



**XYLECHO**  
TRAITEMENTS ACOUSTIQUES

# ÉTUDE

# AÉRAULIQUE

## Anticipation et écoulements

- › Étude CFD
- › Analyse existant
- › Conception banc

[WWW.XYLECHO.COM](http://WWW.XYLECHO.COM)

FICHE PRODUIT

# ÉTUDE AÉRAULIQUE

L'expertise aéraulique est synonyme de réussite, de confiance, de garantie de fonctionnement d'essais moteurs.

## ► DONNÉES PHYSIQUES

- Qualité de l'écoulement
- Dépression dans la salle
- Taux de recirculation
- Taux de débit d'air induit

## ► DOMAINES TECHNIQUES

- CFD avec le logiciel Siemens Star CCM+
- Maillage adapté au projet (de 2 à 10 millions d'éléments)
- Vérification acoustique des éléments

## CONCEPTION

Selon vos besoins et contraintes aérauliques, nous pouvons analyser, concevoir et optimiser les entrées et sorties d'air de vos projets de bancs d'essais.

Une étude en 2 ou 3 étapes : validation d'une conception, amélioration de celle-ci et intégration complète sur un maillage ultra précis.

## ANALYSE DE L'EXISTANT

Vous possédez un banc d'essais et votre activité évolue. Nous sommes capables de reprendre l'intégralité du banc d'essais existant, de vérifier son bon fonctionnement aéraulique et d'apporter les modifications nécessaires à votre projet.

