

MSE 234 – Comportement mécanique des matériaux  
Edition 2025

***Welcome***  
***Bienvenue***

# MSE 234 – Chapitre 0: informations générales

## Résumé

Ce cours est une introduction au comportement mécanique, à l'élaboration, à la structure et au cycle de vie des grandes classes de matériaux de structure (métaux, polymères, céramiques et composites)

## Contenu

- 1 - Les essais mécaniques;
- 2 - les céramiques;
- 3 - métaux et alliages 1 : l'aluminium, le cuivre et leurs alliages;
- 3 - métaux et alliages 2: le fer et ses alliages;
- 4 - les polymères;
- 5 - les matériaux composites ou poreux.

# MSE 234

## **Méthode d'enseignement**

Cours, exercices, travaux pratiques, examen final.

## **Travail attendu**

Participation au cours, lecture et étude, entraînement par résolution d'exercices, participation (obligatoire) aux travaux pratiques avec tenue de cahier de laboratoire.

## **Evaluation et attribution de la note finale:**

- 7% de la note attribuée sur la base de la tenue du cahier de laboratoire et des données ainsi que de la participation aux TPs.
- Examen final comptant pour
  - (i) 75% de la note sur la base de questions portant sur le cours et
  - (ii) pour 18% de la note sur la base de questions portant sur les travaux pratiques.

## MSE 234

### Quand et où ?

**1 – Pour les cours et exercices, cette année va être compliquée (voir diapo suivante).**

**2 – Les TPs seront enseignés le vendredi, par tranches de 2 heures, 7 fois pour chaque étudiante/étudiant, en groupes (voir diapos dédiées, ci-dessous).**

## Quand et où ?

Date	Jour	Type	Séance(s)	Heures		Salle(s)
				Cours	Exercices	
10 Sept	Merc.	Cours	15:15–18:00	3		STCC, Arcades : Entrée par l'Esplanade
12 Sept	Vendr.	Cours	11:15–13:00 ou 15:15–17:00	2		CM 1 1 première séance; CM 1 3 seconde séance
17 Sept	Merc.	Exercices	17:15–19:00		1 (2 offertes)	CM1 105, CM1 221, CM 1 100, MA A1 10, MA A1 12, GR A3 30, GR A3 31
19 Sept	Vendr.	Cours	11:15–13:00 ou 15:15–17:00	2		CM 1 1 première séance; CM 1 3 seconde séance
24 Sept	Merc.	Cours (JG)	15:15–17:00	2		STCC, Garden : Entrée par le niveau inférieur
	Merc.	Exercices	17:15–19:00		1 (2 offertes)	CM1 105, CM1 221, CM 1 100, MA A1 10, MA A1 12, GR A3 30, GR A3 31
26 Sept	Vendr.	Cours	11:15–13:00 ou 15:15–17:00	2		CM 1 1 première séance; CM 1 3 seconde séance
1 Oct	Merc.	Exercices	17:15–19:00		1 (2 offertes)	CM1 105, CM1 221, CM 1 100, MA A1 10, MA A1 12, GR A3 30, GR A3 31
3 Oct	Vendr.	Cours	11:15–13:00 ou 15:15–17:00	2		CM 1 1 première séance; CM 1 3 seconde séance
8 Oct	Merc.	Exercices	17:15–19:00		1 (2 offertes)	CM1 105, CM1 221, CM 1 100, MA A1 10, MA A1 12, GR A3 30, GR A3 31
15 Oct	Merc.	Cours	15:15–18:00	3		STCC, Arcades : Entrée par l'Esplanade
17 Oct	Vendr.	Cours	11:15–13:00 ou 15:15–17:00	2		CM 1 1 première séance; CM 1 3 seconde séance
29 Oct	Merc.	Exercices	17:15–19:00		1 (2 offertes)	CM1 105, CM1 221, CM 1 100, MA A1 10, MA A1 12, GR A3 30, GR A3 31
5 Nov	Merc.	Cours	15:15–18:00	3		STCC, Arcades : Entrée par l'Esplanade
12 Nov	Merc.	Cours	15:15–17:00	2		STCC, Arcades : Entrée par l'Esplanade
	Merc.	Exercices	17:15–19:00		1 (2 offertes)	CM1 105, CM1 221, CM 1 100, MA A1 10, MA A1 12, GR A3 30, GR A3 31
19 Nov	Merc.	Cours	15:15–18:00	3		STCC, Garden : Entrée par le niveau inférieur
26 Nov	Merc.	Cours	15:15–18:00	3		STCC, Garden : Entrée par le niveau inférieur
3 Dec	Merc.	(libéré)	15:15–17:00	0		STCC
	Merc.	Exercices	17:15–19:00		1 (2 offertes)	CM1 105, CM1 221, CM 1 100, MA A1 10, MA A1 12, GR A3 30, GR A3 31
10 Dec	Merc.	Cours	15:15–18:00	3		STCC, Arcades : Entrée par l'Esplanade
17 Dec	Merc.	Cours	15:15–17:00	2		STCC, Arcades : Entrée par l'Esplanade
	Merc.	Exercices	17:15–19:00		1 (2 offertes)	CM1 105, CM1 221, CM 1 100, MA A1 10, MA A1 12, GR A3 30, GR A3 31
				Heures	34	8
				Heures au total	42	

