

Enseignement spécialisé "éléments finis" – S6133/5

D. Ryckelynck, N. Spillane,
C. Bovet, T. Chantrait, E. Hachem, Y. Mesri,
P.-H. Tournier
Année 2021-2022

Cours en salle L103

Jour	9:00-10:30	10:45-12:15	14:00-15:30	15:45-17:15
Lundi 22/11	La méthode des éléments finis à SafranTech (TC & DR)	Eléments finis 1/3 (N. Spillane)	Logiciels PHT	Présentation des projets et installation de FreeFem++ (NS)
Mardi 23/11	Méthode des éléments finis 2/3 (N. Spillane)	Méthode des éléments finis 3/3 (N. Spillane)	Formulation matricielle (DR)	Projets (NS, PHT)
Mercredi 24/11	Formulations mixtes et EF pour fluides (EH)	Calcul multiphasique pour fluides (EH)	Réduction de modèle (DR)	Projets (PHT)
Jeudi 25/11	Résolution de systèmes (C. Bovet)	Estimation d'erreur (YM)	Projets (DR, NS, PHT,HL)	Projets (DR, NS, PHT)
Vendredi 26/11	Maillage (N. Spillane)	Intégration temporelle (DR)	Projets (DR, NS, PHT,HL)	Projets (NS, PHT)

Les documents disponibles pour l'ES sont accessibles ici (mot de passe ESEF2020):

<https://cloud.mines-paristech.fr/index.php/apps/files/?dir=/ES%20E1%C3%A9ments%20Finis&fileid=60449074>
et sur Moodle :

<https://moodle.minesparis.psl.eu/course/view.php?id=995§ionid=5853#section-7>

Evaluation du travail réalisé par les étudiants : Compte rendu de projet numérique à rendre au plus tard le **30/11**. Les projets devront être réalisés en binôme ou en trinôme (si nécessaire), en travaillant en présentiel ou à distance sous réserve d'avoir l'accord de David Ryckelynck ou Nicole Spillane.