

**Tangent'delta**

**Banc thermo-acoustique**  
▸ **Moyen d'essai unique au monde**  
▸ **Services de caractérisation et d'expertise**

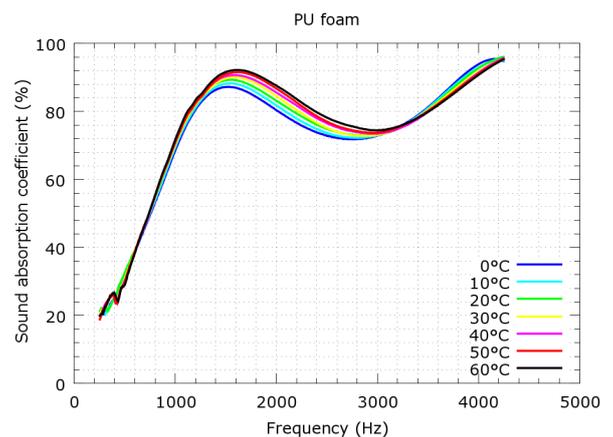
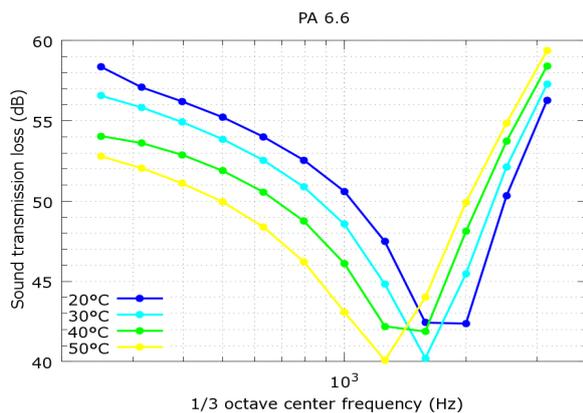
## Caractérisation des propriétés acoustiques

Caractérisation des propriétés acoustiques de matériaux dans des conditions régulées de température

C'est une **innovation majeure par rapport aux techniques conventionnelles** qui permettent ce type de mesure uniquement à la température ambiante d'un laboratoire. Nous pouvons ainsi **mesurer la dépendance en température** des propriétés suivantes :

- **Mesure du coefficient d'absorption acoustique** en incidence normale dans un tube d'impédance selon la norme NF EN ISO 10534-2 - Partie 2 : Méthode de la fonction de transfert.
- **Mesure de l'indice d'affaiblissement acoustique** en incidence normale selon une méthode à trois microphones complémentaire à la norme ASTM E2611-09.

Le banc thermo-acoustique permet aussi d'**améliorer la fiabilité des essais à température fixe**.



## Données techniques du banc termo-acoustique

Moyen d'essai constitué d'un tube d'impédance, dont la colonne d'air, les microphones, le haut parleur et l'échantillon testé sont régulés à une température définie entre **-10°C et +70°C**.

Domaine utile des fréquences compris entre **250 Hz et 4250 Hz**.

Porte échantillon de diamètre intérieur : **44 mm**.

## Matériaux testés

Tests à la fois des matériaux d'absorption acoustique et des matériaux d'isolation phonique : polymères, composites, fibres minérales, fibres naturelles, plastiques, bio-plastiques, etc

Déjà plus de 40 matériaux testés.

**Tangent'delta**

Technopôle du Madrillet

50 Rue Ettore Bugatti

76800 Saint Etienne du Rouvray

France

Tél : +33 (0)2 35 65 78 32

E-mail : [contact@tgdelta.com](mailto:contact@tgdelta.com)

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