



**AETI** INFORMATIQUE

## Présentation résumée

# AETI

## Extracteur de solutions

[www.aeti.fr](http://www.aeti.fr)

8 rocade de la Croix Saint Georges  
77600 BUSSY SAINT GEORGES  
Marne La Vallée  
[www.aeti.fr](http://www.aeti.fr)

Référencement militaire OTAN : FATQ4  
Siret: 379 246 184 00020

Contact AETI  
M. Vincent ORY  
Tél : 01 64 66 08 64  
[v.ory@aeti.fr](mailto:v.ory@aeti.fr)

## AETI au service de l'industrie

Depuis plus de 20 ans, notre bureau d'étude et de conception collabore avec de nombreux acteurs du monde informatique et électronique.

Spécialisé dans la gestion de l'obsolescence électronique d'ensembles, cartes et systèmes informatiques, nous dépannons, reconstruisons et ré-étudions les équipements nécessitant des durées d'utilisation longues (>20ans).

Notre expérience en logiciels embarqués et électronique analogique, numérique, avec ou sans schéma , nous permet de répondre présent lorsque les produits ne sont plus suivis ou que le fabricant n'est plus existant.

Notre positionnement en tant que bureau d'étude nous permet de vous proposer la reconstruction à l'identique (clonage), ou avec évolutions et extraction de l'obsolescence, de la carte, du système que vous souhaitez dupliquer.

Des **solutions** pour **pérenniser**,  
maintenir en  
**condition opérationnelle**  
vos équipements sur  
des durées longues.

**Là où les autres s'arrêtent, nous continuons...**

---

## Nos Compétences

### **Développement :**

- développement logiciels "embedded",
- de bancs de test, d'essai, de contrôle,
- de systèmes d'acquisition et de pilotage,
- de logiciels de pilotage de processus,
- de systèmes sur mesures sur CDC,
- de logiciels d'acquisition et d'analyse,
- de cartes prototypes,
- de maquettes de faisabilité,
- etc...

### **Reprise d'anciens systèmes**

- reverse engineering,
- reconstruction de schémas électroniques,
- reconstitution de dossier technique, liasse,
- reprise et remonter de savoir-faire,
- refabrication totale ou partielle,
- gestion et suppression des obsolescences,
- développement logiciel anciens langages,...

### **Dépannage :**

- dépannage avec ou sans schémas
- de cartes contrôleurs VME, Multibus I et II ,
- de cartes VXI, PXI, DEC, ...
- de cartes électroniques industrielles
- d'équipements électroniques militaires
- séries spécifiques, maintenance difficile ...

## MCO, gestion de l'obsolescence

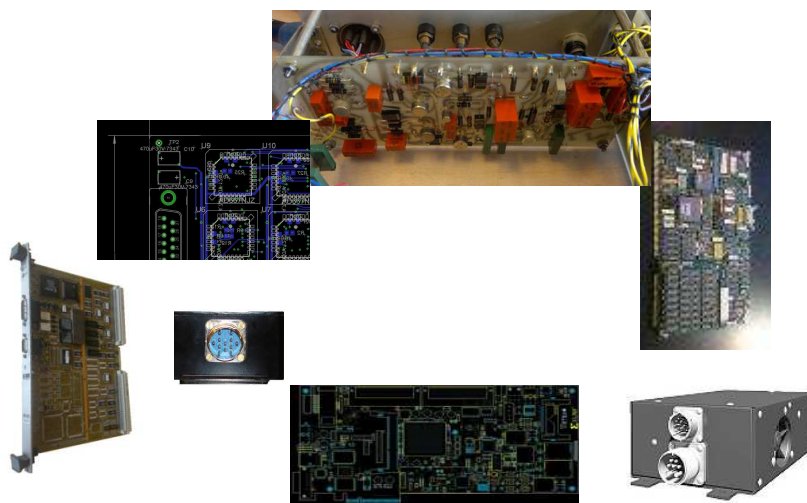
Nombreux sont les cas où la **maintenance**, le maintien en condition opérationnelle d'équipements informatiques, électroniques, demande un suivi technique sur **10 ans 20 ou 30 ans**.

