

Mise en œuvre des matériaux I and II

MSE 214 : Polymères, Céramiques

MSE 215: Métaux et Travaux Pratiques

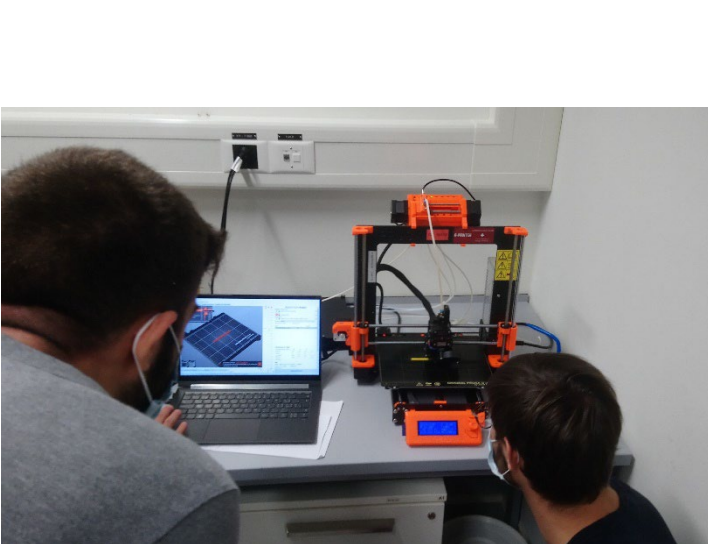
Travaux Pratiques

Mise en oeuvre

Meo Métaux	Meo polymères	Meo Céramiques
TPA	TPB	TBC
Traitements thermiques, écouissage	Impression 3D	Atomisation, dispersion de poudres

Propriétés

Selection Mx	Pro. Thermiques	Pro.Mécaniques	Pro. Optiques
TPD	TPE	TPF	TPG
Selection des matériaux, Edupack	Dilatation, contraintes internes	Rigidité, ténacité	Transmission d'ondes



moodle.epfl.ch



MSE 215: Mise en œuvre des Matériaux 2023

**7 travaux pratiques TP sur les 3 familles de matériaux, Polymères, Céramiques, Métaux
du 21 avril au 2 juin les vendredis de 8h15 à 12h.**

**4 étudiants par groupe à former en vous inscrivant avec votre adresse epfl.ch
sur ce fichier partagé avant le 5 avril**

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1eoymF0TZOwfShl5QYTLfd4zPz7Z9afkfUKsQsY5cVMY/edit#gid=0>



Groupes



<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1eoymF0TZOWfShl5QYTLfd4zPz7Z9afkfUKsQsY5cVMY/edit#gid=0>

MSE 215 Meo Matériaux TP Groupes 2023

Fichier Édition Affichage Insertion Format Données Outils Extensions Aide Dernière modification il y a quelques secondes

100% € % .0 .00 123 Par défaut ... 10 B I S A

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2	2023										
3	MSE 215										
4	Groupes de TP										
5											
6											
7											
8		Groupes de TP	Etudiants	NOMS	SCIPER						Isa 010323
9		G1	E1							1 Abdoun Yanis Zakaria	339649
10			E2							2 Abela Michel	339421
11			E3							3 Abrini Aya	326790
12			E4							4 Acar Aksel Berk	344405
13		G2	E1							5 Adamini Pierre Massimo	327215
14			E2							6 Akeddar Hamza	311144
15			E3							7 Altemir Mariñas Inés	344399
16			E4							8 Ammann Florian Félix	347346
17		G3	E1							9 Andres Irène Léone Yvonne	344139
18			E2							10 Anner Matt	327815
19			E3							11 Ayoub Joelle	328056
20			E4							12 Bachelet Marc Christian	310128
21		G4	E1							13 Bahurel Benjamin	326888
22			E2							14 Basso Sonny Alain Fernand	345577
23			E3							15 Baube Maxime Jules	327252
24			E4							16 Bauer Arthur Pierre	341670
25		G5	E1							17 Baumann Estelle Aurélie	347381
26			E2							18 Belardi Valentin	341372
27			E3							19 Berenholt Emma Victoria	327708
28			E4							20 Bervillé Jules Eric Marin	339458
29		G6	E1							21 Besson Dorian	346220
30			E2							22 Bienaimé Natacha Aude Elisabeth	315948
31			E3							23 B...	317225

TP Mise en œuvre des matériaux qui, quoi, quand ?