# WELCOME TO THE SWISSTECH CONVENTION CENTER

THIS COURSE IS BEING HELD IN A PRIVATE BUILDING. ONLY USE THE ENTRANCE AND FACILITIES CLEARLY INDICATED  
«COURS EPFL»

PLEASE DO NOT EAT OR DRINK IN THE AUDITORIUM

DON'T FORGET TO TAKE ALL YOUR BELONGINGS AND ANY WASTE WITH YOU

SHOULD YOU FORGET SOMETHING, NOTE THAT THE «LOST & FOUND» IS LOCATED AT THE WELCOME DESK ON THE  
EPFL CAMPUS

THANK YOU FOR YOUR COOPERATION !



## MSE 234

**Les cours ne seront pas enregistrés cette année car la qualité des enregistrements de l'an dernier sera fatalement bien meilleure (meilleure salle, meilleur dispositif d'enregistrement).**

Vous trouverez le lien vers les cours enregistrés l'an dernier (ou auparavant si la qualité est meilleure) sur le site Moodle, au fur et à mesure de l'avancement du cours.

New Thread

Search

Filter

## COURSES

MSE-101(a) 1

MSE-234

## CATEGORIES

- General
- Lectures
- Labs
- Quizzes
- Assignments
- Social

Welcome!

General Andreas Mortensen STAFF 17h

1

## Welcome! #1



Andreas Mortensen STAFF

17 hours ago in General



UNPIN



STAR



WATCHING

86

VIEWS



Bonjour à toutes et tous,

1

J'ajoute "Ed discussion" à notre site moodle pour avoir un outil simple nous permettant d'échanger des questions et des réponses concernant le cours. Vous connaissez cet outils, mais voici quelques règles pour les questions/réponses au sein de ce cours:

1 – Formulez des questions précises qui appellent des réponses précises et non une dissertation. Pour des questions telles que "je ne comprends pas (telle partie du cours)" ou "j'ai du mal à voir (telle chose exposée en cours)" n'utilisez pas ce forum: si quelque chose n'est pas clair dites-le en cours et à moins que le temps ne le permette pas, je réexpliquerai la chose.

2 - Cherchez toujours à trouver la réponse à votre question vous-même avant de poster cette dernière. Souvent vous trouverez tout(e) seul(e) et l'exercice vous fera beaucoup de bien, et d'autres fois vous rendrez votre question plus précise.

3 – Je vous encourage à placer, quand vous pensez la connaître, la réponse aux questions de vos camarades. Cela rend la discussion plus vivante et me permet aussi de diagnostiquer s'il y a un problème dans mon exposé de la chose en cours.

4 – N'hésitez pas à partager avec les enseignant(e)s et vos camarades les contenus intéressants liés aux cours que vous pourrez trouver (vidéos ou sites web bien faits, références intéressantes ou pédagogiques, etc).

5 - Une règle clé: il est essentiel qu'au sein de ce forum toute communication ici reste polie, respectueuse d'autrui et confinée au cours.

6 – Et pour finir il faudra peut-être de temps en temps que vous soyez patient(e)s; mon emploi du temps est assez chargé...

Bien cordialement,

Andreas Mortensen

For more information on Ed Discussion, you can refer to the [Quick Start Guide](#).

Comment Edit Delete ...

## MSE 234

**Le contenu du cours, à assimiler en amont de l'examen final,** est défini par ce qui se trouve de façon explicite ou est mentionné par référence à un autre document sur les diapositives présentées lors de l'enseignement du cours et fournies sur le site Moodle du cours.