Souvent, le constructeur ne s'engage que sur des durées courtes et arrête de maintenir ses ensembles toujours nécessaires à l'entreprise.

La gestion de l'obsolescence est alors nécessaire, c'est notre métier.

Nous dépannons, apportons et redéveloppons les éléments qui viendront remplacer les parties trop anciennes de vos équipements.

- maintenance difficile sur obsolètes,
- maintenance sur très longues durées,
- sur petites séries,
- sur développements spécifiques...



**Nous avons la solution pour vous dépanner**

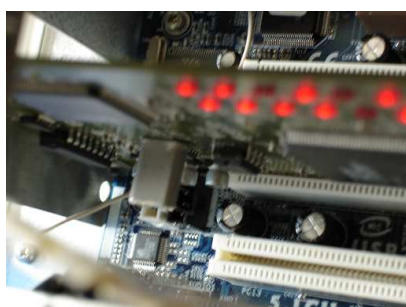
## Parmi nos réalisations

- ❑ Pilotage en vitesse de moteurs pour bancs de test de pompes à carburants (Hispano Suiza)
  - ❑ **Conception et réalisation de boîtier d'interface "carte mémoire enregistreur de vol" (Porte-avions CDG) avec montage à chaud des cartes; développement du logiciel embedded, sur carte flash (Thalès Systèmes Aéroportés)**
- ❑ Refabrication de Boîtiers électroniques de servitude Moteur militaire (B.A.M pour M53), ayant plus de 25 ans, avec ré-études des parties obsolètes, reconstitution de la liaison complète et mise à jour liste fournisseurs (extraction d'obsolescence)
  - ❑ **Développement et réalisation cartes extension de carte COTS (XILINX VIRTEX-6) de maquette faisabilité de pilotage tourelle missile (déblocage budget pour THALES Air Systems)**
- ❑ Pilotage et surveillance à distance d'une machine d'impression d'hologrammes de sécurité par interface HTML Internet et OPC (Hologram Industries)
  - ❑ **Refabrication à l'identique (clonage) tiroir de charge banc de test "Boite noire" avion. Reconstitution cartes électroniques et rack d'après original fourni, création de la nouvelle laisse, suppression et remplacement des composants obsolètes. (SAGEN Défense Sécurité )**
- ❑ Gestion banc et acquisition de données d'amortissement train d'atterrissage avec génération automatique des rapports et graphes de mesure (Dassault Falcon Service)
  - ❑ **Dépannage au composant de cartes obsolètes VME et Mutlibus issues de bancs de tests (Thalès Brest Pessac, Euriware Areva,... ).**
- ❑ Dépannage cartes et systèmes Multibus I et II, ARINC 1553, sans schémas (SAGEM, Thalès, Snecma,...)

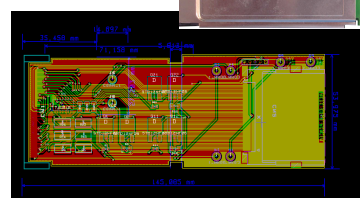
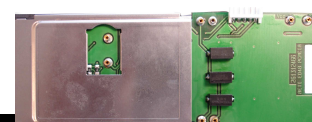
etc...



