



22, rue de Lamirault  
77090 Collégien - France  
y.paquin@pnlinnotech.com  
Tél. +33 (0)1 60 05 52 84  
Fax +33 (0)1 60 05 53 26

[www.pnlinnotech.com](http://www.pnlinnotech.com)

# INNOVATIVE TECHNOLOGY

FOR HIGH-PERFORMANCE  
ASSEMBLY

PNL INNOTECH, YOUR PARTNER IN  
HERMETIC CONNECTORS, AS WELL AS  
BAKEABLE GLASS-TO-METAL AND  
CERAMIC-TO-METAL ASSEMBLIES,  
OFFERS A WIDE RANGE  
OF INNOVATIVE SOLUTIONS

PNL INNOTECH, VOTRE PARTENAIRE  
EN CONNECTIQUE HERMÉTIQUE  
ET ASSEMBLAGES ÉTUVABLES  
EN VERRE-MÉTAL ET CÉRAMIQUE-MÉTAL,  
VOUS PROPOSE UNE PALETTE  
DE SOLUTIONS INNOVANTES

[agencezebra.com](http://agencezebra.com)



# INNOVATIVE TECHNOLOGY FOR HIGH-PERFORMANCE ASSEMBLY

## 01 APPLICATIONS APPLICATIONS COURANTES

- Microelectronics / *Microélectronique*
- Microwaves / *Hyperfréquence*
- High Pressure / *Fortes pressions*
- High Power / *Electronique de puissance*
- Signal Feedthroughs / *Mesure du signal*
- U.V.H Components (windows) / *Applications ultravide (fenêtre)*
- Non-magnetic Requirements / *Environnements amagnétiques...*

## 02

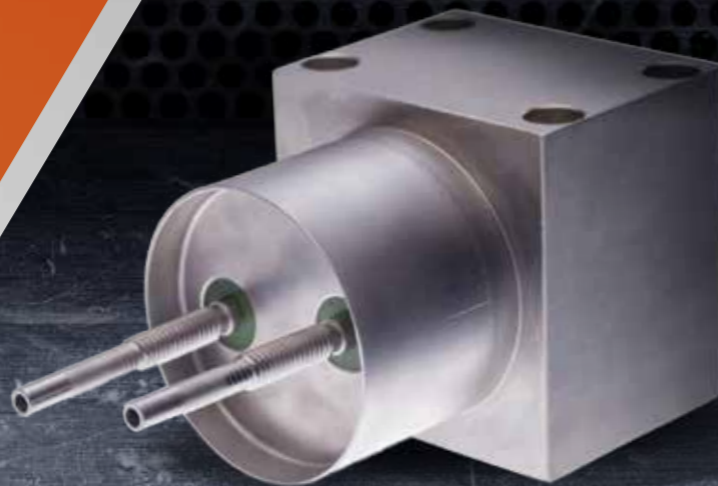
### MAIN MARKET RANGE SECTEURS D'ACTIVITÉS PRINCIPAUX

- Aerospace / *Spatial & Aéronautique*
- Defence / *Militaire*
- Medical implants / *Médicale implantable*
- Nuclear / *Nucléaire*
- Oil / *Recherche pétrolière*
- U.H.V connectors & Breakers / *Ultravide*

## 03

### PRODUCTS // PRODUITS

- Leaktight feedthrough & connector / *Traversée & connecteur hermétique*
- Microelectronic package / *Boîtier microélectronique*
- Feedthrough & housing for medical implant / *Boîtier et traversée pour le médical implanté*
- U.H.V viewports / *Hublot ultravide*



Purifier for space application

PNL INNOTECH, specializing in connectors and assemblies bakeable hermetic glass-to-metal and ceramic-to-metal offers a range of solutions with applications in microelectronics, microwave, high pressure, power electronics, signal measurement, ultra-high vacuum (windows), non-magnetic environments, medical implant, ceramic cutting tool.

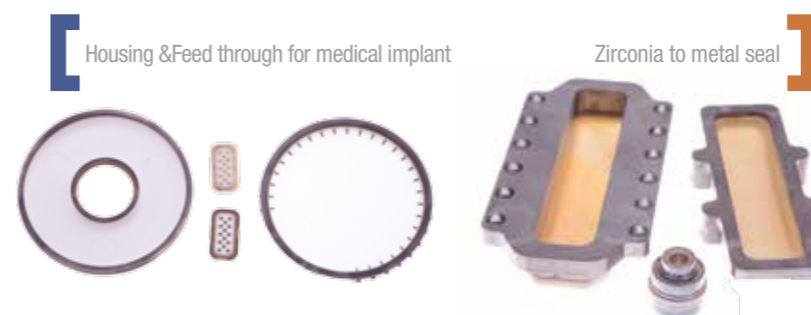
Our expertise in the assembly of various ceramics (alumina 97.4% to 99.99%), Zirconia, Alumina Zirconia, Silicon Nitride, Aluminum Nitride, Silicon Carbide, Titanium on various metals, Ferro-Nickel Alloy, stainless steel, aluminum, Inconel allow us to offer our customers different technical solutions to their problems.

Our experience in this field and glass technology \_ Also in metal (especially on joints like Titanium Glass) helps us to develop and propose solutions to customers.

Our field of activity includes the military, aerospace, medical, oil exploration, nuclear research.

PNL INNOTECH strategy is to develop innovative solutions in its competence.

PNL INNOTECH, spécialisée dans la connectique hermétique et les assemblages étuvables en verre-métal et céramique-métal, propose une palette de solutions innovantes avec des applications en microélectronique, hyperfréquence, fortes pressions, électronique de puissance, mesure de signal, ultra-vide (fenêtres), environnements amagnétiques, implant médicaux, outil de coupe céramique. Notre savoir faire dans l'assemblage de différentes céramiques (alumine 97,4% à 99,99%), Zirconie, Alumine Zirconie, Nitrure de Silicium, Nitrure d'Aluminium, Carbure de Silicium, sur différents métaux Titane, Alliage Ferro-Nickel, Inox, Aluminium, Inconel nous permettent de proposer à nos clients différentes solutions techniques à leurs problématiques. Notre expérience dans ce domaine et également en technologie verre-métal (tout particulièrement sur les assemblages de type Titane-Verre) nous aide à développer et proposer les solutions adaptées aux clients. Notre domaine d'activité comprend la militaire, le spatial, l'aéronautique, le médical, la recherche pétrolière, le nucléaire, la recherche. La stratégie de PNL INNOTECH est de développer des solutions innovantes dans son domaine de compétence.



Housing & Feed through for medical implant

Zirconia to metal seal



Connection ceramic metal for high temperature



Sputtering machine