

# AU PROGRAMME

9h00 – 9h30 Accueil café						
	Cursus acoustique et insonorisation		Cursus maintenance conditionnelle		Cursus laboratoire d'essais	
9h30 - 10h30	A1	<i>Conférence</i> La réglementation et les normes régissant le bruit (environnement, ville, industriel, machine, poste de travail, bâtiment)	M1	<i>Conférence</i> Qu'est-ce que la maintenance conditionnelle ? pour quoi faire quels outils pour quels équipements ??	E1	<i>Conférence</i> Des essais mécaniques et climatiques qualification de vos produits et équipements : pour qui ? pour quoi ? quels types d'essais
10h30 - 11h30	A2	<i>Atelier pratique</i> Réaliser des mesures en extérieur (bruit dans l'environnement, bruit en limite de propriété) : <b>Méthode</b> (choix des point de mesures, conditions de mesures, quels équipement de mesure) et <b>mise en situation réelle</b> .	M2	<i>Atelier pratique</i> Le suivi des machines tournantes par analyse vibratoire et corrélation avec l'analyse des débris ferreux: <b>méthode et mesures sur bancs d'essais</b>	E2	<i>Conférence</i> Essais vibratoires : normes et contraintes de mises en œuvre
11h30 - 12h30	A3	<i>Atelier pratique</i> Réaliser des mesures en intérieur : <b>Méthode</b> (choix des points de mesures, conditions de mesures, quels équipement de mesure), <b>mise en situation réelle</b> et <b>quantification de source</b> et <b>acoustique du bâtiment</b>	M3	<i>Atelier pratique</i> Le suivi des machines électriques (moteur, alternateur,...) par analyse des courants et de l'isolation	E3	<i>Etudes de cas</i> Comment nous réalisons vos outillages d'essais : Méthode de conception, réalisation démonstration avec un cas réel
12h30 – 14h00 Buffet dinatoire						
14h00 - 15h00	A4	<i>Atelier pratique</i> Modélisation : <b>Cartographie de bruit en atelier et en environnement</b> (2 études de cas démontrée sur IMMI) et <b>simulation</b>	M4	<i>Conférence et études de cas</i> <b>Expertise vibratoire turbomachines et machines critiques:</b> 2 études de cas réels	E4	<i>Atelier pratique</i> Essais combinés : Démonstration en réel
			M5	<i>Atelier pratique</i> <b>Thermographie IR, détection TEV et Ultrasonore</b> : mesures en réelle et présentations de défauts type constatés	E5	<i>Atelier pratique</i> Présentation gamme de contrôleur de pot vibrant.
15h00 - 16h30	A5	<i>Conférence et études de cas</i> <b>Solution de traitement :</b> Quelles solutions à quels problèmes <b>Présentation détaillée de 2 réalisations concrètes</b>	M6	<i>Atelier pratique</i> <b>Alignement des machines tournantes</b> démonstration et manipulation d'alignement d'arbres, de poulies courroie sur banc d'essais. <b>Equilibrage des machines tournantes</b> Equilibrage in situ, équilibrage en atelier, équilibrage on-line	E6	<i>Conférence et études de cas</i> <b>Conception et réalisation de vos moyens d'essais</b> : Salle anéchoïque et banc de tests