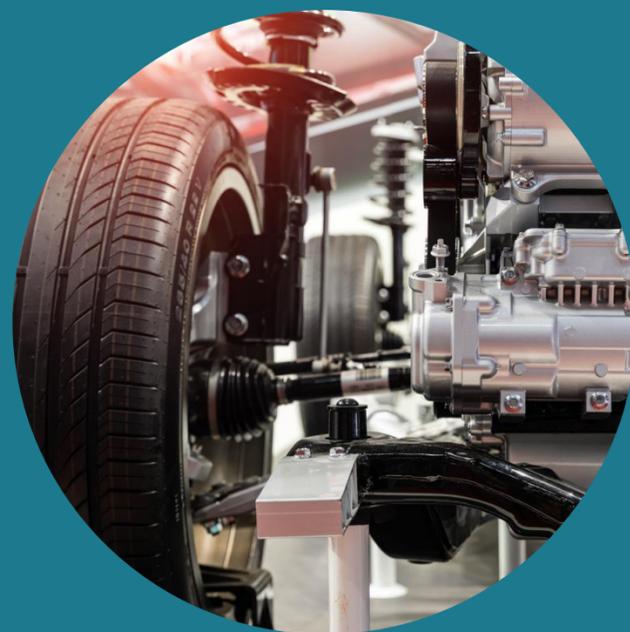


NERYS : LE PARTENAIRE DE VOS ESSAIS



Aéronautique



Automobile



Nucléaire



Naval

NERYS : NOTRE VOCATION

Développer des solutions pour permettre aux industriels de **tester et connaître leurs équipements** (leurs performances, limites, risques, axes d'amélioration...) **de façon autonome.**

LIMITES TEST INDUSTRIE
DONNÉES PRÉCISION
MESURES
SÉCURITÉ INNOVATION
PROTOTYPE CONNAISSANCE ESSAIS SIMULATION
LABORATOIRE

NERYS :

Des solutions pour :

1

Simuler
les environnements
de fonctionnement
de vos produits

2

Mettre en
mouvement
votre produit

3

Observer, mesurer,
enregistrer
le comportement
de votre produit

Tester votre équipement

Nous **concevons, réalisons et rénovons** vos installations d'essais.



Nous concevons et développons, vous pilotez ...

Des bancs d'essais intégrés pour :