TPA	TPB	TBC	TPD	TPE	TPF	TPG
Meo Métaux	Impression 3D Polymères	Meo Céramiques	Selection Mx, EduPack	Pro. Thermiques	Pro.Mécaniques	Pro. Optiques
Traitements thermiques, écouissage	Impression 3D	Atomisation, dispersion de poudres	Selection des matériaux, Edupack	Dilatation, contraintes internes	Rigidité, ténacité	Transmission d'ondes
MED 3 1122	MED 3 1420	MED3 1119	CE1	CE1	MED 3 1523	MED 2 1519
Claire Navarre	Maria Marcinek	Michael Stuer	Alexandre Looten	Vincent Varanges	Aigoul Schreier	Felix Wechsler
Chalain Victoria		Mutschler Léo	Cleusix Marion	Cleusix Marion	Borot Marion	Lesueur Hugo
		Shurky Nicole	Borot Marion	Borot Marion	Cleusix Marion	Suppa Valentin
			Mutschler Léo	Mutschler Léo	Bottinelli Montandon Tecla	
	Fakhoury Basile		Lesueur Hugo	Lesueur Hugo	Fakhoury Basile	

		TP A	TPB	TP C	TP D	TP E	TP F	TPG		Préparations TP / finalisation des cahiers de labo					
21-avr	8-10h	G1-G4	G5 -G8	G9-G12			G13-G16	G17-G20		G21-G24	G25-G28	G29-G32	G33-G36	G37-G40	G41-G44
	10-12h	G17-G20	G1-G4	G5 -G8			G9-G12	G13-G16		G21-G24	G25-G28	G29-G32	G33-G36	G37-G40	G41-G44
28-avr	8-10h				G1-G44										
	10-12h					G1-G44									
05-mai	8-10h	G21-G24	G25-G28	G29-G32			G33-G36	G37-G40		G1-G4	G5 -G8	G9-G12	G13-G16	G17-G20	G41-G44
	10-12h	G37-G40	G21-G24	G25-G28			G29-G32	G33-G36		G1-G4	G5 -G8	G9-G12	G13-G16	G17-G20	G41-G44
12-mai	8-10h	G13-G16	G17-G20	G41-G44			G5 -G8	G9-G12		G21-G24	G25-G28	G29-G32	G33-G36	G37-G40	G1-G4
	10-12h	G9-G12	G13-G16	G17-G20			G41-G44	G5 -G8		G21-G24	G25-G28	G29-G32	G33-G36	G37-G40	G1-G4
19-mai	8-10h	G41-G44	G37-G40	G21-G24			G25-G28	G29-G32		G1-G4	G5 -G8	G9-G12	G13-G16	G17-G20	G33-G36
	10-12h	G29-G32	G41-G44	G37-G40			G21-G24	G25-G28		G1-G4	G5 -G8	G9-G12	G13-G16	G17-G20	G33-G36
26-mai	8-10h	G5 -G8	G9-G12	G13-G16			G17-G20	G1-G4		G21-G24	G25-G28	G29-G32	G33-G36	G37-G40	G41-G44
	10-12h	G25-G28	G29-G32	G33-G36			G37-G40	G21-G24		G1-G4	G5 -G8	G9-G12	G13-G16	G17-G20	G41-G44
02-juin		G33-G36		G1-G4				G41-G44		slots pour rattrapage et tous sauf cf à gauche , fin de sem. temps libéré pour autre projets et					
			G33-G36				G1-G4			slots pour rattrapage et tous sauf cf à gauche , fin de sem. temps libéré pour autre projets et					

Checker Moodle pour d'éventuels changements d'horaire

PREPARATION

de la partie théorique avant la séance



Protocoles sur moodle.epfl.ch



Cahier de laboratoire

- **Rapporter les méthodes, les résultats et les conclusions**
- **Archiver pour pouvoir reproduire et transmettre**
- ***Document officiel (daté, signé, approuvé...)***
- ***Exemple de rapport d'expérience sur moodle***

Rapport d'expérience

Titre :

Date :

Groupe :

Noms et signatures :

1. Objectifs (3 lignes max)

2. Méthodes expérimentales

Préparation des matériaux

Identification, conditions de mise en œuvre, données pour les mesures/calculs...

Mesures

Types de test, paramètres donnés et variés, remarques sur les tests effectués....

3. Présentation des résultats

Tableau des résultats

Echantillons	Mesure A	Mesure B	Observations
Mat 1			
Mat 2			
...			

Figure 1 :

Figure 2 :

4. Discussion

Explications des résultats, comparaisons, critiques des méthodes, suggestions

5. Réponses aux questions spécifiques (si demandées par les superviseurs.)

6. Conclusions (3 lignes max)

Cahier de laboratoire



- *Effectuer un rapport d'expérience par groupe pour chaque TP (manuscript scanné ou pdf)*
- *Discuter les conclusions avec les 4 groupes qui travaillent en parallèle par TP:*
 - *échantillons et conditions de tests différentes*
 - *causes des variations (erreurs, précisions...)*
- *Constituer un dossier avec les 7 expériences*
- *Regrouper l'info pour préparer l'examen écrit*

