

Semaine 19 du 02/02 au 06/02

Lundi 8h-10h	Travail demandé : Préparation du ChEM7	ChEM7. Ondes EM dans un milieu ohmique Approximations usuelles dans un milieu ohmique Onde EM dans un milieu ohmique en régime lentement variable – Effet de peau	A faire pour : mercredi 04/02 : TDEM6
Lundi 10h-12h MPI	Travail demandé : TDO3	TDO3	A faire pour : lundi 23/02 : TDEM6
Mardi 8-12h	A la place des jeudis 05/02 et 26/02	TIPE	
Mardi 14-17h MP	Travail demandé : TDO3	TDO3 (2h) TDEM6 (1h)	A faire pour : mardi 24/02 : TDEM6-TDO4
Mercredi 10-12h	Travail demandé : TDEM6	ChEM7. Ondes EM dans un milieu ohmique Réflexion d'une OPPM sur un conducteur parfait – Onde stationnaire TDEM6 (30 min)	A faire pour : Lundi 23/02 : Préparation du ChEM8 p.1-4 TDEM6 DM6
Jeudi 14h-16h MP et 16h-18h MPI	Travail demandé : Lire et répondre aux questions du TP10 A/B/C	TP10A Focométrie et instruments d'optique TP10B Fentes d'Young & Loi de Malus TP10C Michelson 1 : réglages et XP qualitatives	A faire pour : jeudi 26/02 : Lire et répondre aux questions du TP10 A/B/C

Semaine 18 du 26/01 au 30/01

Lundi 8h-10h	Travail demandé : Préparation du ChEM6	ChO3. Interférences par division d'amplitude (15 min) Résultats en coin d'air – Franges d'égale épaisseur localisées sur les miroirs ChEM6. Ondes EM dans un plasma - Dispersion Propagation d'une OPPM transverse dans un plasma peu dense Propagation d'un paquet d'ondes dans un milieu dispersif	A faire pour : mercredi 28/01 : TDO3
Lundi 10h-12h MPI	Travail demandé : TDO2	TDO2	A faire pour : lundi 02/02 : TDO3
Mardi 14-17h MP	Travail demandé : TDO2	ChO4. Interférences à N ondes (2h) Principe – Réseau optique Interférences à N ondes par un réseau en transmission TDO2	A faire pour : mardi 03/02 : TDO3
Mercredi 10-12h	Travail demandé : TDO3	ChEM6. Ondes EM dans un plasma – Dispersion (30 min) Propagation d'un paquet d'ondes dans un milieu dispersif TDO3	A faire pour : Préparation du ChEM7
Jeudi 10-12h		TIPE	
Jeudi 14h-16h MP et 16h-18h MPI	Travail demandé : Lire et répondre aux questions du TP10 A/B/C	TP10A Focométrie et instruments d'optique TP10B Fentes d'Young & Loi de Malus TP10C Michelson 1 : réglages et XP qualitatives	A faire pour : jeudi 05/02 : Lire et répondre aux questions du TP10 A/B/C

Semaine 17 du 19/01 au 23/01

Lundi 8h-10h	Travail demandé : TDEM5	Ch02. Interférences par division du front d'onde Source ponctuelle et non monochromatique – cohérence temporelle TDEM5	A faire pour :
Lundi 10h-12h MPI	Travail demandé : TDO1	TDO1 (dont révisions 1^e année)	A faire pour : lundi 26/01 : TDO2
Mardi 14-17h MP	Travail demandé : TDO1 + ex 2 TDO2	TDO1 (dont révisions 1^e année) TDO2	A faire pour : mardi 20/01 : TDO2
Mercredi 10-12h	Travail demandé :	Ch03. Interférences par division d'amplitude Présentation générale de l'interféromètre de Michelson Configurations de l'interféromètre – Interférences localisées Etude en lame d'air – Anneaux d'égale inclinaison localisés à l'infini Résultats en coin d'air – Franges d'égale épaisseur localisées sur les miroirs	A faire pour : lundi 26/01 : Préparation du ChEM6
Jeudi 10-12h		TIPE	
Jeudi 14h-16h MP et 16h-18h MPI	Travail demandé : TDO2	XP de cours interférences avec fentes d'Young TDO2	A faire pour : jeudi 29/01 : Lire et répondre aux questions du TP10 A/B/C
Vendredi 13h-16h		DS5 MP / DS3 MPI 4h [EM4 et 5, optique 1 ^e année, induction, Electrochimie MP / Redox et méca MPI]	