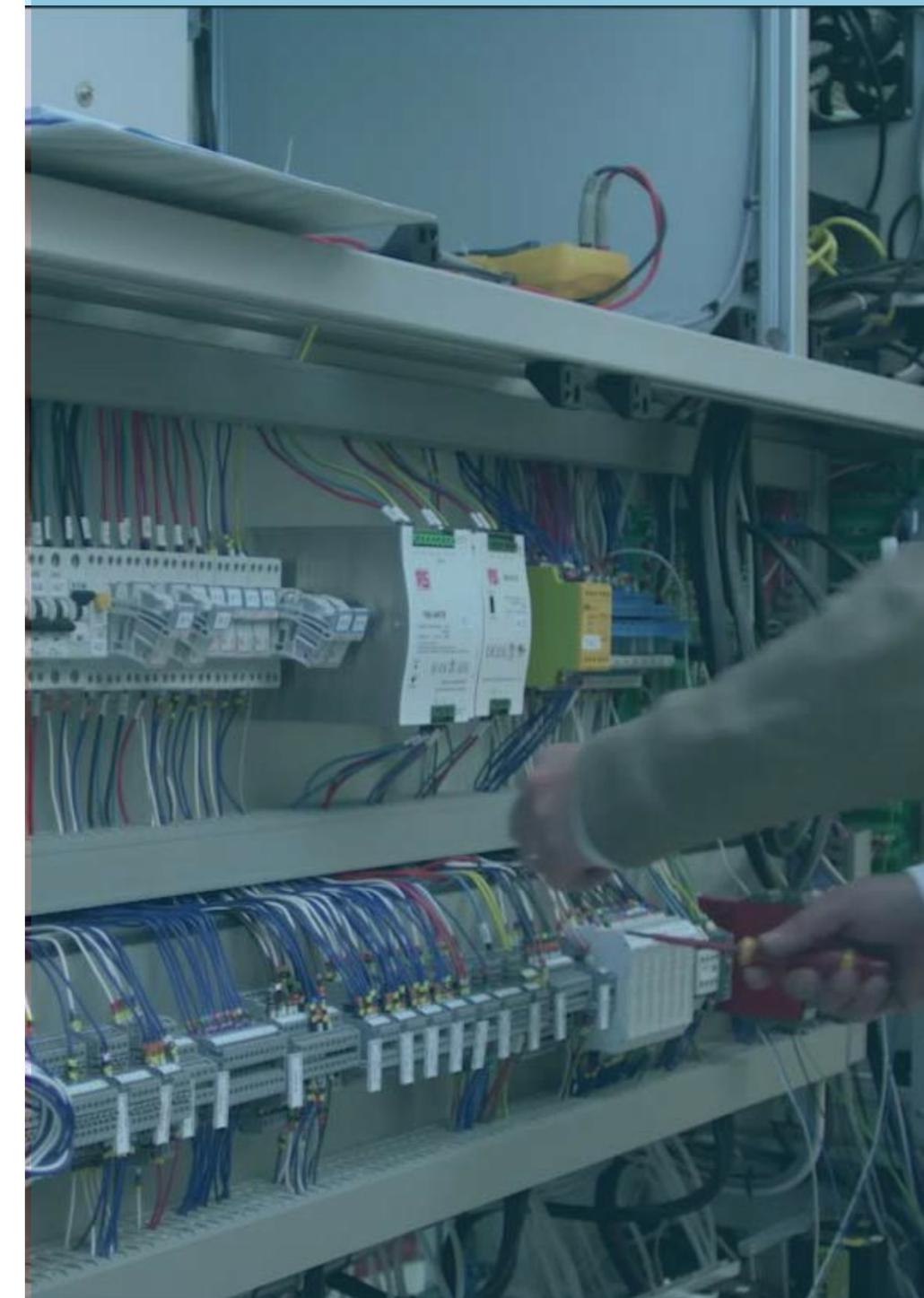
- Des tests d'endurance
- Des tests de caractérisation
= En phase de R&D
- Des tests de contrôle
= En phase de production

1. Reproduire fidèlement l'environnement de fonctionnement de votre équipement
2. Le mettre en situation dans cet environnement
3. Observer, enregistrer et analyser son comportement

Dotez vos installations de nouvelles aptitudes

Plusieurs leviers de rénovation possibles

- Intégrer un logiciel de pilotage d'essais
- Compléter l'architecture de mesure avec de nouveaux instruments
- Fournir une baie électrotechnique de contrôle commande
- Mettre en place un système d'acquisition plus récent.
- Remplacer des pièces mécaniques usées



Réaliser des mesures

**C'est notre coeur de métier.
Sur des aéronefs en vol, transportable
sur le terrain, au sein de votre laboratoire
ou de votre site de production,...**

**Nos systèmes de mesure répondent à vos
exigences métiers.**



Pilotage et acquisition de mesures

Pour des mesures :

- Courants, tension forts ou faibles,
- Vitesse, couple, position,
- Dimensionnels, poids,
- Température, Pression,
- Efforts
- ...