**Notez que ce cours requiert un travail personnel de compréhension et d'assimilation conséquent, qui doit donc être conduit tout au long du semestre.**

Il y a trop de connaissances à assimiler pour se permettre de tout bachoter pendant la seule période de révision en amont de la période des examens.

**L'examen sera sans document ni formulaire**

excepté un dictionnaire de traduction (non technique) bilingue pour celles/ceux d'entre vous qui n'êtes pas francophone; une liste des formules à connaître par cœur est donnée sur le site moodle.

**Nous aurons 8 séances d'exercices en présence d'assistant(e)s cette année. Elles seront offertes les jours et dans les salles marquées ci-dessus (diapo 5).**

Ces séances, nominalelement d'une séance, vous seront offertes pendant davantage de temps, de 17:15 à 19:00.

Elles auront lieu dans un nombre assez conséquent de salles:  
CM1 105, CM1 221, CM 1 100, MA A1 10, MA A1 12, GR A3 30, GR A3 31.

Les énoncés vous seront communiqués quelques jours en amont; notez que le nombre d'énoncés qui vous sera donné excèdera ce qu'on attend que vous ayez préparé pour les séances d'exercices; l'excédent d'exercices est tout simplement mis à votre disposition, par exemple pour vos révisions en amont de l'examen.

Inscrivez-vous via le site Moodle pour choisir votre salle (et y être avec vos camarades préféré(e)s) pendant les séances d'exercices.

MSE-234 / General / Répartition des étudiants pour les séances d'exercices dans les différents auditorios

GROUP CHOICE

### Répartition des étudiants pour les séances d'exercices dans les différents auditorios

Group choice Settings View 0 responses More

Opened: Sunday, 7 September 2025, 19:00  
Closes: Monday, 15 September 2025, 09:00

Tout au long du semestre, un total de 8 séances exercices auront lieu le mercredi de 17h15-19h dans les auditorios CM1100, CM1105, CM1221, MA A1 10, GR A3 30, GR A3 31 et MA A1 12. Afin de vous répartir aux mieux, nous vous demandons de choisir l'auditorio dans lequel vous suivrez ces séances d'exercices en vous enregistrant dans l'un des groupes suivant avant lundi 15/09. Les étudiants non inscrits lundi 15/09 dans l'un des auditorios se verront attribués un auditorio au hasard.

Nous vous demandons de respecter votre choix tout au long du semestre afin d'assurer le bon déroulement des ces séances d'exercices et une bonne répartition des étudiants dans les différents auditorios.

Voici les dates de ces séances:

- Mercredi 17 Sept.
- Mercredi 24 Sept.
- Mercredi 1 Oct.
- Mercredi 8 Oct.
- Mercredi 29 Oct.
- Mercredi 12 Nov.
- Mercredi 3 Dec.
- Mercredi 17 Dec.