Semaine 16 du 12/01 au 16/01

Lundi 8h-10h	Travail demandé : ChO1. Optique ondulatoire – Superposition d'ondes Modèle scalaire des ondes lumineuses Superposition d'ondes lumineuses – Interférences ChO2. Interférences par division du front d'onde Trous d'Young éclairés par une source ponctuelle et monochromatique	A faire pour :
Lundi 10h-12h MPI	Travail demandé : TDEM5	A faire pour : lundi 19/01 : TDO1
Mardi 14-17h MP	Travail demandé : Ex 6 TDC5 + TDEM5	A faire pour : mardi 20/01 : TDO1 + ex 2 TDO2
Mercredi 10-12h	Travail demandé : ChO2. Interférences par division du front d'onde Trous d'Young éclairés par une source ponctuelle et monochromatique Extension spatiale de la source monochromatique – cohérence spatiale Source ponctuelle et non monochromatique – cohérence temporelle	A faire pour : lundi 19/01 : TDEM5
Jeudi 10-12h	TIPE	
Jeudi 14h-16h MP et 16h-18h MPI	Travail demandé : Lire et répondre aux questions du TP9 TP9. Electrochimie (MP) TP9. Piles (MPI) + TDEM4CN Laplace	A faire pour : jeudi 22/01 : ex 3-7 TDO2

Semaine 15 du 05/01 au 09/01

Lundi 8h-10h	Travail demandé : ChEM5. Ondes EM dans le vide OPPM électromagnétique dans le vide Transport d'énergie Polarisation TDEM4 (10 min)	A faire pour : mercredi 07/01 : Lire chO1 jusqu'à § A.4 inclus
Lundi 10h-12h MPI	Travail demandé : TDC1 TDEM4 TDEM4CN Laplace	A faire pour : lundi 12/01 : TDEM5
Mardi 14-17h MP	Travail demandé : TDC3-C4-C5	A faire pour : mardi 13/01 : Ex 6 TDC5 + TDEM5
Mercredi 10-12h	Travail demandé : TDEM4	ChO1. Optique ondulatoire - Superposition d'ondes Modèle scalaire des ondes lumineuses TDEM4
Jeudi 10-12h	TIPE	
Jeudi 14h-16h MP et 16h-18h MPI	Travail demandé : Lire et répondre aux questions du TP8	A faire pour : jeudi 15/01 : Lire et répondre aux questions du TP9 lundi 19/01 : DM5

Semaine 14 du 15/12 au 19/12

Lundi 8h-10h	Travail demandé : DM4 CR TP6 A/B/C	ChEM5. Ondes EM dans le vide Equation de d'Alembert – Ondes planes Familles de solutions de l'EDA OPPM OPPM électromagnétique dans le vide	A faire pour :
Lundi 10h-12h MPI	Travail demandé : TDC1	TDC1	A faire pour : lundi 05/01 : TDC1 TDEM4CN Laplace
Mardi 14-17h MP	Travail demandé : TDC3C4	ChC5. Applications courbes i-E Energies chimique et électrique : conversion et stockage TDC3-C4	A faire pour : mardi 06/01 : TDC3-C4-C5
Mercredi 10-12h	Travail demandé : TDEM4	TDEM4	A faire pour : mercredi 07/01 : TDEM4
Jeudi 10-12h		TIPE	
Jeudi 14h-16h MP et 16h-18h MPI	Travail demandé : Lire et répondre aux questions du TP7	TP7. Ks(T) (MP) TP7. Titrage potentiométrique (MPI)	A faire pour : jeudi 08/01 : Lire et répondre aux questions du TP8
Vendredi 13h-16h		DS4 MP 3h [Electrostatique, méca]	

