

DATES	SEMAINE	EXERCICE 1	EXERCICE 2	EXERCICE 3	EXERCICE 4	EXERCICE A RENDRE
17.02.2025	1	1.3 - Fonction d'état : élastique	1.4 - Fonction d'état : volume	1.8 - Evolution de la concentration de sel	1.9 - Capillarité : angle de contact	
24.02.2025	2	1.10 - Energie : thermodynamique et mécanique	1.11 - Oscillateur harmonique amorti	2.4 - Se frotter les mains	2.6 - Echauffement par brassage	
03.03.2025	3	2.8 - Détentes réversible et irréversible d'un gaz	2.10 - Compression thermique d'un ressort	3.1 - Thermalisation de deux gaz séparés	3.5 - Transfert stationnaire de matière entre deux blocs	
10.03.2025	4	3.6 - Diffusion d'un gaz à travers une paroi perméable	3.7 - Thermalisation par conduction	3.9 - Amortissement mécanique par transfert de chaleur	4.6 - Rayonnement du corps noir	
17.03.2025	5	4.7 - Gaz parfait	4.13 - Propriétés thermomécaniques d'un élastique	4.15 - Sous-systèmes et réservoir de chaleur et de travail	4.16 - Turbine isotherme	
24.03.2025	6	5.2 - Capacité thermique d'un métal	5.6 - Accroissement de la température lors d'un choc	5.10 - Trois cylindres	5.11 - Relation de Mayer pour un élastique	
31.03.2025	7	6.1 - Stabilité des potentiels thermodynamiques	6.5 - Abricotiers arrosés pour résister au gel	6.9 - Modèle de coexistence de phases	6.11 - Température de fusion de l'eau salée	Exercice 1 à rendre
07.04.2025	8	7.6 - Cycle moteur de Brayton	7.9 - Cycle d'Otto	7.10 - Cycle d'Atkinson	7.11 - Cycle calorifique	
14.04.2025	9	7.12 - Cycle de Carnot progressif	7.13 - Machine de Stirling à deux compartiments	7.14 - Cycle de Rankine	7.17 - Cycle de Stirling pour un fluide biphasique	
28.04.2025	10	8.3 - Réactions chimiques couplées	8.9 - Equilibre chimique	8.10 - Mélange d'oxydes d'azote	8.13 - Entropie et énergie libre de Gibbs de mélange	
05.05.2025	11	8.14 - Evolution de l'entropie lors d'un mélange	8.16 - Température d'ébullition de l'eau salée	8.17 - Osmose gazeuse	8.18 - Centrale osmotique	Exercice 2 à rendre
12.05.2025	12	9.2 - Potentiel chimique d'un soluté	9.9 - Fluctuations de l'énergie interne	9.13 - Pression de radiation	9.14 - Système à deux niveaux d'énergie	
19.05.2025	13	13.1 - Dérivée temporelle du volume	13.2 - Viscosité volumique et loi de Stokes	13.3 - Equation de continuité de la masse	13.4 - Fluide dans un récipient accéléré	
26.05.2025	14	14.1 - Equation de diffusion de la chaleur	14.3 - Equation de la chaleur avec une source de chaleur	14.9 - Générateur Peltier	14.11 - Jonction thermoélectrique	