

# **TP Composites**

## **MSE 340**

[pierre-etienne.bourban@epfl.ch](mailto: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, 8 septembre 2025		Cours	Intro aux composites	PEB/VM
lundi, 15 septembre 2025		Cours	Constituants des composites	VM/PEB
lundi, 22 septembre 2025	férié	férié		
lundi, 29 septembre 2025	TP	Cours	Bases théoriques de la mise en œuvre des composites	VM
lundi, 6 octobre 2025		Cours	Procédés de mise en œuvre des composites	VM
lundi, 13 octobre 2025	TP	Cours	Procédés de mise en œuvre des composites	VM
lundi, 20 octobre 2025				
lundi, 27 octobre 2025		Cours	Intro à la mécanique des composites	PEB
lundi, 3 novembre 2025	TP	Cours	Micromécanique	PEB
lundi, 10 novembre 2025		Cours	Micro-macromécanique d'un pli	PEB
lundi, 17 novembre 2025	TP	Cours	Macromécanique des stratifiés	PEB
lundi, 24 novembre 2025		Cours	Exercices Esacomp	PEB
lundi, 1 décembre 2025	TP	Cours	Résistance, endommagement et critères de ruptures	PEB
lundi, 8 décembre 2025		Cours	Exercices Esacomp	PEB
lundi, 15 décembre 2025	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 ?



### MSE 340 TP composites

<b>A</b>	Moulage TS au contact	Jean-Baptiste Desbrest /Alexis Bertrand	MED3 1122
<b>B</b>	Moulage TP par BIM	Karl Abdelnour	MED3 1420
<b>C</b>	Endo après impact	Benedict Lunven/Alexis Bertrand	MED3 1523
<b>D</b>	RTM	Nulifar Balighieh/Elias Baiada	MED3 1119
<b>E</b>	Propriétés mécaniques	Lucie Caulier	MED3 1523



# Groupes MSE 340 Composites



[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1miNX1tZ\\_NGKL6ZLXW\\_TUVHAWCNICSsaCWHOJ6XR\\_WjU/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1miNX1tZ_NGKL6ZLXW_TUVHAWCNICSsaCWHOJ6XR_WjU/edit?usp=sharing)

Noms des étudiants par groupes Ci										
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
1	Hermine Malaquin	Victor Negri	Rayane Maalouf	Christophe Wodiunig		Baptiste Ferrer				
2	Jules Chauvin	Riccardo Quadri	Nael Najjar							
3	Charline Delamotte	Santaniello Loris								
4	Scott Girardet	Lucas Pralong								
5	Maud Studer	Victor Manhe								
6	Axel Favre									

**Avant le 15 septembre**

# PREPARATION

de la partie théorique avant la séance



Protocoles sur [moodle.epfl.ch](http://moodle.epfl.ch)

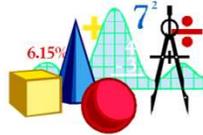
# LE RAPPORT

Rapport  
d'expériences de  
10 pages



## ***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.*



**Le plagiat, fléau du savoir**

- *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 samedi de la semaine du TP, si jamais mail à l'assistant...*

# EVALUATION



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

**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 (compréhension, pensée critique...)	/ 5
5. Présence au TP, au feedback et respect du délai de rendu du rapport	/ 1
<b>TOTAL des POINTS</b>	<b>/ 12</b>
<b>NOTE</b>	<b>/ 6</b>

**moodle.epfl.ch**

**Groupes**

**Calendrier des séances**

**Protocoles: TP Composites**

**TP Polymères via le cours MSE 360**