Semaine 13 du 08/12 au 12/12

Lundi 8h-10h	Travail demandé : TDM2	IC 2 équations de Maxwell ChEM4. Electromagnétisme en régime variable Equations de Maxwell Champs statiques Bilans d'énergie et de puissance	A faire pour : mercredi 3/12 : révisions induction lundi 15/12 : DM4
Lundi 10h-12h MPI	Travail demandé :	ChC1. Redox Pile électrochimique Aspects thermodynamiques TDC1. Redox	A faire pour : lundi 8/12 : TDC1
Mardi 8-12h	A la place des jeudis 4/12 et 11/12	TIPE	
Mardi 14-17h MP	Travail demandé : TDC3-C4	TDC3-C4 Ex 1 Réactivité comparée des alcalins ChC5. Applications courbes i-E Corrosion humide et protections contre la corrosion Méthode TDC3-C4 Ex 2 Mesures électrochimiques	A faire pour : mardi 9/12 : TDC3-C4
Mercredi 10-12h	Travail demandé :	TDEM0. Révisions induction 1^e année	A faire pour : mercredi 17/12 : TDEM4
Jeudi 14h-16h MP et 16h-18h MPI	Travail demandé : Lire et répondre aux questions du TP6 A/B/C	TP6A. Magnétisme et induction TP6B. Mécanique du solide TP6C. Titrages calorimétrique et pHmétrique – Grandeurs thermodynamiques (MP) TP6C. Dosage par étalonnage – spectrophotométrie (MPI)	A faire pour : jeudi 18/12 : Lire et répondre aux questions du TP7 lundi 8/12 : CR TP6 A/B/C

Semaine 12 du 01/12 au 05/12

Lundi 8h-10h	Travail demandé : Expérience de Reich TDM1 TDM2	TDM1. Référentiels non galiléens Expérience de Reich guidé TDM2. Forces de contact - Lois du frottement solide	A faire pour : mercredi 3/12 : Préparer 1 ex du TDM2
Lundi 10h-12h MPI	Travail demandé :	ChC1. Redox Oxydants et réducteurs Pile électrochimique	A faire pour : lundi 8/12 :
Mardi 14-16h <i>(inspection)</i> MP	Travail demandé : Révisions E-pH en fin du ChC3	ChC4. Allures courbes i-E Demi-pile – Grandeur cinétique et thermodynamique Obtention des courbes i-E Analyse des courbes i-E Réaction spontanée et courbes i-E – Potentiel mixte Révisions E-pH ChC3	A faire pour : jeudi 4/12 : Révisions E-pH en fin du ChC3
Mercredi 10-12h	Travail demandé :	ChEM4. Electromagnétisme en régime variable Equations de Maxwell TDM2. Forces de contact - Lois du frottement solide	A faire pour : lundi 8/12 : TDM2
Jeudi 9-10h <i>(décalage inspection)</i>	Travail demandé : Révisions E-pH en fin du ChC3	Révisions E-pH ChC3 TDC3-C4	
Jeudi 14h-16h MP et 16h-18h MPI	Travail demandé : Lire et répondre aux questions du TP6 A/B/C	TP6A. Magnétisme et induction TP6B. Mécanique du solide TP6C. Titrages calorimétrique et pHmétrique – Grandeur thermodynamiques (MP) TP6C. Dosage par étalonnage – spectrophotométrie (MPI)	A faire pour : jeudi 11/12 : Lire et répondre aux questions du TP6 A/B/C

Semaine 11 du 24/11 au 28/11

Lundi 8h-10h	Travail demandé : TDM1	ChM2. Forces de contact - Lois du frottement solide Exploitation des lois de Coulomb Aspect énergétique TDM1. Référentiels non galiléens	A faire pour : mercredi 26/11 : TDM1
Lundi 10h-12h MPI	Travail demandé : TDE4	TDE4. Logique séquentielle TDM1. Référentiels non galiléens	
Mardi 14-17h MP	Travail demandé :	ChC3. Thermodynamique des réactions redox Oxydo-réduction Cellule électrochimique Etude thermodynamique d'une cellule électrochimique TDM1. Référentiels non galiléens	A faire pour : mardi 2/12 : Révisions E-pH en fin du ChC3
Mercredi 10-12h	Travail demandé : TDM1	TDM1. Référentiels non galiléens	A faire pour : lundi 1/12 : Expérience de Reich TDM1 TDM2
Jeudi 10-12h		TIPE	
Jeudi 14h-16h MP et 16h-18h MPI	Travail demandé : Lire et répondre aux questions du TP6 A/B/C	TP6A. Magnétisme et induction TP6B. Mécanique du solide TP6C (MP). Titrages calorimétrique et pHmétrique – Grandeurs thermodynamiques TP6C (MPI). Dosage par étalonnage – spectrophotométrie	A faire pour : jeudi 4/12 : Lire et répondre aux questions du TP6 A/B/C