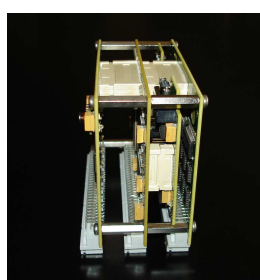
Refabrication avec suppression obsolescence (Snecma)



Dépannage au composant  
( Rack Thalès)



Conception réalisation carte PCMCIA  
( Sagem Défense Sécurité)



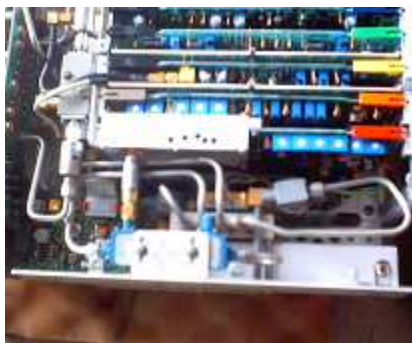
Etude et réalisation  
Carte sandwich FPGA  
(Thalès)



Clonage Rack (Sagem Air Systems)



Conception et réalisation  
équipement de mesure « TopTour » moteur avion (Snecma)

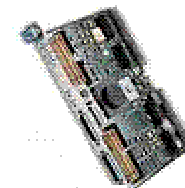


Dépannage sans schémas  
(Thalès Optronique)



Conception et réalisation  
simulateur LVDT  
(Snecma Services)

Dépannage cartes anciennes  
(Thalès Elancourt)  
(SAGEM Brest, SAGEM Pessac)  
Euriware Areva



Conception et réalisation  
interface électronique  
embarquée  
(Porte-avions CdG,  
Thales Systèmes Aéroportés)



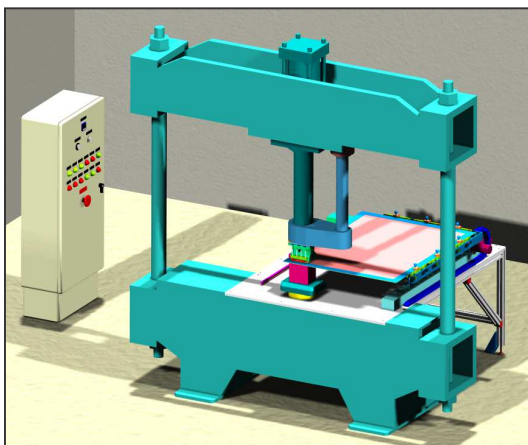
Développement  
MicroProgrammation embarquée  
meuleuse Verres



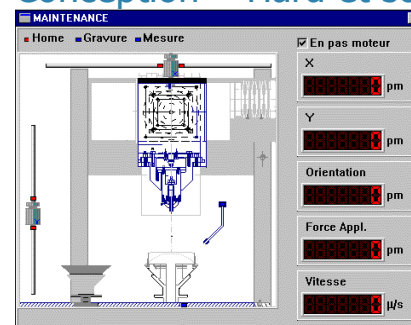
Contrôleur de vision



(ESSILOR Instruments)



Conception Hard et soft



Pilotage,  
réalisation  
Machine de pressage  
(Hologram Industries)

Reconception d'un système de mesure  
ouverture volet moteur avion M53  
(SNECMA Moteur Militaire)

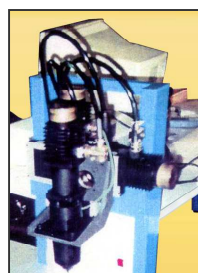
Avant (35Kg) :



Après (2,7kKg) :



Conception et pilotage machine de  
recherche et développement  
(Laboratoire ESSILOR R&D)



## Nos clients

- Direction Générale de l'Aviation Civile,  
STBA 
- Thalès Systèmes Aéroportés,  
Thalès Air Systems,... 
- Essilor 
- Groupe SAFRAN Snecma  
Hispano-Suiza, SAGEM...   
- Hologram Industries 
- SAGEM Défense Sécurité 
- Centre Scientifique et Technique du Bâtiment 
- Dassault Falcon Service 
- EDF , France Télécom,  
- Centre Pompidou, 
- Euriware , Cegelec, Erasteel,  
Centre technique Renault    
- Jat, SPIE, Sorin Group...   
- Demag Mobile Cranes ,  
Flopétrol,  
Textile Logistics,   

A l'impossible nul n'est tenu, sauf nous ...