Separate groups All participants

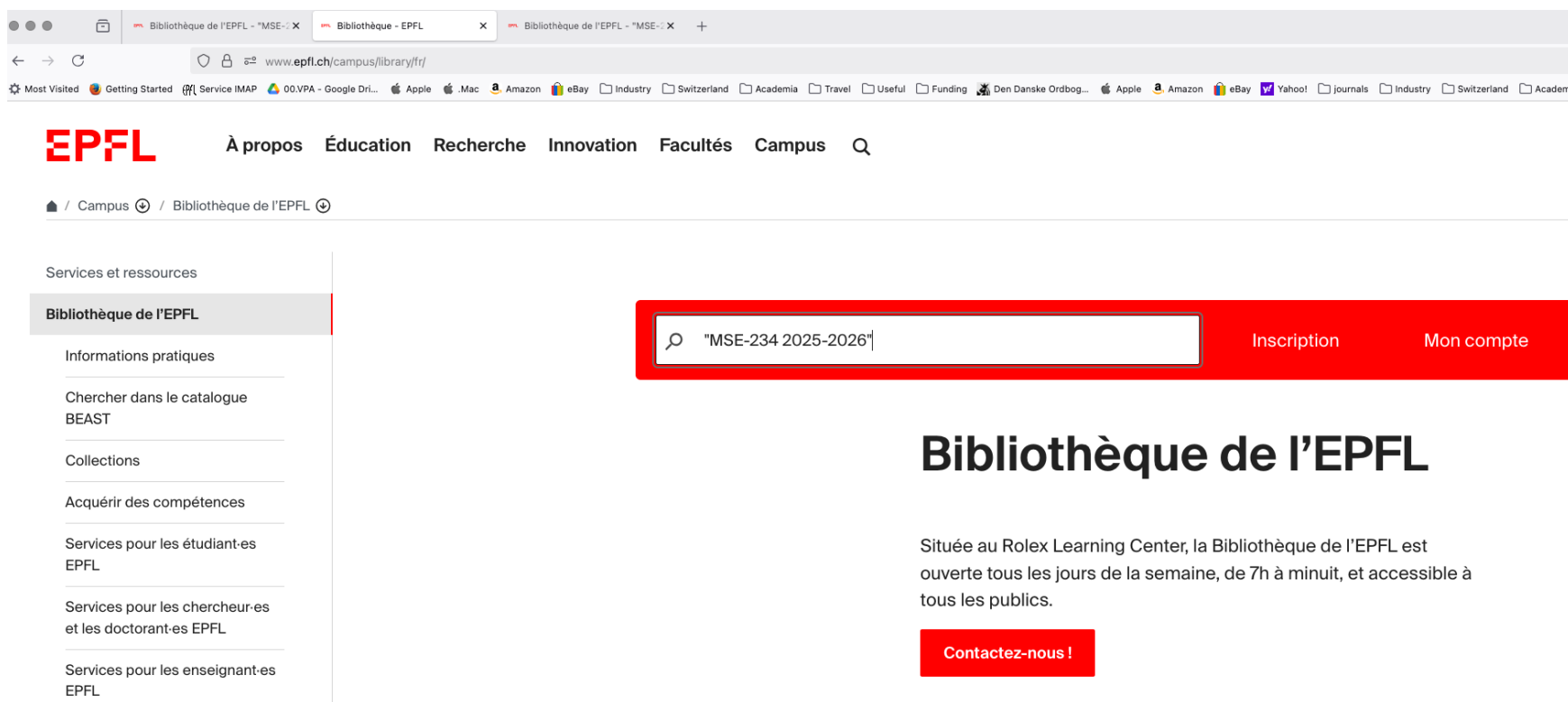
View 0 responses

Choice	Group <a href="#">Show descriptions</a>	Members / Capacity	Group members <a href="#">Show Group Members</a>
<input type="radio"/>	CM 1 100	0 / 49	
<input type="radio"/>	MA A1 10	0 / 48	
<input type="radio"/>	GR A3 30	0 / 58	
<input type="radio"/>	GR A3 31	0 / 50	
<input type="radio"/>	CM 1 105	0 / 114	
<input type="radio"/>	MA A1 12	0 / 48	
<input type="radio"/>	CM 1 221	0 / 64	

Save my choice

# Quelques références

Vous les trouverez sur le site de la Bibliothèque via «MSE-234 2025-2026» dans le catalogue; alternativement vous trouverez les liens sur un document mis à disposition sur le site Moodle



The screenshot shows the EPFL library website. The browser address bar displays [www.epfl.ch/campus/library/fr/](http://www.epfl.ch/campus/library/fr/). The navigation menu includes: À propos, Éducation, Recherche, Innovation, Facultés, Campus. The breadcrumb trail is: / Campus / Bibliothèque de l'EPFL. The left sidebar lists services: Informations pratiques, Chercher dans le catalogue BEAST, Collections, Acquérir des compétences, Services pour les étudiant-es EPFL, Services pour les chercheur-es et les doctorant-es EPFL, Services pour les enseignant-es EPFL. The main content area features a search bar with the text "MSE-234 2025-2026" and a magnifying glass icon. To the right of the search bar are links for "Inscription" and "Mon compte". Below the search bar is the heading "Bibliothèque de l'EPFL" and a paragraph: "Située au Rolex Learning Center, la Bibliothèque de l'EPFL est ouverte tous les jours de la semaine, de 7h à minuit, et accessible à tous les publics." A red button labeled "Contactez-nous !" is positioned below the text.

## Deux excellents livres, **disponibles en ligne** (voir site moodle)



LIVRE

### Engineering Materials 1

h

2012

“ Widely adopted around the world, "Engineering Materials 1" is a core materials science and engineering text for third- and fourth-year undergraduate students... ”

[Disponible à EPFL Bibliothèque Enseignement \(\(07\) 620.1 ASH4\) >](#)

[Disponible en ligne >](#)

Haut



LIVRE

### Engineering materials 2 : an introduction to microstructures and processing

Ashby, M. F.,

Amsterdam, [Netherlands] : : Butterworth-Heinemann,

4th ed. - 2013.

