



Acteur de l'économie circulaire

# Notre mission

## Réduire l'empreinte carbone de vos PCBs

Vous accompagner pour assembler vos cartes avec des composants issus du ré-emploi.

- Vous nous confiez vos stocks de PCB et nous **recupérons vos composants stratégiques**.
- Nous facilitons l'achat de **stocks dormants** via notre laboratoire qualifié AS6081.
- Nous vous garantissons la qualité des produits finis avec une **traçabilité** de l'ensemble des composants.



**71 %**

C'est la part des composants dans l'impact de la fabrication d'un Fairphone 4\* / Écran = 5%

\*Impact GW : réchauffement climatique  
Source Fraunhofer institute

# Retronix Europe

## L'expertise des composants

Société familiale fondée il y a 30 ans, nous avons révolutionné l'approche de l'industrie électronique en récupérant les premiers composants, nous étions des pionniers, nous sommes aujourd'hui la référence en Europe.

Notre engagement est de toujours rechercher les meilleures solutions pour répondre à vos exigences et vous restituer des composants certifiés, grâce à notre laboratoire de contrôle et notre solution de traçabilité de pointe, garantissant ainsi la fiabilité de vos composants et la transparence de chaque opération.



### Laboratoire électronique

Nous sommes certifiés pour réaliser des contrôles de contrefaçon et vous apporter une expertise sur vos composants



### Conversion d'alliage

Modifier l'alliage des terminaisons de vos composants pour garantir la compatibilité du montage sur vos cartes.



### Récupération de composants

Confiez nous vos cartes et nous récupérons vos composants stratégiques pour créer une économie circulaire



