

# Solution AcoustiAdrienne AED801

**NORME EN 1793-5**  
Absorption et Réflexion

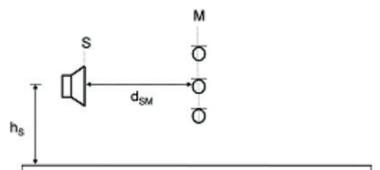
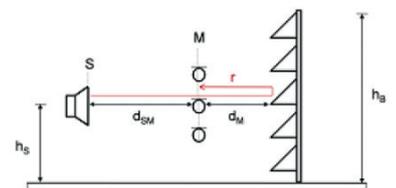
## Détermination « in situ » des indices d’Absorption et de Réflexion acoustiques des Murs Anti-Bruit selon la Norme EN 1793-5

La Solution AcoustiAdrienne permet la mesure non destructive « in situ » de l'Indice de Réflexion acoustique et Coefficient d'absorption acoustique d'un Mur Anti-Bruit ou d'un écran routier sur la base de la méthode Adrienne décrite dans la norme **EN 1793-5**.

### Méthodologie

On réalise tout d’abord une mesure « in situ » afin de pouvoir calculer la réponse impulsionnelle d’un échantillon de mur. Pour cela, on place la grille de 9 Microphones entre la route et l’échantillon de Mur à tester. A l’aide d’une Source de Bruit adéquate, située entre la grille et la route, on génère une séquence MLS (Maximum Length Sequence), suffisamment longue pour s’affranchir du bruit de fond ambiant. La réponse impulsionnelle ainsi obtenue contient une composante directe, une composante réfléchiée par l’échantillon ainsi que d’autres composantes réfléchiées indésirables provoquées par les obstacles environnants. L’influence de ces derniers pourra être exclue par l’application d’une fenêtre temporelle (fenêtre Adrienne).

La seconde étape consiste à réaliser, avec le même matériel, une autre mesure « in situ » sans échantillon cette fois (mesure dite « Champ Libre »). La réponse impulsionnelle ainsi obtenue contient uniquement la composante directe.



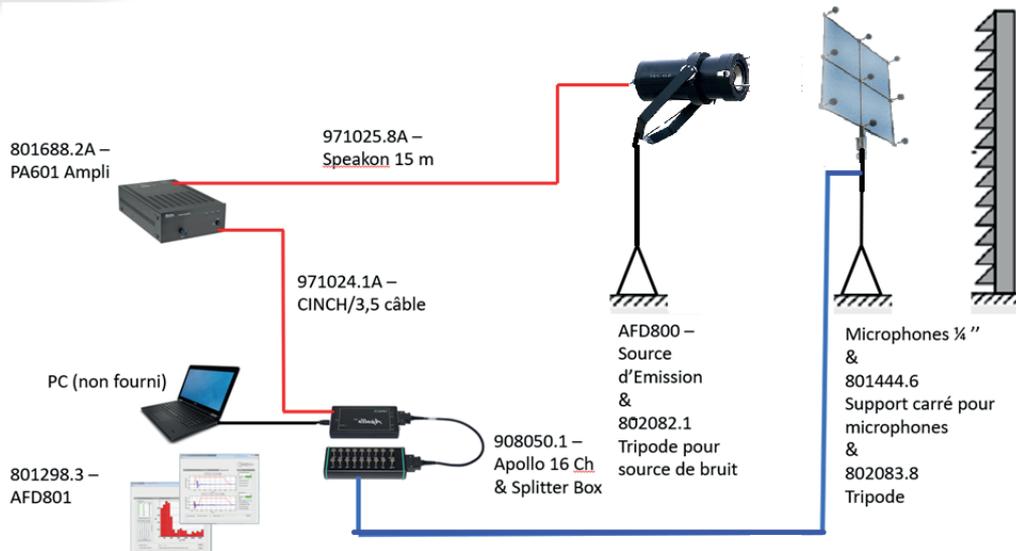
En soustrayant l'une de l'autre les deux réponses impulsionnelles calculées on pourra ainsi déterminer le coefficient d'absorption acoustique et l'indice de réflexion acoustique de l'échantillon de mur à caractériser.

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

# Solution AcoustiAdrienne

## MATÉRIEL UTILISÉ

Dans cette application, la solution AcoustiAdrienne est composée du système d'acquisition APOLLO Light 16CH, des accessoires de mesures **AED 800** et du logiciel d'analyse **AED 801**.

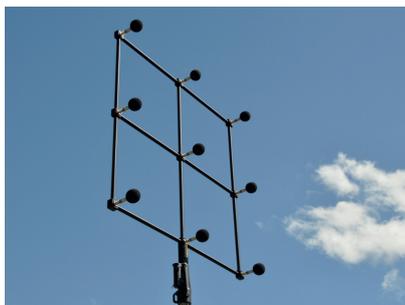


## Bénéfices :

La Solution AcoustiAdrienne AED 801 est **compatible** avec la Norme **EN1793-5**. Le Logiciel AED801 dédié est **simple d'utilisation** et permet la rédaction rapide de **Rapport de Mesures**.

C'est une solution **complète** et **modulaire** composée d'une Source de Bruit, d'un amplificateur, de 9 Microphones, de supports tripodes, du système d'acquisition Apollo et de son Logiciel adapté AED801. Même si le système doit être étalonné dans son ensemble, chaque Module peut être acheté indépendamment.

Dans le but de **répondre à la Norme EN1793-6**, la solution peut être enrichie le Logiciel spécifique AED811. Dans le but de **répondre à la Norme EN1793-4**, la solution peut être enrichie par un mat supplémentaire et le Logiciel spécifique AED 821.



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

# Solution AcoustiAdrienne

Référence	Description
<b>Data Acquisition System</b>	
908050.1	Système d'acquisition USB Apollo Light (jusqu'à 16 voies) incluant BNC Splitterbox + Cable
971024.1A	Câble CINCH/3,5 pour Apollo Light
801372.6	Microphones - 1/4"
800254.7	Ecrans Anti-vents
978058.4C	Câbles BNC-BNC L = 15 mètres
AT-DIVERS	Tresse métallique pour câbles
<b>Software</b>	
801298.3	AED801 - Logiciel d'Analyse pour l'EN 1793-5 Détermination du coefficient d'absorption acoustique et de l'Indice de réflexion acoustique d'un Mur Anti-bruit sur la base de la méthode Adrienne selon l'EN 1793-5 ***Nécessite AED800***
<b>Amplificateur</b>	
801688.2A	PA601 - Amplificateur de Puissance
971025.8A	Câble SPEAKON - Longueur 15m
<b>Accessories</b>	
801296.7	AED800 - Module de Base
801444.6	AED810 - Cadre Microphone (pour 9 microphones)
802082.1	AFD800 - Tripode pour Source de Bruit
802083.8	AED800 - Tripode pour Cadre 9 Microphones

## VOUS AIMEREZ AUSSI :



Pistonphone Intelligent 42AG



Solution Adrienne 821



Solution Adrienne 811

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

ALLIANTECH SAS

86 rue Paul Vaillant Couturier - 92230 Gennevilliers - FRANCE - Tél : 01 47 90 77 77.

© Tous droits réservés