[Disponible en ligne >](#)

Haut

Consulter en ligne

Envoyer vers

Détails

Consulter en ligne

Disponibilité du texte intégral

[Knovel Metals & Metallurgy Academic](#)



# Leur traduction en français existe (mais n'est pas disponible en ligne)



LIVRE

**Matériaux**

Paris : Dunod

4e édition - 2013-2014

Disponible à [EPFL Bibliothèque Enseignement \(\(07\) 620.1 ASH2\)](#) >

## Options de prêt et de demande

Haut

Options de prêt et  
de demande

Envoyer vers

Détails

Liens

Etagère virtuelle

Veuillez vous connecter pour vérifier les options de demande disponibles. [S'identifier](#)[< Retour aux localisations](#)

## DOCUMENTS DANS LA LOCALISATION

EPFL Bibliothèque

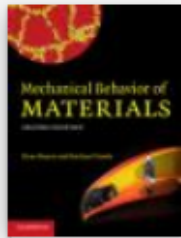
**Disponible**, Enseignement (07) 620.1 ASH2

depuis :1 jusqu'à :2



# EPFL Un autre bon livre général (mais qui n'est pas disponible en ligne)

16



LIVRE

## Mechanical behavior of materials

Meyers, Marc A. 1946-

Cambridge : Cambridge University Press

2nd ed. - 2009

Disponible à [EPFL Bibliothèque Enseignement \(\(07\) 620.17 MEY\)](#) et d'autres localisations >

Haut

Options de prêt et  
de demande

Envoyer vers

Détails

Liens

Etagère virtuelle

### Options de prêt et de demande

DEMANDER : [Prêt](#) [Numérisation](#)

### LOCALISATIONS :

Filtres : localisation ▼ volume ▼ année ▼ Description ▼

✕ Effacer

EPFL Bibliothèque  
[Disponible](#) , Enseignement ; (07) 620.17 MEY >

EPFL Bibliothèque  
[Disponible](#) , Sciences et Techniques ; 620.17 MEY >

# Un bon livre sur les polymères, **disponible en ligne**



LIVRE

## Polymer Engineering Science and Viscoelasticity: An Introduction

catherine

New York, NY: Springer

2015

“ This book provides a unified mechanics and materials perspective on polymers: both the mathematics of viscoelasticity theory as well as the physical mechanisms behind polymer deformation processes... ”

Haut

[🔗 Disponible en ligne >](#)

Consulter en ligne

[☰ Comptes-rendus de livres \(1\) >](#)

Envoyer vers

Consulter en ligne

Détails

**Disponibilité du texte intégral**[Springer Engineering eBooks 2015 English/International](#)

# Un beau livre général et abordable

<https://www.wiley.com/en-ie/Callister's+Materials+Science+and+Engineering%2C+Global+Edition%2C+10th+Edition-p-9781119455202>

Existe en français:

William D. Callister Jr. Science et Génie des Matériaux, 5e édition, Dunod / Modulo Inc. Montréal, Canada (traduit de l'anglais)

Chapitre 0 - Informatique

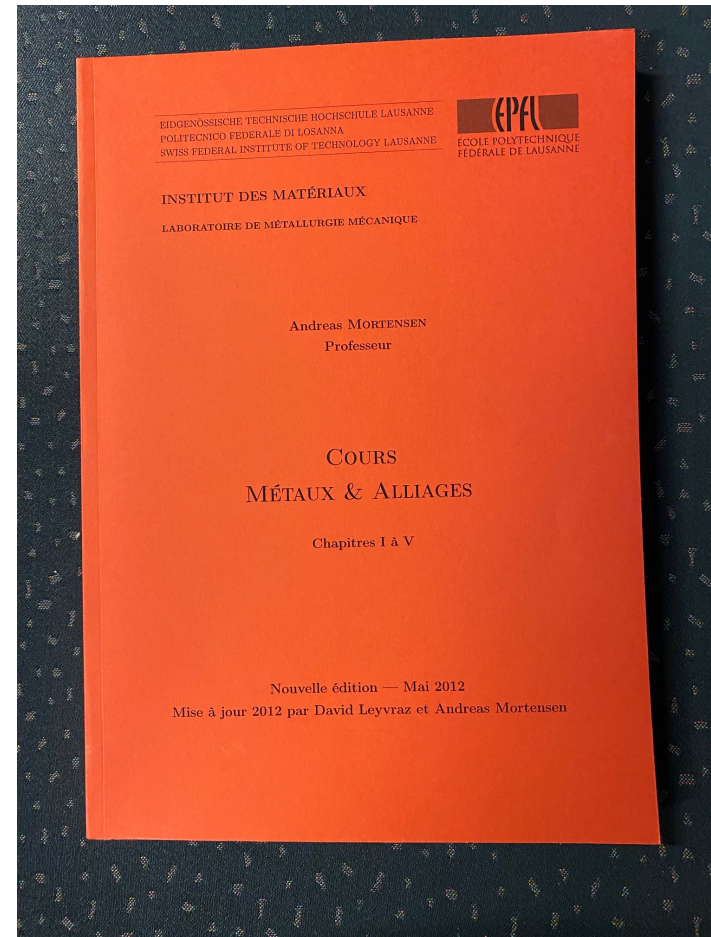
The screenshot shows the Wiley website interface for the book 'Callister's Materials Science and Engineering, Global Edition, 10th Edition'. The page includes a search bar, navigation menu, breadcrumb trail, product image, title, authors, ISBN, and pricing options for E-Book and Print. A sidebar on the left offers options like 'Read an Excerpt' and 'Download Product Flyer'. The main content area features a 'Description' section and 'Related Resources' for both instructors and students. A shopping cart summary on the right shows the selected type as 'Paperback' for €57.99, with an 'Add to Cart' button and a 'Request Digital Evaluation Copy' button.

