

MMC 2017-2018 : Programme

Octobre 2017

date	horaire	type	contenu	intervenant(s)
06-10-2017	8 :30– 9 :45	Amphi 1	Introduction	S. Forest
	10 :00–11 :15	Amphi 2	Equations de bilan globales	S. Forest
10-10-2017	14 :00–15 :15	Amphi 3	Contraintes (1)	S. Forest
	15 :30–16 :45	Amphi 4	Contraintes (2)	S. Forest M. Mazière
12-10-2017	8 :30– 9 :45	Amphi 5	Déformations (1)	S. Forest
	10 :00–11 :15	Amphi 6	Déformations (2)	S. Forest
13-10-2017	08 :30– 9 :45	PC 1	Manipulation du tenseur des contraintes (traction, cisaillement, cisaillement maximal, Mohr)	G. Damamme S. Forest V. Maurel, M. Mazière V. Yastrebov
	10 :00–11 :15	PC 2	Statique du réservoir sous pression	G. Damamme S. Forest, M. Mazière V. Maurel, V. Yastrebov
27-10-2017	8 :30– 9 :45	PC 3	Cinématique : quelques grandes transformations et leur linéarisation	G. Damamme S. Forest V. Maurel, M. Mazière V. Yastrebov
	10 :00–11 :15	PC 4	Compatibilité et déformations thermiques	G. Damamme S. Forest, M. Mazière V. Maurel, V. Yastrebov

Novembre 2017

date	horaire	type	contenu	intervenant(s)
03-11-2017	08 :30– 9 :45	Amphi 7	Vitesses de déformation	S. Forest
	10 :00–11 :15	Amphi 8	Puissance de déformation Introduction aux lois de comportement	S. Forest
10-11-2017	08 :30– 9 :45	Amphi 9	Hyperélasticité (1)	S. Forest
	10 :00–11 :45	Amphi 10	Hyperélasticité (2)	S. Forest

Décembre 2017

date	horaire	type	contenu	intervenant(s)
13-12-2017	8 :30– 9 :45	Amphi 11	Thermoélasticité linéarisée Modules d'élasticité	S. Forest
	10 :00–11 :15	Amphi 12	Problème aux limites thermoélastique linéarisé	S. Forest
15-12-2017	8 :30–9 :45	PC 5	Traction Compression	G. Damamme S. Forest V. Maurel, M. Mazière V. Yastrebov
	10 :00–11 :15	PC 6	Flexion	G. Damamme S. Forest V. Maurel, M. Mazière V. Yastrebov
20-12-2017	8 :30–9 :45	Amphi 13	Eléments d'algèbre tensorielle	S. Forest
	10 :00–11 :15	Amphi 14	Eléments d'analyse tensorielle	S. Forest
21-12-2017	8 :30–9 :45	Amphi 13	Eléments (bis) d'algèbre tensorielle	S. Forest
	10 :00–11 :15	Amphi 14	Eléments (bis) d'analyse tensorielle	S. Forest
22-12-2017	8 :30– 9 :45	Amphi 15	Théorèmes de l'énergie en élasticité	S. Forest
	10 :00–11 :15	PC 7	Solution approchée et estimation d'erreur	G. Damamme, S. Forest V. Maurel, M. Mazière V. Yastrebov

Janvier 2018

date	horaire	type	contenu	intervenant(s)
8-01-2018	15 :30–16 :45	PC 8	Déformation d'un réservoir sous pression Frettag	G. Damamme S. Forest V. Maurel, M. Mazière V. Yastrebov
	17 :00–18 :15	PC 9	Torsion	G. Damamme S. Forest, V. Maurel M. Mazière, V. Yastrebov
15-01-2018	15 :30–16 :45	PC 10	Disque de turbine et/ou Concentrations de contraintes	G. Damamme S. Forest V. Maurel, M. Mazière V. Yastrebov
	17 :00–18 :15	PC 11	Ondes dans les solides élastiques	G. Damamme S. Forest V. Maurel, M. Mazière V. Yastrebov
26-01-2018	14 :00–16 :45		Examen	V. Maurel ?

Remarques :

- Les numéros de salles pour les amphis et les PC sont affichés sur le tableau des élèves de première année.
- Les notes de cours et d'exercices et les polys correspondants sont autorisés pour l'examen.