



# JA Roscoff 2023

*Claude Troesch*



# L'entreprise



Une société du groupe CE+T, ayant bureaux et sites de productions à Louvain-la-Neuve (**Belgium**) et à Haguenau (**France**)



**85 personnes** au total sur les deux sites, dont 1/3 Ing.

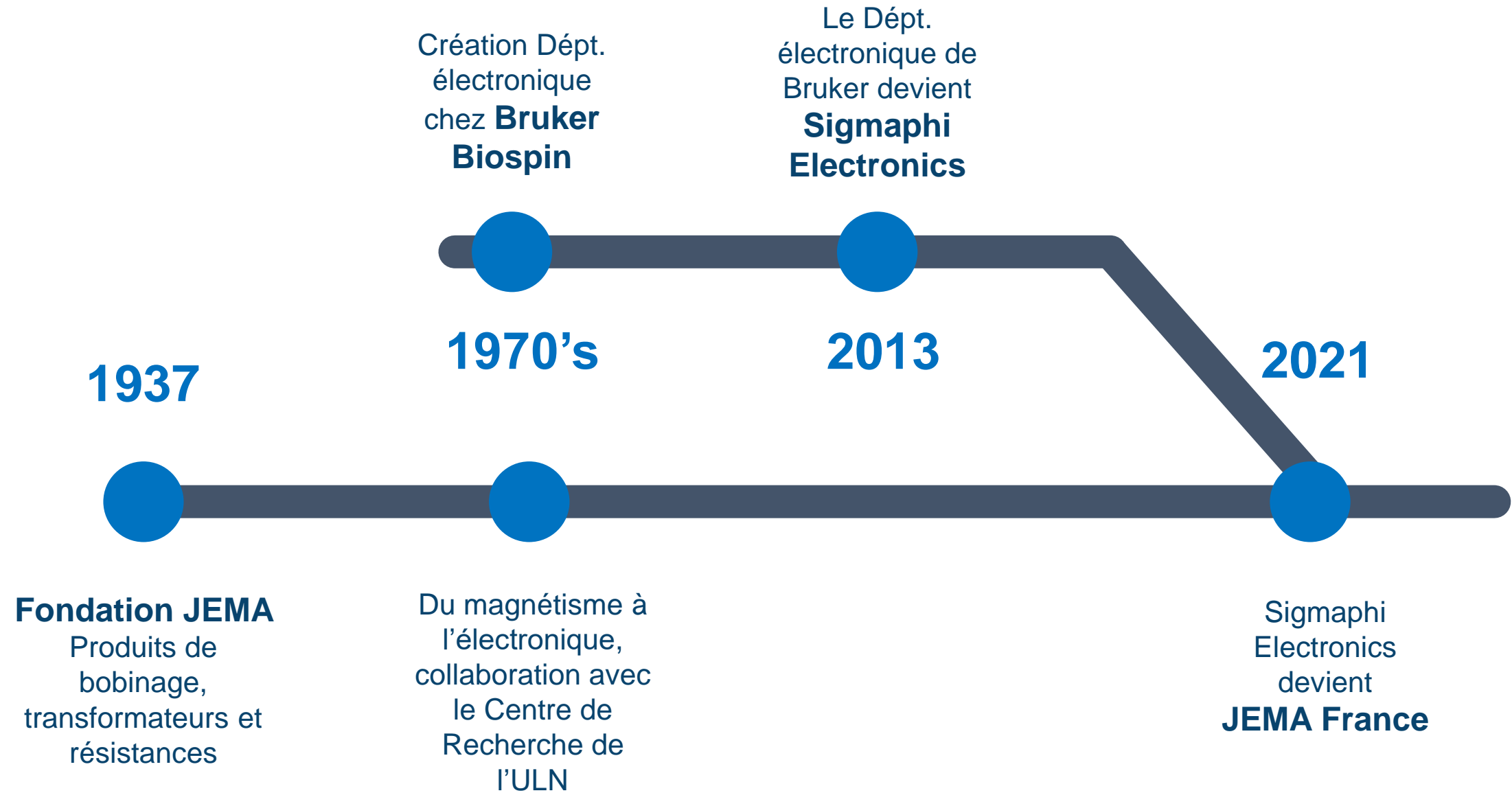


Développement et fabrication d'**amplificateurs** de puissance **RF** à semi-conducteurs, de systèmes d'**alimentation CC** à haute performance et de systèmes **HT pulsés** adaptés aux exigences de nos clients.