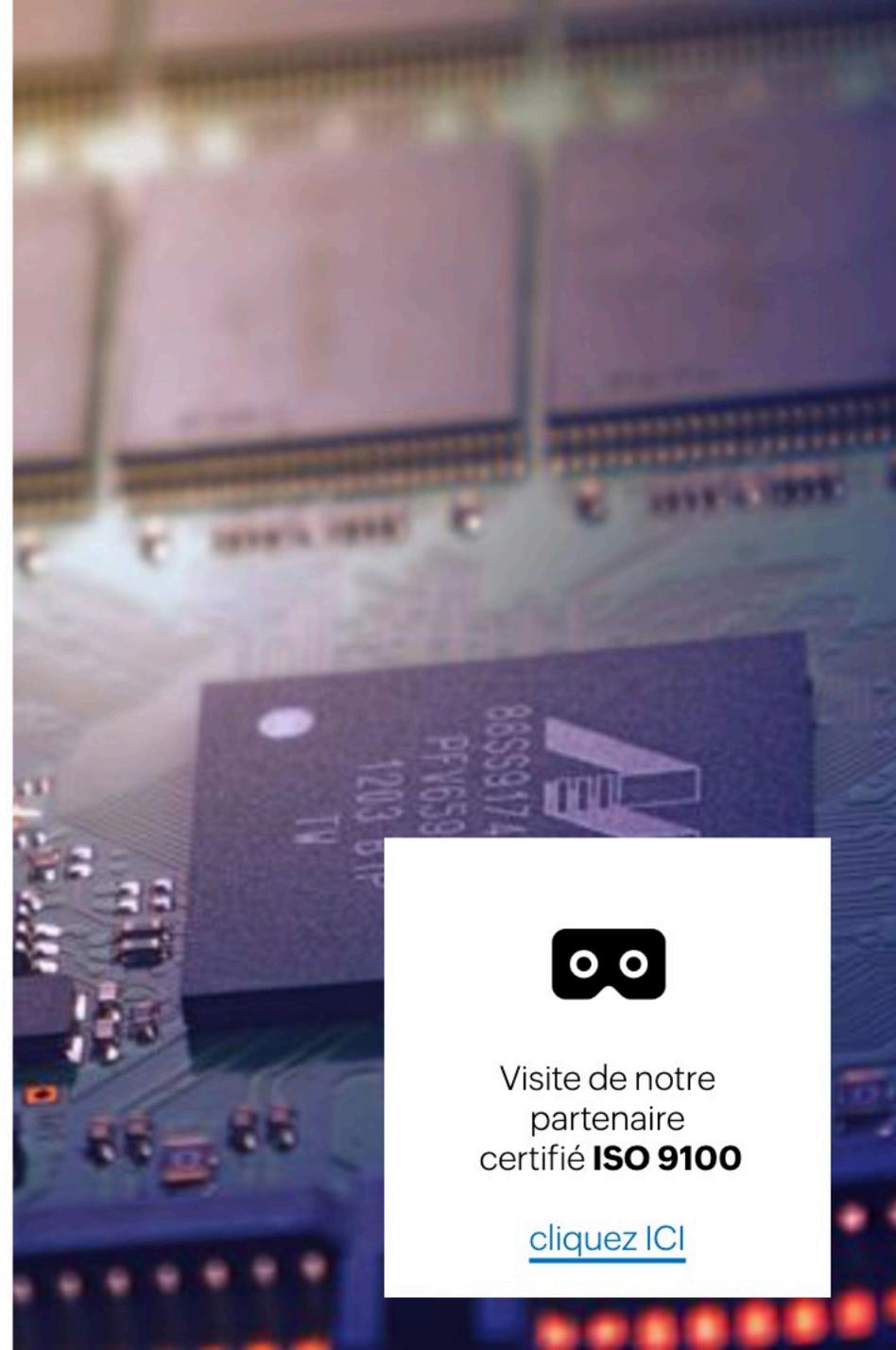
### Réparation & Maintenance

Un service après vente réactif pour garantir la réparation et la maintenance de vos cartes pour en prolonger la durée de vie



Visite de notre  
partenaire  
certifié **ISO 9100**

[cliquez ICI](#)

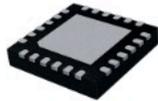


# Préparer vos composants Pour fiabiliser vos assemblages

- ↳ Conversion d'alliage
- ↳ Rafrâichissement d'alliage
- ↳ Rebillage de BGA (SnPb, Billes polymères)
- ↳ Désoxydation de composants
- ↳ Dédorage
- ↳ Pré-formage des pattes



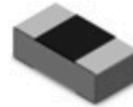
BGA



QFN



QFP



Chips

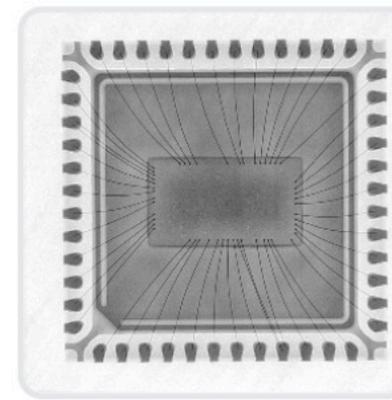


Zoom sur  
[Le rebillage laser](#)

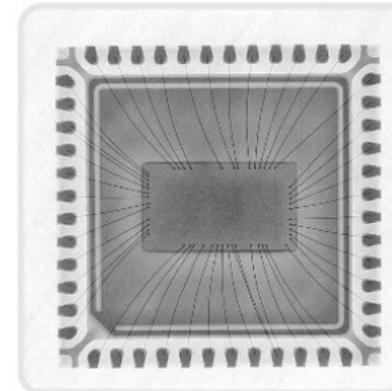
# Tester et certifier

Nous disposons d'un laboratoire d'essai & contrefaçons certifié AS6081 pour garantir l'ensemble de nos achats.

