



**Année Universitaire : 2017/2018**

**Programme des enseignements du module : « Turbomachines et machines volumétriques » GEER2**

**Semestre de printemps**

**Prof. KARMA Mouhcine E-mail : mouhcine.karma@gmail.com**

	<b>8h30 – 10h30</b>	<b>10h30mn – 12h30</b>	<b>14h30 – 16h30</b>	<b>16h30 – 18h30</b>
<b>Lundi 07 Mai</b>	Session 1 : Technologies, Domaines d'application et classifications des machines fluidiques	Session 2 : Rappel - Hydraulique de base	Session 3 : Rappel - Hydraulique de base (Suite..)	Session 4 : TD - Applications (Calcul des pertes de charge, HMT pompe, NPSH ...)
<b>Mardi 08 Mai</b>	Session 5 : Etude dimensionnelle et similitude	Session 6 : Etude dimensionnelle et similitude - invariants de Râteau / vitesse spécifique	Session 7 : Loi de composition des vitesses - Triangle des vitesses	Session 8 : TD - Applications
<b>Mercredi 09 Mai</b>	Session 9 : Théorèmes généraux des machines fluidiques	Session 10 : Théorèmes généraux des machines fluidiques (Suite..)		
<b>Jeudi 10 Mai</b>	Session 11 : Ecoulement permanent et asymétrique - Equation d'Euler	Session 12 : Bilan d'énergie - calcul des rendements	Session 13 : Bilan d'énergie - calcul des rendements (Suite..)	Session 14 : TD - Application de l'équation d'Euler et calcul des rendements - Machines radiales et axiales
<b>Vendredi 11 Mai</b>	Session 15 : Application - Fluide incompressible / Turbomachines réceptrices	Session 16 : Application - Fluide incompressible / Turbomachines Motrices	Session 17 : TD - Fluide incompressible / Turbomachines réceptrices	Session 18: TD - Fluide incompressible / Turbomachines Motrices
<b>Samedi 12 Mai</b>	Session 19 : Calcul des machines volumétriques	Session 20 : Calcul des machines volumétriques	Séance TP	