

# Lycée Jean Moulin - construction d'un complexe sportif à DRAGUIGNAN (83)

Mandataire : Adrien Champsaur architecte DPLG - 57-59 rue du Coq - 13001 Marseille



## Acoustique

Nom de l'intervenant : Jean Paul van Cuyck / Jérémy Petit/Antoine Chantoury

### SALLE DE SPORT

#### ➤ Temps de réverbération

Le temps de réverbération, note TR, doit respecter  $TR \leq 2,9$  s pour la salle de jeux et  $TR \leq 1,2$  s pour la salle annexe.  
La décroissance spatiale, notée DL2, doit respecter  $DL2 \geq 3$  ou 4 dB/doublement de distance pour les locaux de surface au sol de 500 à 5000m<sup>2</sup>, et compris entre 2 et 3 dB/ doublement de distance pour les locaux de superficie au sol de 200 à 500m<sup>2</sup>.  
La répartition fréquentielle doit présenter des variations inférieures à  $\pm 15\%$  entre une bande d'octave et sa plus proche voisine.

#### ➤ Isolation de façade

Le projet se situe à environ 30m du boulevard John Kennedy classé en catégorie acoustique 4. L'isolation de façade dans les habitations doit être  $D_{nTA,fr} \geq 30$  dB. Selon la norme NF P 90-207, les locaux d'activités sportives peuvent présenter une diminution de cet objectif de 10dB. Afin de garantir une performance acoustique, nous viserons un  $D_{nTA,fr} \geq 25$  dB.

#### ➤ Isolation aérien

L'isolement acoustique de l'enveloppe doit permettre de limiter l'impact sonore des activités sportives sur les bâtiments mitoyens. Les émergences sonores définies dans la réglementation d'août 2006 seront respectées.  
L'isolation de la grande salle vis-à-vis des locaux voisins sera  $D_{nTa} \geq 53$  dBA.

#### ➤ Bruit d'équipement

Le bruit d'équipement présentera un niveau  $L_{nAT} \leq 38$  dBA à 1,5m du sol et au centre de la salle.

Maître d'ouvrage :

**AREA - PACA Direction des Lycées**

Type de mission : **Mission de base complète**  
Enveloppe financière: 2.9 M€

Période de réalisation du concours: ESQ - APS 2012  
SHON : 1 971 m<sup>2</sup>

Logement avec NRA  
 Locaux recevant du public

Classement voie bruyante  
 Salle de sport/gymnase