

# NoiseMaster™

## Développements spécifiques & modules ANR



A C T I V E  
N O I S E  
C O N T R O L

### Les points forts du NoiseMaster™

TechnoFirst a développé la gamme NoiseMaster de « casques » équipés de la technologie ANR (Active Noise Reduction) qui a été inventée et brevetée par TechnoFirst dès 1986. Les produits de la gamme NoiseMaster sont essentiellement commercialisés sur les marchés des communications militaires (Terre Air Mer), de l'Aéronautique Civile et de l'EPI (Equipements de Protection Individuelle).

En parallèle, TechnoFirst propose à ses clients, selon leurs besoins, des prestations d'assistance technique pour le développement de casques ANR et/ou la fourniture de modules et sous ensembles destinés à une intégration dans les systèmes de communication spécifiques.

Pour les applications militaires, TechnoFirst a notamment travaillé avec les sociétés ELNO et SILEC / SAGEM (France), Racal Acoustics (Royaume Uni) et Gemelli (Italie). Les images ci-dessous représentent des casques de communication ANR équipés avec la technologie développée par TechnoFirst.



Casque pilote hélicoptère



Casque ELNO  
Pilote de char

Oscar du "Livre Mondial des Inventions 1990"

Décibel d'Or 1991 et 1995

Prix Science et Défense 1993 (Ministère de la Défense).

Trophée de la réussite 1996

Trophées INPI DE L'INNOVATION 2000

Trophée Innovation 2000

Performances Sociales 2003 (DCF)

Trophée de l'Innovation 2004

Brevets

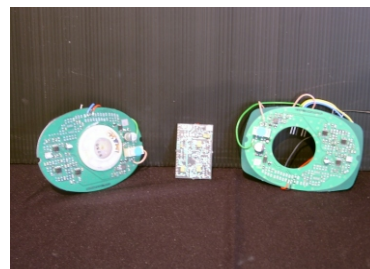
CE

C.N.R.S. TechnoFirst®

Marine Nationale

Norme I.N.R.S.

Pour les applications civiles, TechnoFirst propose **des modules ANR** qui peuvent être facilement intégrés par ses clients dans leurs produits. La photo de droite représente (au centre) un module ANR compact ainsi que des cartes électroniques ANR pré-équipées pour l'ajout de modules de communication puis intégration facile dans les coques de casques.



**Différents types de modules ANR**

### **Les principaux avantages de la carte électronique ANR :**

Facile à installer, la carte étant fabriquée aux dimensions spécifiques d'une coquille de casque déjà existante ou nouvelle.

Très compacte, elle peut être installée même dans un espace limitée.

La configuration électro-acoustique permet ,

Un seul haut parleur peut être utilisé à la fois pour annuler le bruit et communiquer, même en cas de coupure de courant.

Des appareils de communication peuvent être appliqués sur la même électronique de façon à en améliorer la fiabilité en utilisant une seule électronique dans la coquille.

TechnoFirst peut également prendre en charge des prestations complètes de conception, développement industrialisation et fabrication de casques de protection et de communication, et ce, pour des applications civiles ou professionnelles.

Pour les besoins spécifiques associés à des volumes ne justifiant pas de fabrication spéciale, TechnoFirst réalise sur demande des adaptations des produits de la gamme NoiseMaster. Ceux-ci concernent principalement le développement d'interfaces de communication spécifiques (connexions sur des téléphones GSM ou DECT et Talkie-walkie).



**Casque Audio Grand Public développé pour Thomson**



**Equipement de Protection Auditive Professionnelle**



**Casque ANR EPI**



**Casque ANR Aviation Légère**



**Casque ANR EPI « All Inside »**

**Pour plus d'informations, visitez notre site web :  
[www.technofirst.com](http://www.technofirst.com)**

TechnoFirst®

Parc Technologique et Industriel de Napollon - 48, avenue des Templiers - 13676 Aubagne Cedex - France  
Tel : (+33) 442 187 187 Fax : (+33) 442 187 387

[www.technofirst.com](http://www.technofirst.com) - [technof@technofirst.com](mailto:technof@technofirst.com)