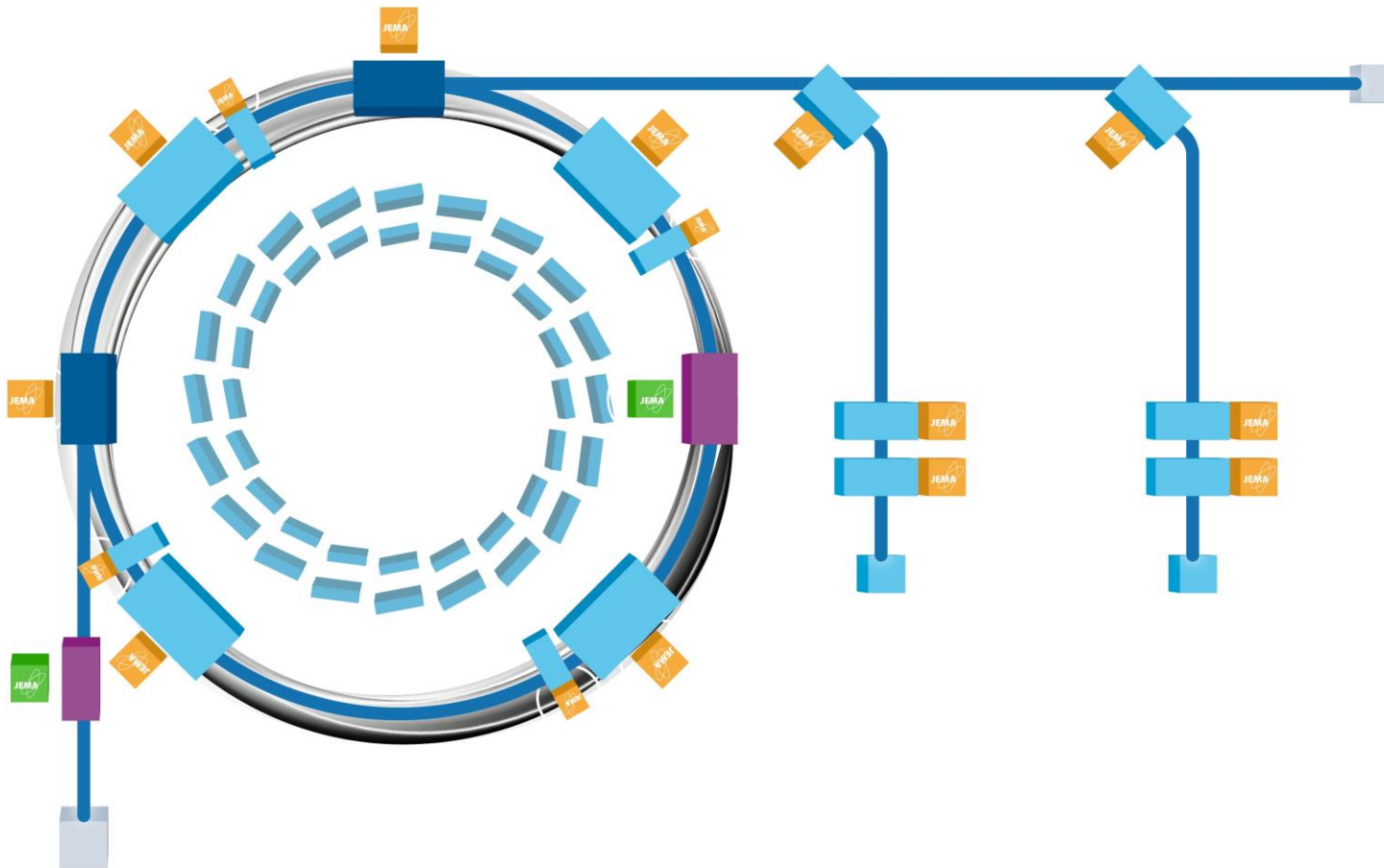
# Présence mondiale

Bureaux, usines, R&D, réseau commercial et partenaires certifiés dans le monde entier





# Compétences Applications Accélérateurs de Particules



- ✓ Alimentations DC
- ✓ Amplificateurs RF AES
- ✓ Systèmes HT Pulsés



# Compétences Alimentations



- Bidirectionnelles 4Q
- Rampées ou pulsées
- Pour aimants supra /détection Quench
- Stab. Long terme 10ppm et moins
- Fortes Puissance: 1kW à 3MW
- Modulaires, rendement > 96%
- Refroidissement: Eau ou Air

# Projets actuels Alimentations



Alimentation Dipole 80V/9500A  
pour **ISIS - STFC**



Alimentation 4Q - 20V/600A  
pour **Synchrotron Soleil**



Alimentation 4Q 140V/1000A  
pour **pLinac GSI**



12 Alimentations 50V-80V/1000A  
pour **PLQ 1 et 2 GSI**



# Compétences RF (CW ou Pulsé)



- Fréquence: 30MHz à 3GHz
- Puissance: 1kW à 500kW
- Techno. Transistors: LDMOS ou GaN
- Refroidissement: Eau ou Air



# Projets actuels RF



Huit SSPA à 1300MHz  
en production pour **MESA**  
(15kW to 74kW CW)



En cours à 352MHz pour  
**ESRF** (10x 110kW CW) et pour  
**CEA Saclay** (4x450kW CW)



En cours 4x 20kW CW à 650MHz  
pour **PIP-II (CEA Saclay)**



Partenariat avec **Synchrotron SOLEIL** (Projet  
Lucrece) pour la production d'un SSPA 20kW CW  
1300MHz (Technologie GaN)



# Réalisations récentes



- **Client:** GSI pour SHIP sur l'accélérateur linéaire UNILAC.
- **Application:** Alimentations aimants quadropole.
- **Solution:** 6 modules 60V/450A à découpage secondaire avec ACU

# Réalisations récentes



- **Client:** European XFEL
- **Application:** Caractérisation des “Undulator-coils” supraconducteurs.
- **Solution:** 2 convertisseurs de puissance 5V/1500A à thyristors avec détection Quench.

# Ils nous font confiance...



# Collaboration Indus/Labos

## Apprécié

- Accès programmes de développement nouvelles technologies
- Accès compétences inaccessibles aux PME
- Labos collaboratifs (équipements, expertise, etc.)

## Délicat

- Concilier disparités importantes de planning et d'impératifs

# Point de contact aux JA Roscoff

**Claude Troesch**  
Responsable Commercial  
JEMA France

**Tel: 06 42 45 51 25**

**Email: [sales@jema.fr](mailto:sales@jema.fr)**