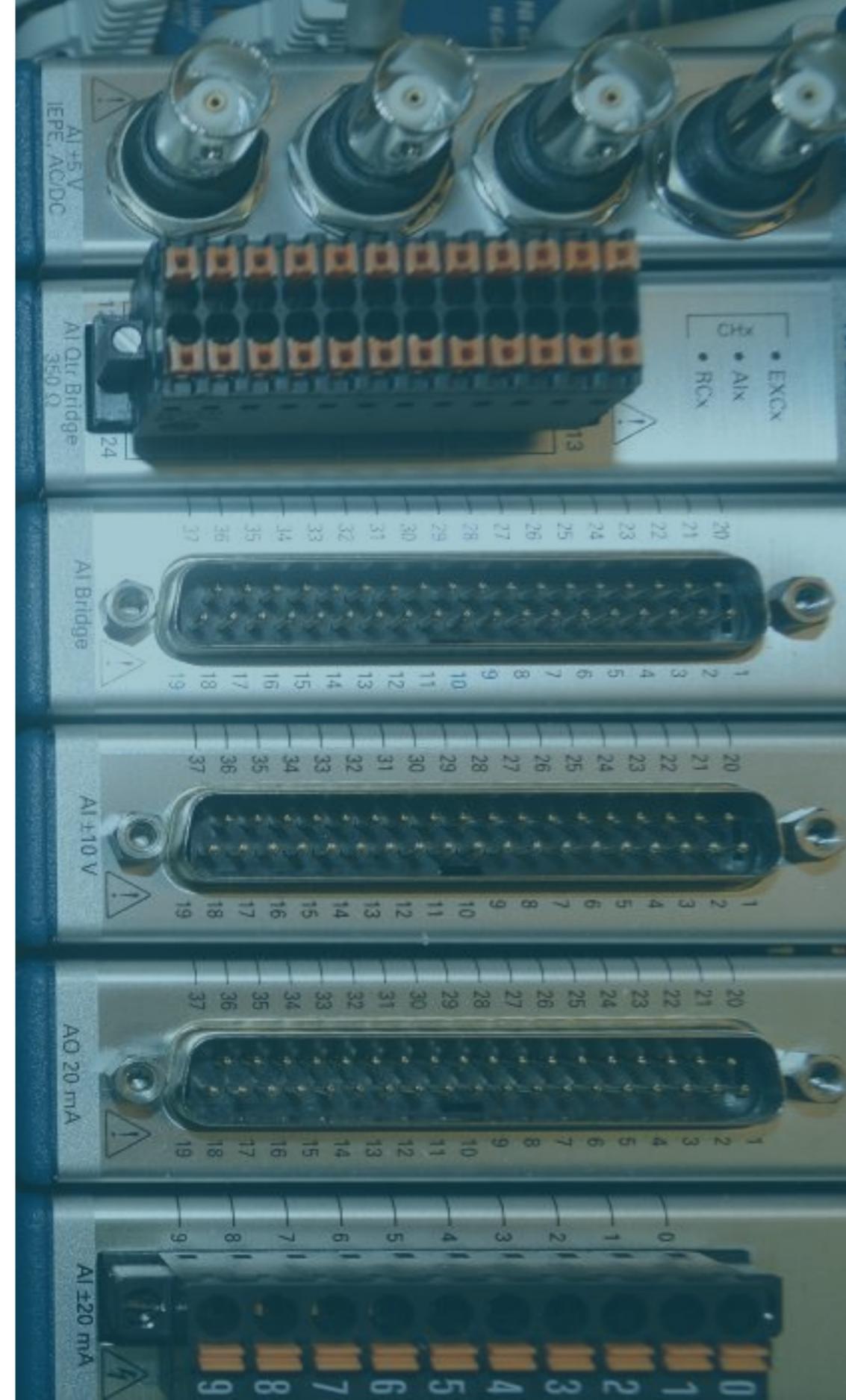


Matériel et protocoles de communication :

- National Instruments (cDac, cRio, cartes ...),
- Rohde & Schwarz, Keyence, Keysight, Bronkhorst, Beckhoff, HBM, Kistler ...
- Parker, SEW, Phase, Schneider (moteurs), ...
- Bus RS232, RS422, RS485, CAN, CANopen, ARINC 429, Ethernet, Ethercat, Ethernet IP, GPIB, ...

Nos compétences :

- Maîtrise de la mesure et des phénomènes physiques
- Mise en œuvre de systèmes d'acquisition multiples