# Le polycopié du cours Métaux et Alliages

**Est disponible (en pdf) sur Moodle**

***NOTE IMPORTANTE:***

ce polycopié est **strictement réservé aux étudiant(e)s de ce cours**. Pour des raisons de droits d'auteur il ne doit en aucun cas être partagé ou transmis hors du groupe des étudiant(e)s de ce cours, que ce soit en version pdf ou papier, que ce soit par mel, ou par mise à disposition via un lien URL.



## MSE 234 – Comportement mécanique des matériaux

### **Une note générale concernant l'anglais:**

Ce cours est enseigné en français; cependant

- (i) nombre de ressources documentaires sont en anglais;
- (ii) vous devrez une fois diplômé(e) pouvoir travailler en anglais;

donc vous verrez dans ce cours, et devrez pouvoir travailler avec, des documents, mots techniques, figures et données écrits en anglais.

En outre certains des TPs, et leur coordination, seront en anglais.

## MSE 234 – Comportement mécanique des matériaux

### Du point de vue pratique:

- Les diapositives, mises à disposition sur Moodle, et les cours ex-cathedra forment la base du cours et définissent l'essentiel de son contenu.
- Pour des explications complémentaires les références principales seront Ashby & Jones, avec aussi pour la partie "métaux" le polycopié Métaux&Alliages et pour les polymères le livre de Brinson&Brinson
- et bien sûr les questions en cours (par lever de main – quand ce sera possible).

# MSE-234: Comportement mécanique des matériaux (Travaux Pratiques: TPs)



Julie Gheysen ([julie.gheysen@epfl.ch](mailto:julie.gheysen@epfl.ch))

David Hernandez Escobar ([david.hernandezescobar@epfl.ch](mailto:david.hernandezescobar@epfl.ch))

Andreas Mortensen ([andreas.mortensen@epfl.ch](mailto:andreas.mortensen@epfl.ch))

8 Septembre 2025

# Objectifs des TPs

- Se familiariser avec les essais et propriétés mécaniques des différentes classes de matériaux;
- Découvrir quelques procédés thermomécaniques d'élaboration des matériaux;
- Raisonner par rapport à la sélection d'un matériau, y compris la conceptualisation et la fabrication, pour une application spécifique;
- Apprendre à organiser un cahier de laboratoire, à recueillir et traiter des données, et développer un regard critique sur les résultats de vos expériences.

# Organisation des TPs

- 7 TPs différents et leur salle:

**Microstructures** (MED 3 1219)

**Sélection des matériaux** (MXF 014)

**Traction** (MED 3 1523)

**Weibull** (MED 3 1420)

**Résilience** (MED 3 1424)

**Ecrouissage** (MED 3 1122)

**Traitements thermiques** (MXE 938)

- Une session hebdomadaire de TP tous les vendredi à partir du 12/09 et jusqu'au 19/12 (tous les deux inclus, mais en excluant le 24/10), dans une des plages horaires suivantes\*:

- 10:15h-12:15h
- 13:15h-15:15h
- 15:15h-17:15h,

\*Le planning et les groupes seront attribués aléatoirement et seront disponibles sur Moodle ce jeudi (11/09) à midi. Merci de vous abstenir de proposer des plages horaires ou groupes alternatifs.



