

Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou  
Faculté du Génie de la Construction  
Département de Génie Mécanique  
Année universitaire : 2024-2025

**Horaires des exposés de Turbomachines approfondies**

**M1EN**

<b>Intitulé du sujet</b>	<b>Horaire d'exposé</b>
<b>Compresseurs:</b> Centrifuges, alternatifs, axiaux	<b>8h30 - 8h45</b>
Techniques de mesure en turbomachines (Métrologie).	<b>8h45 - 9h00</b>
Refroidissement des turbomachines.	<b>9h00 - 9h15</b>
<b>Stratégies de contrôle des écoulements dans les turbomachines:</b> Passives et actives.	<b>9h15 - 9h30</b>
<b>Construction des turbines à vapeur :</b> Tuyères, ailettes, efficacité d'un étage, corps et diaphragme, rotor, matériau, soupapes et vannes d'admission de vapeur, régulation de vitesse, ...	<b>9h30 - 9h45</b>
<b>Différents organes de turbomachines :</b> Paliers, accouplements, réducteurs, systèmes de lubrification et d'étanchéité, ...	<b>9h45 - 10h00</b>
Phénomène de cavitation dans les turbomachines.	<b>10h00 - 10h15</b>
<b>Turbines à gaz :</b> Compresseur, chambre de combustion, carburants, turbine, ...	<b>10h15 - 10h30</b>

**N.B. :**

1. La séance d'exposés aura lieu le **mercredi 30 avril 2025** au laboratoire du MCI, selon le planning précédent.
2. Vous êtes tenus de préparer une **présentation PowerPoint** d'une durée d'environ 10 minutes.