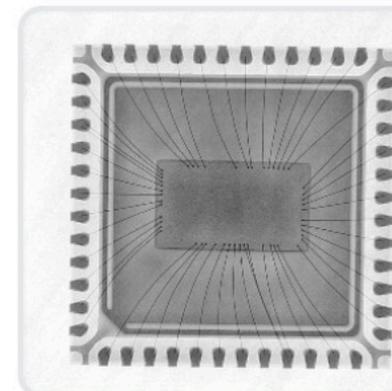
- **Métrieologie tridimensionnelle \_ AOI**
- **Analyse de l'alliage \_ XRF**
- **Test de soudabilité \_ J-STD-002**
- **Test électrique (possible en enceinte climatique)**
- **Inspection aux rayons X**
- **Test de contamination ionique**
- **Test fonctionnel**
- **Désencapsulation**



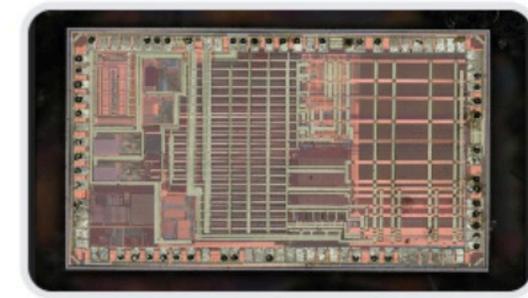
Magnified Die 1  
A-0-1-233-78233AMT



Magnified Die 2  
A-0-1-233-78233AMT



Magnified Die 3  
A-0-1-233-78233AMT



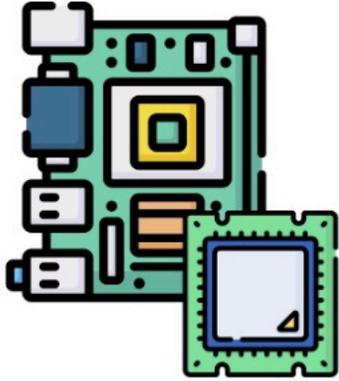
Die layout  
A-0-1-233-78233AMT



**AS 6081**

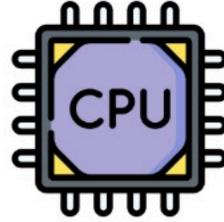
Le standard  
d'inspection idéal pour  
assurer vos achats

# Réparation & récupération : Une question de souveraineté



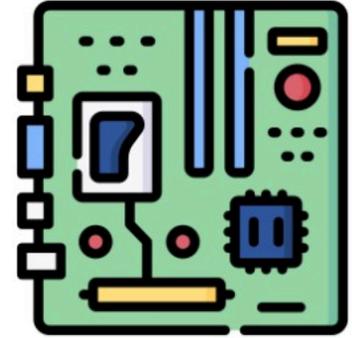
## Gérer les évolutions

Faire évoluer la conception d'une carte en conservant ses composants ou connecteurs clés. Nous vous accompagnons également dans la réalisation de vos interposers pour gérer l'obsolescence et les contraintes d'empreinte.



## Sécuriser les stocks

Récupérer les éléments stratégiques pour favoriser une économie circulaire, assurant la gestion des pénuries et la disponibilité des stocks.



## Maintenance des PCB

Nous assurons la maintenance de vos cartes, évitant ainsi le remplacement systématique des cartes défectueuses. Chaque carte mérite d'être réparée et entretenue dans la durée.

# Nous récupérons vos composants

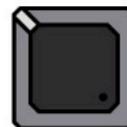
Nous organisons la collecte de vos cartes avec identification et traçabilité



