

## ECOLE CENTRALE DE LYON

Année	2017			
Lieu	ECULLY - 69 - France			
Secteur	Recherche			
Domaine	Moyen d'essai			
Type	Soufflerie Supersonique			
Montant	1k€	10k€	100k€	1M€



Le pôle LMFA de l'Ecole Centrale de Lyon a souhaité améliorer sa **soufflerie** pour approcher de nouveaux **essais aéro-acoustiques** et travailler sur les **vitesse de décollages/atterrissages aéronautiques**. Pour répondre à cette attente, **dB Vib Ingénierie** a **remplacé toute l'installation** depuis le local transformateur jusqu'à la buse de jet. Ainsi, toute la puissance électrique restant disponible dans le bâtiment a été utilisée pour alimenter **un moteur de 800kW** entraînant un **ventilateur centrifuge à deux étages de compression**. Le conduit a été remplacé pour soutenir des pressions supplémentaires et conserver son **rôle acoustique** de piège à sons. Le **savoir faire de dB Vib Ingénierie dans les moyens d'essais** est ici exprimé pleinement tant sur les aspects calculatoires et le dimensionnement que dans la coordination de différents corps de métiers.