# Planification des TP's par groupe

Mois	Septembre									Octobre									Novembre									Decembre														
Jour	12			19			26			3			10			17			31			7			14			21			28			5			12			19		
Horaire	10h-12h	13h-15h	15h-17h	10h-12h	13h-15h	15h-17h	10h-12h	13h-15h	15h-17h	10h-12h	13h-15h	15h-17h	10h-12h	13h-15h	15h-17h	10h-12h	13h-15h	15h-17h	10h-12h	13h-15h	15h-17h	10h-12h	13h-15h	15h-17h	10h-12h	13h-15h	15h-17h	10h-12h	13h-15h	15h-17h	10h-12h	13h-15h	15h-17h	10h-12h	13h-15h	15h-17h	10h-12h	13h-15h	15h-17h			
Group	##																																									
Mois	Septembre									Octobre									Novembre									Decembre														
Jour	12			19			26			3			10			17			31			7			14			21			28			5			12			19		
Horaire	10h-12h	13h-15h	15h-17h	10h-12h	13h-15h	15h-17h	10h-12h	13h-15h	15h-17h	10h-12h	13h-15h	15h-17h	10h-12h	13h-15h	15h-17h	10h-12h	13h-15h	15h-17h	10h-12h	13h-15h	15h-17h	10h-12h	13h-15h	15h-17h	10h-12h	13h-15h	15h-17h	10h-12h	13h-15h	15h-17h	10h-12h	13h-15h	15h-17h	10h-12h	13h-15h	15h-17h	10h-12h	13h-15h	15h-17h	10h-12h	13h-15h	15h-17h
Group																																										

Voir ## comme exemple d'horaire de groupe TP

(Disponible sur Moodle)

# Organisation des TPs

- Il y aura un total de 42 groupes de TPs
- Chaque groupe sera formé par de  $8 \pm 1$  étudiants
- Les groupes d'étudiant(e)s seront formés, numérotés au hasard et publiés sur Moodle avant demain midi (11/09, 12h00) .
- Les protocoles sont à télécharger sur Moodle et doivent être lus avant le TP

# Organisation des TPs

- Matériel habituel: envie d'apprendre, calculatrice, règle, stylo(s), et aussi:
- Cahier de labo et ordinateur portable pour prendre des notes et tracer des courbes
- Les blouses de travail et lunettes de sécurité (quand leur port est requis) seront mises à disposition des étudiant(e)s lors des TPs.
- Il faut respecter **strictement** toutes les règles de protection et de sécurité (notamment: port obligatoire de chaussures fermées, jambes couvertes jusqu'aux chevilles, cheveux longs attachés; aussi, aucune nourriture ou boisson ne sont autorisées dans les laboratoires)

# Évaluation des TPs

- Pas de rapports de TP mais des cahiers de laboratoire.
- Vous y consignerez le déroulement des TPs, les différentes manipulations effectuées, ainsi que les données recueillies et vos explications.
- Les assistant(e)s d'enseignement évalueront votre assimilation et compréhension du protocole, votre comportement et votre participation lors des TPs. A la fin de chaque TP, vous recevrez une note de +1, 0 ou -1. L'ensemble de ces notes représentera **7% des points déterminant votre note finale** à ce cours.
- N'oubliez pas que des questions liées aux TPs (les TPs eux-mêmes ou les connaissances que vous êtes censé(e)s y acquérir) vous seront posées lors de l'examen final (**18% de la note finale**)

# Évaluation des TPs

- A la fin de chaque TP, vous recevrez une note de +1, 0 ou -1 qui dépendra de plusieurs critères:
  - **Votre travail préparatoire:** avez-vous lu et assimilé le protocole avant de venir au TP?
  - **Votre comportement durant le TP:** Avez-vous travaillé proprement et avec rigueur, en tenant compte des règles de sécurité et en respectant vos camarades et l'enseignant(e) ? Avez-vous participé activement ou au contraire perturbé le TP ?
  - **Votre cahier de laboratoire:** Vos notes sont-elles complètes, claires et concises? Est-il possible de comprendre et refaire le TP à partir de vos notes?

