

TP Composites

MSE 340

pierre-etienne.bourban@epfl.ch

MSE 340 Composites

CALENDRIER	MSE 340 COMPOSITES			
	TP composites	Cours composites		
	lu 8-12h MED	lu 14-16h MXG110		
lundi, 7 septembre 2026		Cours	Intro aux composites	PEB/VM
lundi, 14 septembre 2026		Cours	Constituants des composites	VM/PEB
lundi, 21 septembre 2026		férié		
lundi, 28 septembre 2026	TP	Cours	Bases théoriques de la mise en œuvre des composites	VM
lundi, 5 octobre 2026		Cours	Procédés de mise en œuvre des composites	VM
lundi, 12 octobre 2026	TP	Cours	Procédés de mise en œuvre des composites	VM
lundi, 19 octobre 2026		Break		
lundi, 26 octobre 2026		Cours	Intro à la mécanique des composites	PEB
lundi, 2 novembre 2026	TP	Cours	Micromécanique	PEB
lundi, 9 novembre 2026		Cours	Micro-macromécanique d'un pli	PEB
lundi, 16 novembre 2026	TP	Cours	Macromécanique des stratifiés	PEB
lundi, 23 novembre 2026		Cours	Exercices Esacomp	PEB
lundi, 30 novembre 2026	TP	Cours	Résistance, endommagement et critères de ruptures	PEB
lundi, 7 décembre 2026		Cours	Exercices Esacomp	PEB
lundi, 14 décembre 2026	TP	Cours	Exemples de fabrication et d'application des composites	PEB/VM
EVALUATION: 1/3 rapports des TP, 2/3 examen				

Quoi, Avec qui ? Où ?



Moodle.epfl.ch



MSE 340 TP composites			
A	Moulage TS au contact	louisa.rinaldi@epfl.ch	MED3 1122
B	Moulage TP par BIM	ander.aracamaruizdealegria@epfl.ch	MED3 1420
C	Endo après impact	hermine.malaquin@epfl.ch	MED3 1523
D	RTM	nilufar.balighieh@epfl.ch	MED3 1119
E	Propriétés mécaniques	gabriel.rondard@epfl.ch	MED3 1523

Moodle.epfl.ch

[illegible]

Groupe
MSE 340
Composites



https://docs.google.com/spreadsheets/d/1miNX1tZ_NGKL6ZLXW_TUVHAWCNICSsaCWH0J6XR_WjU/edit?gid=0#gid=0

Avant le 10 septembre

PREPARATION

de la partie théorique avant la séance



Protocoles sur moodle.epfl.ch

LE RAPPORT

Rapport d'expériences de 10 pages max, rendu pour le vendredi de la semaine du TP

Toute absence au TP doit être justifiée à l'avance à l'assistant, cc pierre-etienne.bourban@epfl.ch

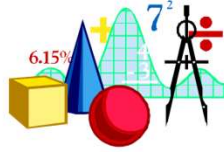
Le plagiat, fléau du savoir.
IA avec intelligence:

- Référencer
- Discussions: texte et contenu personnels
- Vérifications critiques par tous les auteurs responsables du rapport



L'introduction

Elle indique succinctement le sujet et le but du travail.



La partie théorique

Y sont énoncées **succinctement** les notions et les équations nécessaires pour résoudre le problème.



La partie expérimentale

Elle décrit les méthodes d'essai et les appareils utilisés, les éprouvettes, les conditions des essais.

Puis elle présente les résultats et les observations recueillis au cours de l'exercice, avec, si nécessaire, une estimation de l'ampleur et des sources d'erreurs.



La discussion. → important !!!

Cette partie vous pousse à l'analyse. Elle contient au moins:

- Une explication des résultats et des observations
- Une comparaison des résultats théoriques et expérimentaux et les implications
- Une critique des méthodes utilisées et des suggestions d'autres méthodes
- Les réponses aux questions qui vous sont distribuées en début de séance par l'assistant.



Bien que vous deviez rédiger le rapport durant la séance, nous vous remercions à l'avance de soigner la présentation de votre travail et de le remettre à l'heure.

EVALUATION

- *La note des TP fait partie intégrante de la note finale du cours.*



- *Pour uniformiser la manière de juger la qualité des TP, **plusieurs critères** sont proposés ci-dessous aux responsables des TP.*
- *Cette feuille sert de trace et pourra être utilisée en cas de contestation des notes. Merci aux assistants de la remplir pour **CHAQUE** étudiant et de la conserver précieusement avec le rapport.*
- *Les rapports se font par groupe de 3 mais la note est **INDIVIDUELLE**.*
- *Merci d'octroyer le même timing pour le rendu à tous vos groupes.*
- *Rendu pour le vendredi de la semaine du TP, si jamais mail à l'assistant...*

EVALUATION



TP :

Assistant :

Date :

Nom de l'étudiant :

Critères d'évaluation

**Points obtenus /
Max. de points**

1. Préparation du TP / 1

2. Comportement – Curiosité, Motivation
durant le TP / 2

3. Présentation générale du rapport et des
résultats (mesures, calculs...) / 3

4. Explications et discussion / 5
(compréhension, pensée critique...)

5. Présence au TP, au feedback et respect
du délai de rendu du rapport / 1

TOTAL des POINTS / 12

NOTE / 6

Note	Appréciation
0	Absence non justifiée ou rapport non rendu
1 - 2.5	A revoir de A à Z
3 - 3.5	Mauvais
4	Suffisant
4.5 - 5	Bon
5.5	Très bon
6.0	Exceptionnel

moodle.epfl.ch

Groupes

Calendrier des séances

Protocoles: TP Composites