

# QUICK INTRODUCTION



26/08/2025



# Qui sommes-nous?



  **TPAC, The Phased Array Company, propose des solutions standards et personnalisées, soutenues par la plus grande équipe d'ingénierie en ultrasons au monde.**

**TPAC, c'est une équipe d'experts engagés et passionnés !**

**TPAC vous accompagne à chaque étape pour concevoir la solution la plus adaptée, en s'appuyant sur un large réseau de partenaires.**

## Ils nous font confiance



### Technologies ultrasons standards et avancées

- Multi-voies conventionnels
- Phased Array (ultrasons multi-éléments)
- FMC / PWI / TFM
- PCI (Phase Coherence Imaging – Imagerie par cohérence de phase)
- Méthodes adaptatives (ATFM / APWI)
- AWG (Arbitrary Waveform Generator – Générateur de formes d'ondes arbitraires)
- Ultrasons par air (Air Coupled)
- Très grande dynamique (Ultra-high dynamic range)

# Nos produits

## PILOT - Nouvelle génération de systèmes multi-voies UT

**Acquisition de données haute vitesse :**

De **8 canaux en full-parallèle** à **64 canaux en multiplexé**

**Performances de haut niveau :**

**Inspection à grande vitesse** grâce à l'**Ethernet 10G**

**Plage dynamique numérique de 162 dB**, éliminant le besoin de gain analogique



## EXPLORER - Systèmes de pointe

**Polyvalents :**

Ultrasons conventionnels, Phased Array, FMC/TFM, et techniques d'imagerie avancées (PWI, PCI)

**Rapides :** Inspection à haute vitesse via Ethernet 10G

**Puissants :** De **16/16** à **128/128 canaux**



## PIONEER – PLATEFORME OUVERTE – Idéal pour l'innovation

**Technologie de pointe adaptée à tous les environnements**, de la production à la recherche, jusqu'au développement d'applications.

**Équipement évolutif et multi-technologies :** multi-voies, Phased Array, FMC/TFM, PWI...

Débits de données ultra-rapides jusqu'à **16 Go/s**

Multiplexé ou parallèle jusqu'à plus de 1024 canaux

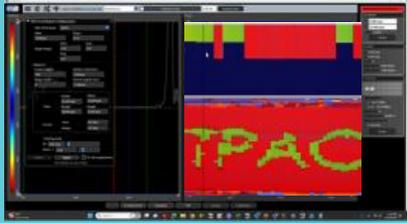
**Très haute performance et grande ouverture**

Pulser **AWG** (générateur de formes d'ondes arbitraires)



# Nos logiciels

## CONCERTO



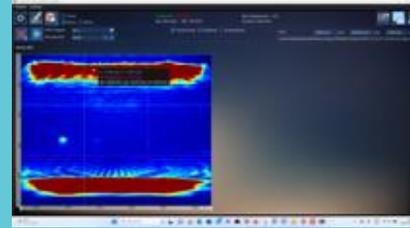
- Dédié Corrosion Mapping et MEP
- Suivi d'écho, couches, portes réglables, vues & couleurs personnalisables

UT

PAUT

FMC  
TFM

## PRELUDE



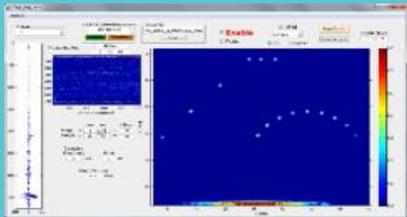
- Dédié Inspection de soudures
- Visualisation en temps réel
- Configuration facile et acquisition rapide
- Assistant complet

UT

PAUT

FMC  
TFM

## ARIA

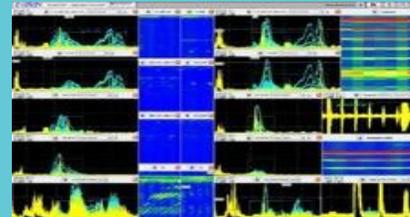


- Dédié R&D et laboratoires
- Imagerie ultrasons avancées
- Idéale pour inspections complexes
- Signal d'émission 100% personnalisable

PAUT

FMC  
TFM

## FASTVIEW



- Logiciel Multi-usages
- Inspection en ligne
- Inspection robotisée
- UT couplé à l'air

UT

PAUT

FMC  
TFM