

La division d'AII S.A.S basée à BIOPOLIS, pépinière d'entreprise de l'Université Joseph Fourier, se consacre aux systèmes embarqués destinés à l'acquisition et au traitement en temps réel de signaux physiologiques comme les EMG de surface ou les signaux de pression artérielle.

Son but est de fournir des outils d'investigation et d'aide à la prise de décision thérapeutique adaptée aux besoins des chercheurs et des cliniciens, notamment dans le cadre très spécifique des services d'anesthésie-réanimation.

Issue d'un partenariat fort et établi depuis des années entre :

- Des cliniciens (Hôpital Lariboisière-Paris, CHU de Grenoble),
- Des chercheurs (Laboratoire TIMC-PRETA),
- Une entreprise d'Informatique Industrielle (AII S.A.S),

elle s'appuie sur les compétences en développement de systèmes temps réel, spécialité de AII SAS et sur l'expérience de traitement du signal en terrain clinique acquise en collaboration avec le laboratoire TIMC-PRETA.



[BIOPOLIS](#)



Automatismes  
Informatique  
Industrielle  
S.A.S

Département  
Instrumentation  
Biomédicale

Bâtiment BIOPOLIS  
5 Avenue du Grand Sablon  
38 700 LA TRONCHE

Tél (biomed) : 04 76 63 75 77  
Tél (AII SAS) : 04 50 67 77 16  
Télécopie : 04 50 67 60 28

Email : [contact@aii-biomedical.com](mailto:contact@aii-biomedical.com)  
[www.aii-biomedical.com](http://www.aii-biomedical.com)

Ci-dessus, le SCU (Signal Conditioning Unit) est un dispositif d'acquisition et de conditionnement des signaux EMG prélevés par voie de surface. Le SCU est utilisé notamment par l'Hôpital Lariboisière, le Royal Hospital de Montréal pour l'acquisition de signaux EMG respiratoires. Associé à un dispositif de traitement informatique en temps réel, le PSC (Physiological Signal Computer) constitue une plateforme de prototypage rapide adaptée au traitement de signaux biologiques et permettant d'extraire en temps réel un signal d'intérêt adapté à un besoin d'exploration clinique spécifique.