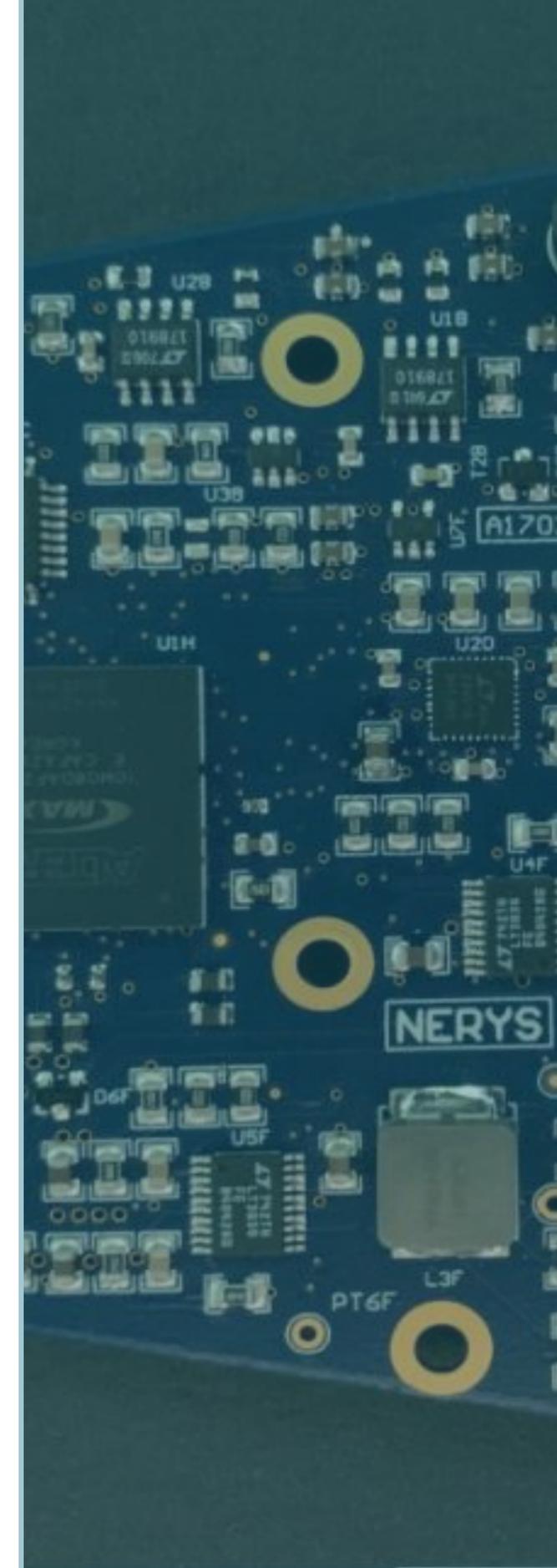
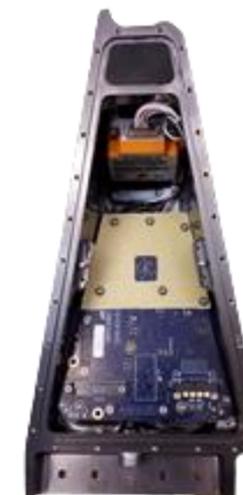
Centrales d'acquisition NERYS

Pour des mesures :

- Mesures analogiques :
 - Pression, températures, efforts, ...
 - Vitesse, accélération...
- Bus numériques
 - Centrales inertielles
 - Images, vidéos
 - Flux de données externes...



Msys



Nos compétences :

- Conception et réalisation de systèmes électroniques à partir de cahiers des charges
- Matériel embarqué
- Conception pour tenue en ambiances sévères
- Electronique analogique et numérique,
- Mise en œuvre de microprocesseurs temps réel,
- Développements logiciels FPGA,
- Conception et réalisation de boîtiers mécaniques dédiés,
- Protection (CEM...) et traitement du signal

