

# **TP Composites**

## **MSE 340**

[pierre-etienne.bourban@epfl.ch](mailto:pierre-etienne.bourban@epfl.ch)



2023			
CALENDRIER	MSE 340 COMPOSITES		MSE 360 POLYMERES
	TP composites	Cours composites	TP meo
	lu 8-12h	lu 14-16h	lu 8-12h
lundi, 18 septembre 2023	férié	férié	férié
lundi, 25 septembre 2023	Organisation	Cours	Organisation
lundi, 2 octobre 2023	TP	Cours	
lundi, 9 octobre 2023		Cours	TP
lundi, 16 octobre 2023	TP	Cours	
lundi, 23 octobre 2023		Cours	TP
lundi, 30 octobre 2023	TP	Cours	
lundi, 6 novembre 2023		Cours	TP
lundi, 13 novembre 2023	TP	Cours	
lundi, 20 novembre 2023		Cours	TP
lundi, 27 novembre 2023	TP	Cours	
lundi, 4 décembre 2023		Cours	TP
lundi, 11 décembre 2023	TP	Cours	
lundi, 18 décembre 2023		Cours	TP

## Quoi, Avec qui ? Où ?



MSE 340 TP composites			
A	Moulage TS au contact	Xavier Bissel, Aigoul Schreier	MED3 1122
B	Moulage TP par BIM	Laura Cheng, Vincent Varanges	MED3 1420
C	Endo après impact	Maryna Shevtsova	MXH 041
D	RTM	Valentin Rougier	MED 3 1119
E	Propriétés mécaniques	Jialiang Fan	MED 3 1523

## Quand ? Qui ? Quoi ?

### Composites: groupes de 6, TP de 2h

Groupes	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
<b>TP ABCDE</b>								
lundi, 2 octobre 2023	A 8h	B 8h	C 8h	D 8h	E 8h	A 10h	B 10h	C 10h
lundi, 16 octobre 2023	E 8h	A 8h	B 8h	C 8h		E 10h	A 10h	B 10h
lundi, 30 octobre 2023	D 10h		A 8h	B 8h	C 8h	D 8h		A 10h
lundi, 13 novembre 2023	C 10h	D 10h	E 10h	A 10h	B 10h	C 8h	D 8h	E 8h
lundi, 27 novembre 2023	B 10h	C 10h	D 10h	E 10h	A 10h	B 8h	C 8h	D 8h
lundi, 11 décembre 2023		E 10h			D 8h		E 8h	

# Groupes MSE 340 Composites

Noms des étudiants

	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
1								
2								
3								
4								
5								
6								



Connectez-vous avec...@epfl.ch à

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1miNX1tZ\\_NGKL6ZLXW\\_TUVHAWCNICSsaCWH0J6XR\\_WjU/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1miNX1tZ_NGKL6ZLXW_TUVHAWCNICSsaCWH0J6XR_WjU/edit?usp=sharing)

C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
Bréas Davide Raphaël	Bernard Joseph Hervé Louis-P	Aigroz Cynthia Paloma	Miravete Jiménez Tomás	Jaquiéry Sven Aramis	Abdelnour Karl	Kerzel David	Barthez Xavier Thomas
Filippo Andrea Saverio	Andrieux Eloi Paul François M	Caulier Lucie Julia	Roquejeoffre Blanche Eugénie	Sinègre Martin Jean Joseph	Lasfar Wissam	Altherr Théo Anthony	Azevedo Sebastien Xavier
Paratte Noé	Coudeville Lucas Jean-Pierre	Joncquel Hugo Etienne	Hinnen Ariel	Hess Nathan Max	Depalle Mathieu Jeremy Dani	Weil Michael	Spoorenberg Matthieu Henri
Pingoud Margot Alanis	Gauthier Romain	Nicolle Amandine Charlotte R	Groux Xavier	Froessel Charles	Grandmougin Julien Thomas	Kruzic Natacha Helena Victoria	Jeandroz Julien Mathias Erwa
Maleszewski Noé Jean-Pierre		Crippa Jacopo Simone	De Fournas-Labrosse Charles		Ekra Jean-Karim Yapobi	Ounallah Khamis Osama	Fropo Antoine Luc Marie
Bardet Thibault Pascal		Barbe Simon Pierre	Rio Aymeric Alain Guy		Ventura Audrey Jade	Artru Thomas	Fakhoury Basile Louis Joseph

# PREPARATION

de la partie théorique avant la séance



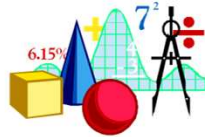
Protocoles sur [moodle.epfl.ch](https://moodle.epfl.ch)

# LE 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 2 ou 3 mais **la note est INDIVIDUELLE.***
- *Merci d'octroyer le même timing pour le rendu à tous vos groupes.*



# 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 Polymères et TP Composites**