P.BRIOT

TORREFACTION

- AMYKFEE

SIMULATION DE VOL

- AVIADREAM

SECTEUR HOSPITALIER

- GESTEK

AUTOMATISATION INDUSTRIELLE

- MATRA SYSTEM

AVIATION

- DASSAULT AVIATION
- GLOBALYS

SECTEUR DU BATIMENT

- VERTELIS

ECLAIRAGES INDUSTRIELS

- SIGMA

EMBALLAGES INDUSTRIELS

- SIGMA



SECTEUR BTP

- GESTEK

CUISSON INDUSTRIELLE

- AEM

PESSÉE INDUSTRIELLE

- DES SORET

ASCENCEUR

- TYSSEN MANNESMANN

SECTEUR MARITIME

- ADICIO

TEMOIGNAGE D'UN CLIENT

« Dans le développement de notre simulateur de vol d'hélicoptère, je cherchais une solution simple et accessible pour fabriquer des écrans de vol. J'ai à ce sujet rencontré un bureau d'étude de taille moyenne. Outre le fait que leur tarifs n'étaient pas dimensionnés pour des petites études, ils n'ont pas été vraiment à l'écoute de mes besoins. Après une réunion de 2h avec 4 personnes j'ai bien compris qu'il ne se passerait rien.. J'ai même douté que nous arrivions à faire aboutir ce projet..

Suite à cette déconvenue, on m'a recommandé ARCANELEC. J'ai ainsi rencontré Didier Decoursière. Il a pris le temps de m'écouter, il a compris ma problématique et pris en compte mes contraintes budgétaires. Des le premier rendez-vous, j'ai su qu'avec lui, on irai au bout de notre idée... Didier nous a rassuré et nous a proposé une solution pour la réalisation de nos écrans de vol. Nous avons bénéficié de ses précieux conseils et de son temps au delà de nos espérances.

Merci à Didier pour son accompagnement sur ce projet et son grand professionnalisme.

Arnaud Maillé
Associé Aviadream simulation
Parc Alata - Creil



Faites nous part de votre projet
03 75 41 21 82
arcanelec@arcanelec.com



ARCANELEC, 5 rue du cimetière- 60370 HERMES
www.arcanelec.com – arcanelec@arcanelec.com – tel : 03 75 41 21 82
440 647 956 R.C.S. de Compiègne