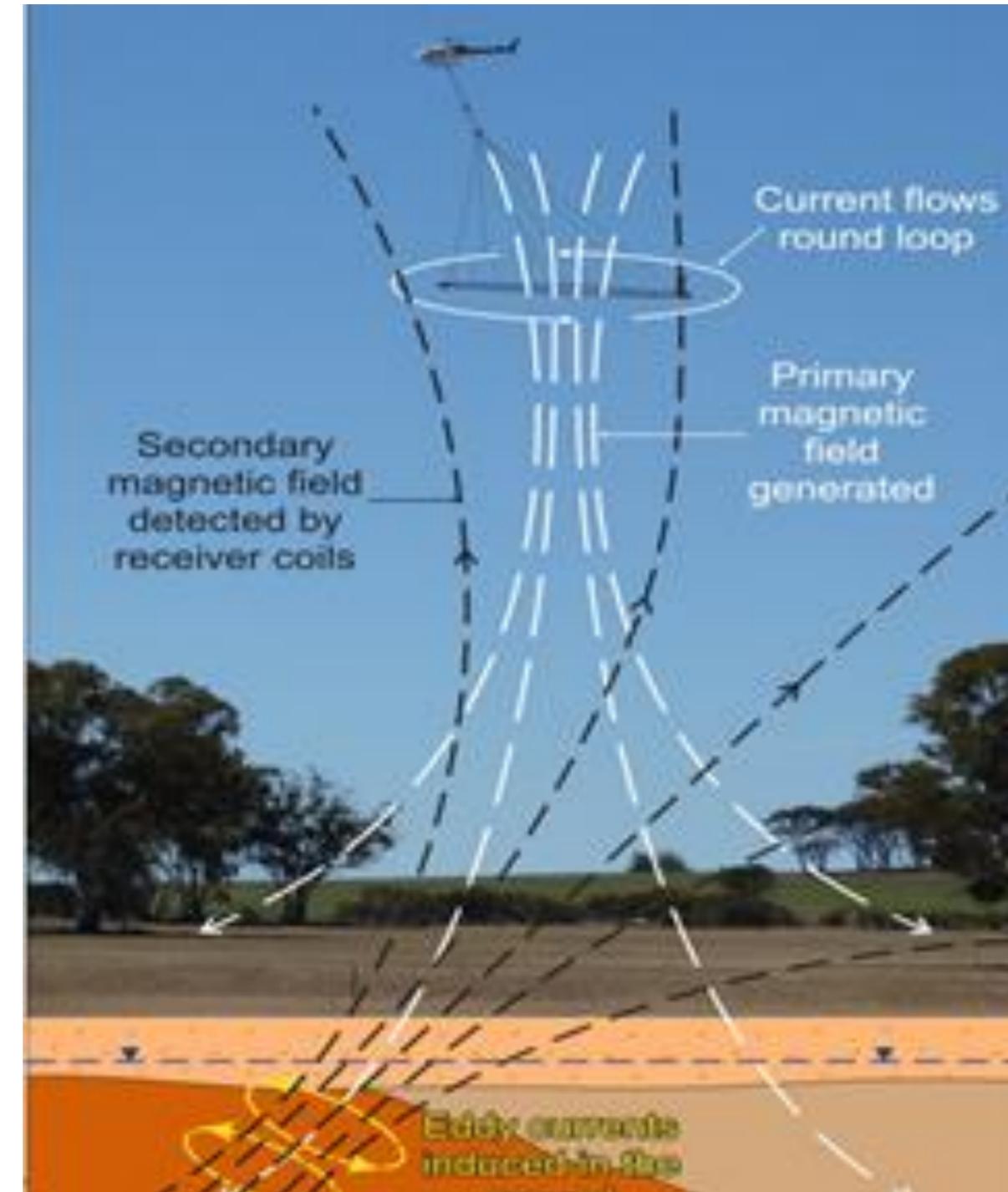
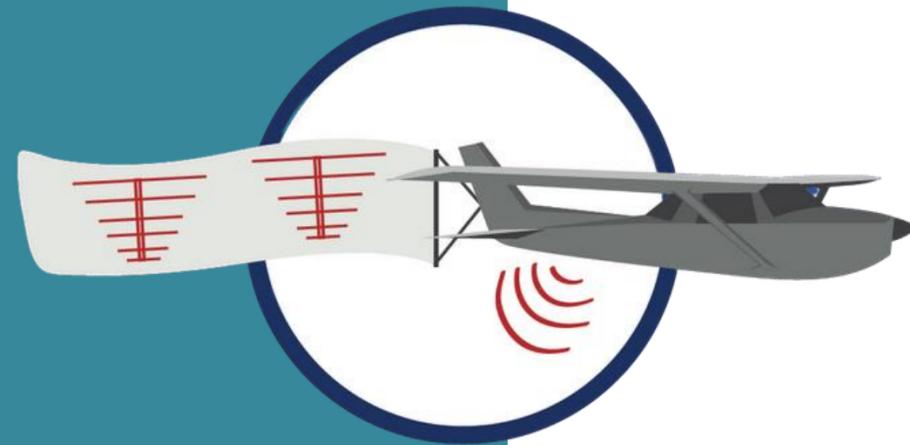
Innovant dans les mesures à partir des airs !

