

UE Thermodynamique statistique - planning prévisionnel 2024-2025

Créneau	Date	Horaire	Séance	Avancement prévu	Enseignant
1	jeu 12/12/24	8h30-10h30	Cours 1	Rappels thermo classique + début Partie I	Fabien Cailliez
2	ven 13/12/24	8h30-10h30	Cours 2	Partie I : Concepts de thermodynamique statistique (microétats, moyennes, principe ergodique, ensembles statistiques) Partie II : entropie statistique, principe de maximisation de S, ensemble microcanonique, dénombrement et statistiques quantiques	Fabien Cailliez
3	ven 13/12/24	10h45-12h45	TD 1	TD 1 : Modèle statistique d'une chaîne de polymère	Jérôme Creuze
4	ven 20/12/24	8h15-10h15	Cours 3	Partie III : autres ensembles statistiques	Fabien Cailliez
5	ven 20/12/24	10h30-12h30	TD 2	TD 2 : Microétats et macroétats TD 3 : Ensemble microcanonique (défauts dans les solides)	Jérôme Creuze
6	ven 10/01/25	14h15-16h15	Cours 4	Partie IV : Approximation du fluide parfait	Fabien Cailliez
7	ven 10/01/25	16h30-18h30	TD 3	TD 4 : Fonction de partition de translation	Jérôme Creuze
8	jeu 16/01/25	8h15-10h15	Cours 5	Partie IV : Approximation du fluide parfait Partie V : Fluctuations	Fabien Cailliez
9	ven 17/01/25	14h15-16h15	TD 4	TD 4 : Fonction de partition de translation (fin)	Jérôme Creuze
10	ven 17/01/25	16h30-18h30	TD 5	TD 5 : Thermo stat et équilibres (isotherme de Langmuir) TD 6 : GP d'hydrogène	Jérôme Creuze
10	ven 24/01/25	14h15-16h15	Cours 6	Partie VI : thermodynamique statistique classique - retour GP, équipartition de l'énergie Partie VII : fluides classique (fonctions de corrélation, fluide de vdW, intro aux transitions de phase)	Fabien Cailliez
11	ven 31/01/25	14h15-16h15	TD 6	TD 6 : CO TD 6 : solide Einstein	Jérôme Creuze
	ven 31/01/25	16h30-18h30	TD 7	TD 7 : Equilibre de sublimation	Jérôme Creuze
12	jeu 06/02/25	15h45-17h45	Cours 7	Partie VII : fluides classique (fonctions de corrélation, fluide de vdW, intro aux transitions de phase)	Fabien Cailliez
13	ven 14/02/25	14h15-16h15	TD 8	TD 8 : Fluctuations et limite thermodynamique	Jérôme Creuze
14	ven 14/02/25	16h30-18h30	TD 9	TD 9 : Thermo stat classique (GP pesanteur + solvatation)	Jérôme Creuze
15	ven 21/02/25	16h30-18h30	TD 10	TD 10 : Thermo stat classique (GP pesanteur + solvatation)	Jérôme Creuze
18	jeu 06/03/25	8h15-10h15	Cours 8	Partie IX : simulations moléculaires - cours 1	Fabien Cailliez
19	ven 07/03/25	14h15-16h15	Cours 9	Partie IX : simulations moléculaires - cours 2	Fabien Cailliez
20	ven 07/03/25	16h30-18h30	Cours 10	Partie IX : simulations moléculaires - cours 3	Fabien Cailliez

TP1	mars	8h30-17h	TP	TP DM	Fabien Cailliez
TP2	mars	8h30-17h	TP	TP DM	Fabien Cailliez
TP3	mars	8h30-17h	TP	TP DM	Fabien Cailliez
TP4	mars	8h30-17h	TP	TP MC	Fabien Cailliez
TP5	mars	8h30-17h	TP	TP MC	Fabien Cailliez
TP4	mars	8h30-17h	TP	TP MC	Fabien Cailliez

Examen	fin mars			Examen	
--------	----------	--	--	--------	--