

Travaux pratiques Licence Pro. CAGC

Année 2014-2015 TP N°1 – mesures acoustiques Yves L e Caïneec & Philippe Moalic

Mesures acoustiques

Exigences compte rendu Schéma de principe fonctionnel Procédures de mesures Mesures Conclusion		Introduction Après lecture du sujet, vous explicitez les objectifs que vous devez atteindre ainsi que les procédures de mesures (oral).  Appareil de mesure acoustique	
Ressources Temps total : 4 heures Documents à disposition : - tableau des pondérations - courbes ISO NR - notice des modes opératoires des essais acoustiques - décret bruit de voisinage Matériels de mesure : - sonomètre 2236 - sonomètre 2260		Nous étudierons les matériels de mesures acoustiques suivants : deux sonomètres, deux logiciels de traitement des mesures.	
Déroulement du TP et temps estimatif		Mesures, analyses et conclusions	
Découverte de l'installation	10 min	<u>Sonomètre :</u>	
Visualisation des objectifs	10 min	Mesures des niveaux de pression acoustique à l'aide de sonomètre	
Schéma de principe des essais	30 min	Mesure de niveau de pression équivalent pondéré A $L_{eq,A}$.	
Mise en route de l'installation (sous contrôle de l'enseignant)	10 min	Mesure du L_{Exd}	
Mesures	2 h	<u>Exploitation à partir d'un logiciel :</u>	
Résultats et analyses	50 min	Tracé et analyse d'un spectre de bruit	
Conclusion	10 min	Calcul du niveau de pression équivalent pondéré A $L_{eq,A}$	
		Détermination du temps de réverbération d'un local T	
		Détermination de l'isolement acoustique DnT	
		Détermination de l'indice d'affaiblissement d'une paroi R'.	