Deux technologies en cours de développement

- **Géosond** : géoradar embarqué sous un aéronef léger.
Brevet en cours d'instruction
- **Msys** : capteur électromagnétique embarqué sous hélicoptère léger, type R44 ou Cabri G2 ou drone

Compétences mobilisées et maîtrisées

- Electronique,
- Mécanique,
- Capacité d'intégration,
- Traitement du signal
- Analyse des données
- Miniaturisation et autonomie
- Electronique de puissance avec traitement local par DSP
- Mesure complexe



Des produits immédiatement disponibles

Simuler des vibrations torsionnelles,
emmener votre système de mesure
sur le terrain, une suite logicielle qui
s'adapte à votre banc d'essais, des
formations opérationnelles...

Nerys a su comprendre les besoins
de ses clients et proposer des
solutions et formations sur étagère.

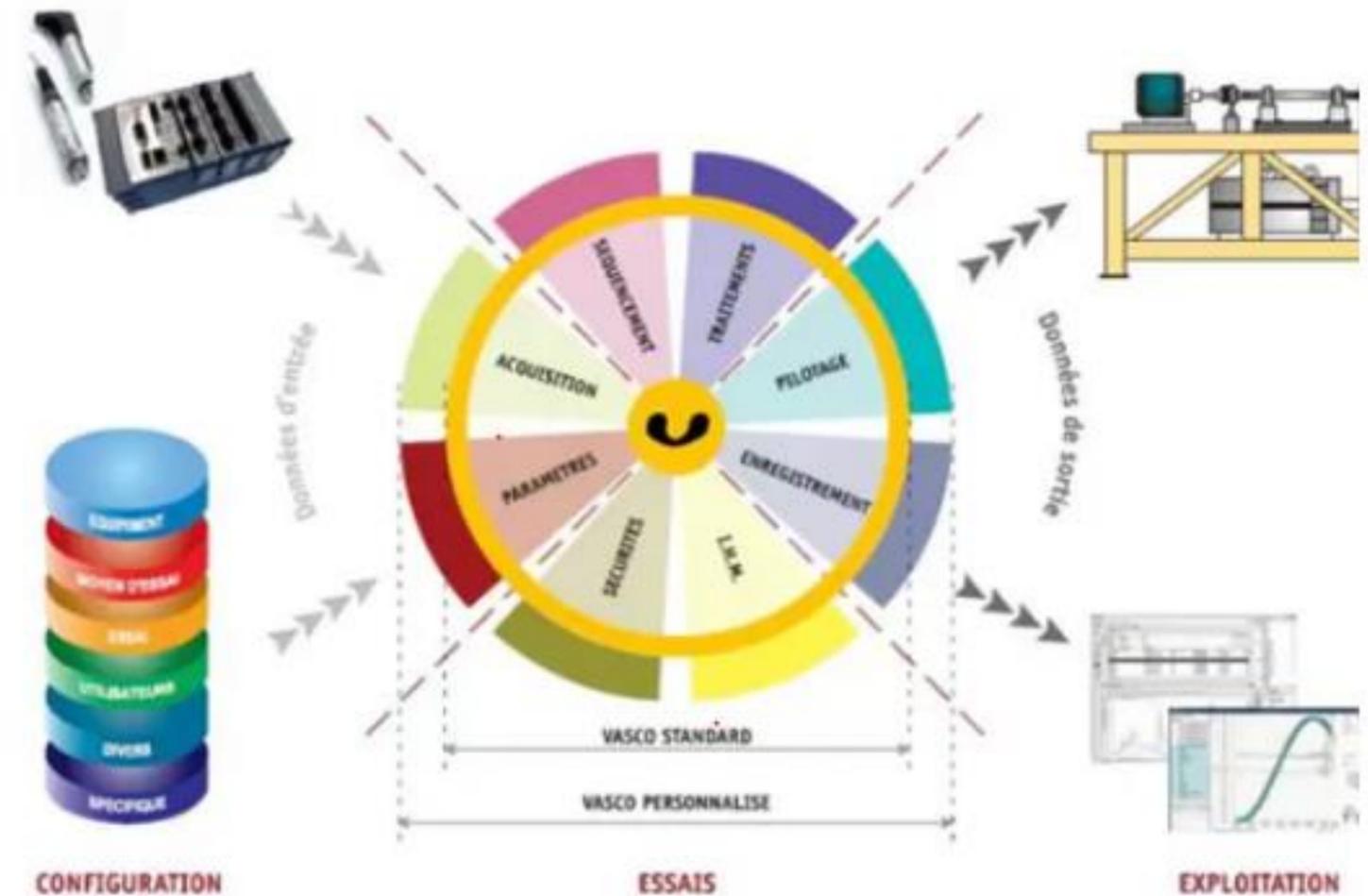


Vasco : la suite d'outils logiciels pour vos tests, contrôles et essais

VASCO est entièrement paramétrable et personnalisable

- Architecture stable, modulaire et évolutive
- Adaptable à l'évolution de vos besoins
- Facilité de configuration pour les non développeurs
- Possibilité d'adaptation à tous les bancs, tous les systèmes
- Ajoutez vous-même votre spécifique avec LabVIEW