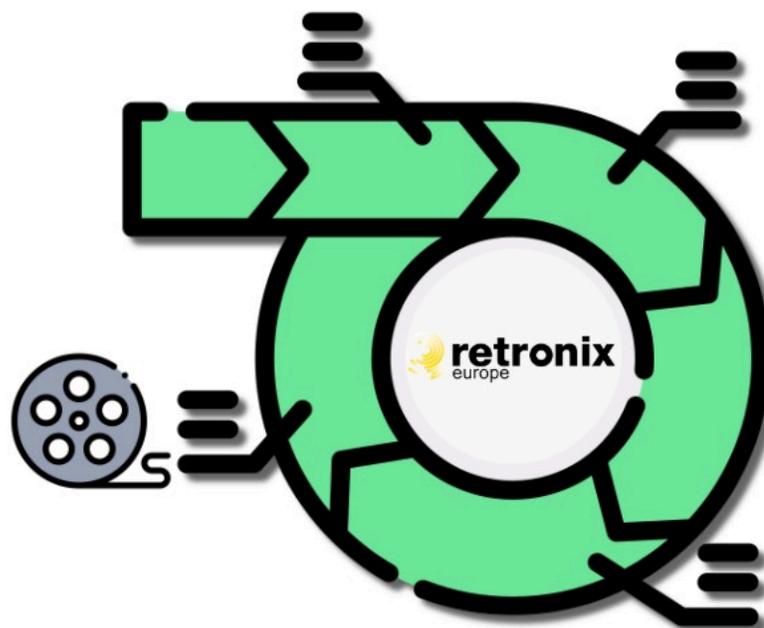
Nous conditionnons en plateaux ou bandes suivant les normes JEDEC



Nous récupérons les composants puis procédons au rafraîchissement de l'alliage.



Notre laboratoire assure la qualification des composants



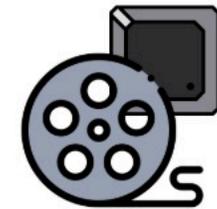
# On assure le transfert des stocks dormants

## A possède un stock dormant, il souhaite déstocker et valoriser ses surplus

- Date code dépassé
- Oxydation potentielle

## B fait face à un problème de sourcing, mais doit honorer sa commande

- Problématique de coûts / délais
- Recherche une assurance qualité



### AS6081

Notre laboratoire réalise une analyse du stock



Si on constate la présence d'oxydation, nous réalisons un rafraîchissement d'alliage sur l'ensemble des composants afin de garantir la brasabilité lors du montage sur le PCB

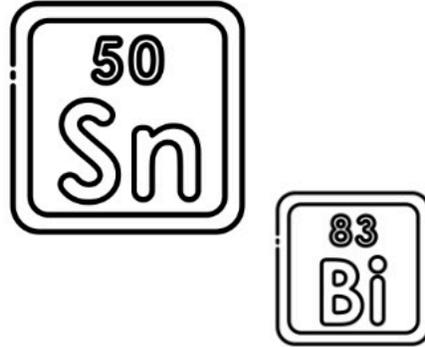
# Garantir vos stocks



## Qualification des stocks

Notre laboratoire est certifié pour garantir l'authenticité de vos composants.

Nous assurons aussi les tests de Qualification pour valider vos stocks après traitement et avant le conditionnement en plateau ou en bande.



## Conversion d'alliage

Changez l'alliage de vos composants pour répondre à vos besoins spécifiques.

Nos processus automatisés garantissent la répétabilité et permettent de traiter des quantités importantes.



## Préservation Désoxydation

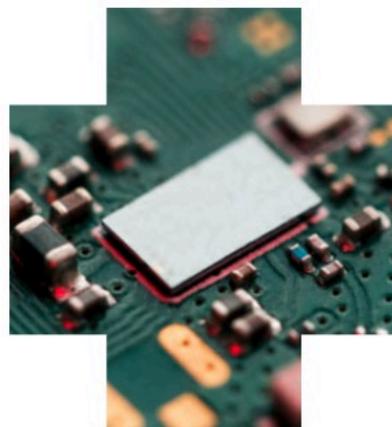
Nous assurons la gestion de vos stocks de composants pour optimiser leur brasabilité au fil du temps.

Nous intervenons efficacement sur les problèmes d'oxydation, garantissant ainsi la qualité et la fiabilité de vos assemblages.

# Les clés de la réussite



Identification



Contrôle



Process



Traçabilité





**Une question ?**  
Contactez nous



[mjousse@retronixeuropa.com](mailto:mjousse@retronixeuropa.com)



+ 33 (0)7 66 32 35 29



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