## Quelques points importants

- Soyez ponctuel(le).
- **Venez préparé(e)**: lisez la description du TP avant la séance.
- Si l'assistant(e) se rend compte que vous n'êtes pas préparé(e), ou si vous venez en retard et sans excuse valable, elle/il a le droit de vous renvoyer du TP; dans les cas excusables nous essaierons ensuite de vous permettre de rattraper le TP à une date ultérieure.
- Si vous ne pouvez pas assister à un TP donné pour une **cause de force majeure**, nous vous prions dans la mesure du possible de nous communiquer votre absence **avant le TP** par e-mail à ([julie.gheysen@epfl.ch](mailto:julie.gheysen@epfl.ch) et [david.hernandezescobar@epfl.ch](mailto:david.hernandezescobar@epfl.ch))
- Si votre absence est dûment justifiée et approuvée, nous vous enverrons une nouvelle date vous permettant de rattraper le TP.

# Pour celles/ceux qui ont déjà pris ce cours

**1 - Si vous avez eu l'an dernier 5 points** (sur 100 de la note finale) de présence aux TPs, vous aurez 7 points d'emblée cette année sans avoir à suivre une nouvelle fois les travaux pratiques.

- Par défaut vous ne serez pas inscrit(e) aux travaux pratiques cette année et ne les (re)suivrez pas.
- Ceci dit, si néanmoins vous souhaitez refaire les TPs vous le pouvez. Pour ce, envoyez un mel à [julie.gheyesen@epfl.ch](mailto:julie.gheyesen@epfl.ch) [david.hernandezescobar@epfl.ch](mailto:david.hernandezescobar@epfl.ch) et [andreas.mortensen@epfl.ch](mailto:andreas.mortensen@epfl.ch) exprimant ce souhait, avec votre nom et matricule: vous serez inscrit(e) pour suivre les TPs comme si vous ne les aviez pas suivis l'an dernier et vous aurez la note qui correspond à votre participation de cette année-ci (même si cette note de présence aux TPs est inférieure à 7).

**2 - Si l'an dernier vous avez eu moins de 5 points** (sur 100 de la note finale) de présence aux TPs, vous serez inscrit(e) d'office pour suivre les TPs cette année-ci.

- Vous pouvez, dans ce cas, néanmoins vous soustraire aux TPs cette année si vous en exprimez par écrit le souhait à [julie.gheyesen@epfl.ch](mailto:julie.gheyesen@epfl.ch), [david.hernandezescobar@epfl.ch](mailto:david.hernandezescobar@epfl.ch) et [andreas.mortensen@epfl.ch](mailto:andreas.mortensen@epfl.ch). Dans ce cas vous garderez pour cette année-ci votre note, inférieure à 5, de présence de l'an dernier majorée d'un point.

# Pour celles/ceux qui ont déjà pris ce cours

**1 - Si vous avez eu l'an dernier 5 points** (sur 100 de la note finale) de présence aux TPs, vous aurez 7 points d'emblée cette année sans avoir à suivre une nouvelle fois les travaux pratiques.

- Par défaut vous ne serez pas inscrit(e) aux travaux pratiques cette année et ne les (re)suivrez pas.
- Ceci dit, si néanmoins vous souhaitez refaire les TPs vous le pouvez. Pour ce, envoyez un mel à [julie.gheyesen@epfl.ch](mailto:julie.gheyesen@epfl.ch), [david.hernandezescobar@epfl.ch](mailto:david.hernandezescobar@epfl.ch) et [andreas.mortensen@epfl.ch](mailto:andreas.mortensen@epfl.ch) exprimant ce souhait, avec votre nom et matricule: vous serez inscrit(e) pour suivre les TPs comme si vous ne les aviez pas suivis l'an dernier et vous aurez la note qui correspond à votre participation de cette année-ci (même si cette note de présence aux TPs est inférieure à 7).

**2 - Si l'an dernier vous avez eu moins de 5 points** (sur 100 de la note finale) de présence aux TPs, vous serez inscrit(e) d'office pour suivre les TPs cette année-ci.

- Vous pouvez, dans ce cas, néanmoins vous soustraire aux TPs cette année si vous en exprimez par écrit le souhait à [julie.gheyesen@epfl.ch](mailto:julie.gheyesen@epfl.ch), [david.hernandezescobar@epfl.ch](mailto:david.hernandezescobar@epfl.ch) et [andreas.mortensen@epfl.ch](mailto:andreas.mortensen@epfl.ch). Dans ce cas vous garderez pour cette année-ci votre note, inférieure à 5, de présence de l'an dernier majorée d'un point.



A envoyer avant la fin de la journée; les groupes seront composés demain matin!

# MSE 234 – Comportement mécanique des matériaux



@ EPFL