Découvrir VASCO



Vascobox : votre logiciel de mesure et d'essais dans une valise tout terrain

- Logiciel d'enregistrement de données VASCO Lite intégré
- PC portable
- Tout type de capteurs
- Connectique personnalisable
- Batterie et chargeur intégrés

Valise transportable



VEGA : pour des essais avec des vibrations torsionnelles



Vous souhaitez :

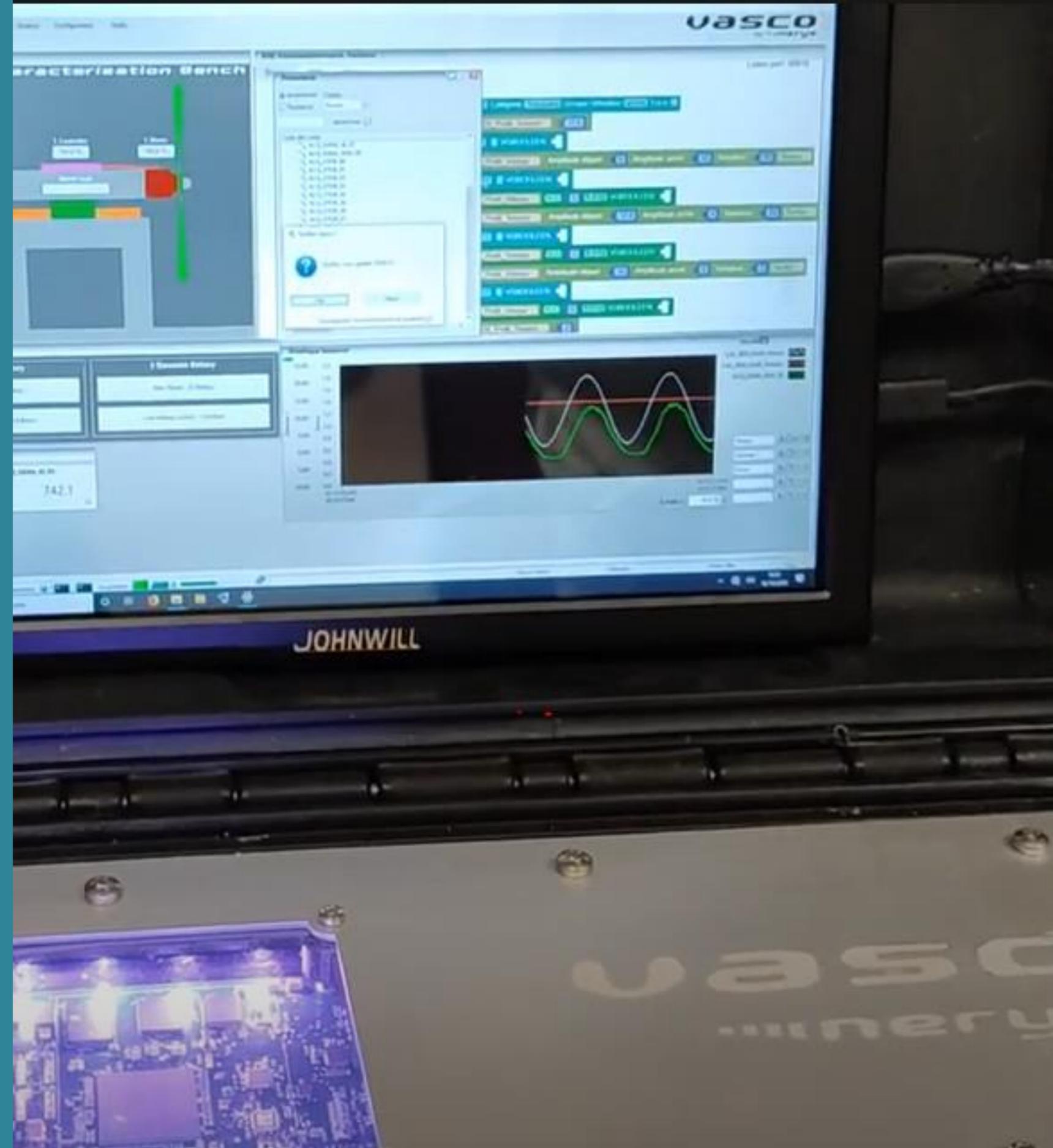
- Etudier les vibrations que génèrent des moteurs ou tout autre équipement tournant ?
- Evaluer l'impact des vibrations sur des moteurs et leurs équipements périphériques ?

