

**79 – SAINT MAIXENT L'ECOLE – Quartier COIFFE – ENSOA**  
**Extension du bâtiment restauration**

**Marché alloti – Annexe**

**Notice acoustique**



REFERENCE DOCUMENT	DU	EMETTEUR	CODE AFFAIRE	TYPE DE DOCUMENT	INDICE	DATE	NB PAGES
		NAQ.DeD	NAQ240130	Notice acoustique	00	23/05/2025	5

INDICE	DATE	OBJET	PAGES
00	23/05/2025	Création du document	5

REDACTION	VERIFICATION	APPROBATION	DESTINATAIRES
DeD	DeD	DeD	

# SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>GENERALITES .....</b>	<b>4</b>
1.1	Objet .....	4
1.2	Limites de prestation .....	4
<b>2</b>	<b>Objectifs de performances acoustiques .....</b>	<b>5</b>
2.1	Isolement de façade .....	5
2.2	Isolements intérieurs .....	5
2.3	Conception générale des cloisonnements .....	5
2.4	Bruit de choc .....	5
2.5	Bruit des équipements .....	5
2.6	Durées de réverbération .....	5

# 1 GENERALITES

## 1.1 Objet

Le présent document a pour but de décrire les dispositions prévues pour respecter les contraintes acoustiques dans le cadre de l'extension d'un MESS à SAINT-MAIXENT L'ECOLE (79) sur le site de l'ENSOA Quartier Coiffé.

Ces prescriptions sont des objectifs, qui s'appliquent au bâtiment dans la limite des performances intrinsèques des structures, cloisons, équipements existants conservés et des modes de mise en œuvre.

## 1.2 Limites de prestation

Les performances acoustiques dépendent d'une grande part de la mise en œuvre sur chantier. Certains critères peuvent être gravement affaiblis par les détériorations causées par certains lots (réservations, saignées, percements ...). Les lots reconnus responsables des dégradations auront à leur charge les réparations des dommages.

## 2 OBJECTIFS DE PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### 2.1 Isolement de façade

Les façades présenteront un isolement  $DnT_{Atr}$  supérieur ou égal à 30dB. (Pas de voies classées au sens de l'arrêté du 30 Mai 1996 relatif au bruit dû aux infrastructures terrestres).

### 2.2 Isollements intérieurs

Le plan permet d'isoler spatialement la zone laverie des espaces de restauration, halls etc...

De fait, l'isolement de 43 dB(A) entre ces secteurs est obtenu aisément par la mise en place de porte d'accès aux bureaux isophonique  $RA\ 35\ dB(A)$  et des portes de 30 dB(A) dans les bureaux.

### 2.3 Conception générale des cloisonnements

Entre tous locaux (réunion, bureaux...), les cloisons neuves sont en parement plâtre, 98/48 avec isolant présentant un  $RA = 47\ dB(A)$ .

### 2.4 Bruit de choc

$L'nTw \leq 60\ dB$  dans les locaux courants. Cela sera obtenu en utilisant des revêtements (ou sous couche) assurant un indice d'affaiblissement  $\Delta Lw \geq 18dB$ .

### 2.5 Bruit des équipements

$LnAT \leq 45\ dB$  pour le bruit engendré par les équipements dans les locaux.

### 2.6 Durées de réverbération

Dans les tous les locaux hors hall et salle de restauration :  $0,4\ s < TR < 0,8\ s$

- Mise en œuvre de plafonds présentant un coefficient d'absorption acoustique  $\alpha_w \geq 0,60$ .

Dans les circulations :

- Les plafonds présenteront un coefficient d'absorption acoustique de :  $\alpha_w \geq 0,60$ .

Dans les salles de restauration

- L'acoustique est traitée intégralement par la sous face du bac de couverture perforé permettant d'obtenir des durées de réverbération inférieures à la seconde.

Le confort acoustique sera réalisé avec :

- Pour les espaces collectifs, les différentes salles à manger : le bac acier perforé + baffles acoustiques au niveau du plafond
- Pour les autres locaux : revêtement de sol souple performance acoustique