VEGA combine un moteur électrique, une plateforme de contrôle commande temps réel, et le logiciel d'essais Vasco.



Des services pour optimiser vos process, équipements et compétences

Notre équipe est à vos côtés pour vous aider à exploiter les mesures que vous réalisez, pour maintenir vos équipements, intervenir en cas de panne de vos systèmes, également pour former vos équipes.



Exploiter, analyser, partager vos mesures

DES OUTILS POUR :

- Mettre en forme / Traiter / Analyser les mesures,
- Présenter de façon claire et synthétique les résultats pour une supervision,
- Editer des procès verbaux pour formaliser les résultats,
- Présenter des analyses « intelligentes » pour aller plus loin,

NOS COMPETENCES :

- LabView et ses déclinaisons RealTime et Embedded
- C++,
- .NET,
- Python,
- Base de données SQL et NoSQL

Vous recherchez des formations opérationnelles et concrètes ?

Formations à la carte

- LabVIEW (Niveau débutant, intermédiaire et confirmé)
- LabVIEW pour cRIO
- TestStand
- Vasco (Progiciel développé par Nerys pour le pilotage de bancs de test)
- Cahier des charges et Cahier de recettes
- Initiation aux outils IA / Analyse de données



Les formations sont assurées par nos développeurs.

Formations sur mesure

Vous avez un besoin spécifique orienté « mesures et essais », contactez-nous !



Ils nous font confiance



Qui sommes-nous ?

LES DEBUTS

Syminex, Areva...c'est au sein de ces entreprises que les fondateurs de Nerys vont se rencontrer et travailler ensemble durant 20 ans. Au contact des clients, les fondateurs de Nerys ont la conviction qu'il y a un marché pour l'ingénierie des moyens d'essais.

La conviction devient acte en 2007. Nerys est née.

VERS L'AVENIR

Après l'ouverture d'une antenne en Rhône-Alpes en 2019, Nerys affiche ses ambitions de développement en France et à l'international.

Encouragée par des retours clients très positifs, elle investit le secteur de l'électronique.



UNE ENTREPRISE EN CROISSANCE

2018 : 1.2 M€ de CA
2019 : 1.3 M€ de CA
2020 : 1.5 M€ de CA

ACTIVE DANS LES RESEAUX



INNOVANTE

Chaque année plus de 17% de du CA est consacré à la R&D pour concevoir des logiciels et des outils dédiés aux essais

Toujours plus d'ambitions !

En 2021

De **nouveaux locaux** : dont un atelier permettant d'intégrer plusieurs projets importants simultanément

Une **nouvelle antenne** : dans les **Alpes Maritimes orientée électronique**

De **nouveaux partenariats** pour la réalisation de **bancs hyperfréquences et cartes électroniques**

Merci pour votre attention

Des questions, des commentaires ?

Nous rencontrer :

Siège : 1480 Avenue d'Arménie Pôle d'Activités
Yvon Morandat 13120 Gardanne

Antenne Auvergne Rhône-Alpes : ZA du Héron
597 route des Bons Prés 73110 La Croix-de-la-Rochette

Nous contacter :

04 42 24 52 00
contact@nerysgroupe.fr

En savoir plus :

www.nerysgroup.com
<https://www.linkedin.com/company/nerys>



NERYS : LE PARTENAIRE DE VOS ESSAIS

Vos défis, vos exigences, vos contraintes, vos délais
sont les nôtres !