Semaine 10 du 17/11 au 21/11

Lundi 8h-10h	Travail demandé : Lire § B ChM1 TDEM3	TDEM3. Dipôles	A faire pour : mercredi 19/11 : ChM1 § C1+C2
Lundi 10h-12h MPI	Travail demandé : Fin § C ChE4	ChE4. Logique séquentielle Ex de circuit monostable : convertisseur f-U (fin + lien avec TP5) Ex de circuit bistable : bascule RS mémoire set-reset TDE2. Electronique numérique	A faire pour : lundi 24/11 : TDE4
Mardi 14-17h MP	Travail demandé : TDE2	TDE2. Electronique numérique TDEM3. Révisions molécules 1^e année	
Mercredi 10-12h	Travail demandé : ChM1 § C1+C2	ChM1. Référentiels non galiléens Caractère galiléen approché des référentiels usuels Correction TP4A Code python pour la résolution de l'équation de la chaleur ChM2. Forces de contact - Lois du frottement solide Actions de contact Observations expérimentales Glissement Lois de Coulomb	A faire pour : lundi 24/11 : TDM1
Jeudi 10-12h		TIPE	
Jeudi 14h-16h MP	Travail demandé : Lire et répondre aux questions du TP5	TP5. Montages à ALI (2/2) Amplificateur inverseur Filtre actif	A faire pour : jeudi 27/11 : Lire et répondre aux questions du TP6 A/B/C
Jeudi 16h-18h MPI	Travail demandé : Lire et répondre aux questions du TP5 (D)	TP5. Electronique logique (2/2) Bascule RS à inscription prioritaire TDE2 Electronique numérique + code python pour filtrage numérique	A faire pour : jeudi 27/11 : Lire et répondre aux questions du TP6 A/B/C
Vendredi 13h-17h		DS3 MP 4h [Electrostatique, magnétostatique, dipôles, méca 1 ^e année, thermochimie, cinétique ch] DS2 MPI 4h [Electrostatique, magnétostatique, dipôles, méca 1 ^e année, logique combinatoire, acide-base]	

Semaine 9 du 10/11 au 14/11

Lundi 8h-10h	Travail demandé :	ChEM3. Dipôles Dipôle magnétique TDEM3. Dipôles Ex sur dipôles électrostatiques	A faire pour : mercredi 12/11 :
Lundi 10h-12h MPI	Travail demandé :	ChE4. Logique séquentielle Ex de circuit monostable : convertisseur f-U Chimie : Retour sur tableau d'avancement, « rupture d'équilibre » et transformation « quasi-totale » TDE3. Logique combinatoire	A faire pour : lundi 17/11 : Fin § C ChE4
Mardi 14-17h MP	FERIE	FERIE	A faire pour : mardi 18/11 : TDE2
Mercredi 10-12h	Travail demandé :	ChM1. Référentiels non galiléens Cinématique Lois de la dynamique en référentiel NG (début)	A faire pour : lundi 17/11 : Lire § B ChM1 TDEM3
Jeudi 10-12h		TIPE	
Jeudi 14h-16h MP	Travail demandé : Lire début TP5 et préparer TDE3	TP5. Montages à ALI (1/2) Présentation ALI TDE3. Montages à ALI	A faire pour : jeudi 20/11 : Lire et répondre aux questions du TP5
Jeudi 16h-18h MPI	Travail demandé : Lire et répondre aux questions du TP5 (A-B-C)	TP5. Electronique logique (1/2) Validation expérimentale de tables de vérité Oscillateur à portes logiques Convertisseur fréquence-tension	A faire pour : jeudi 20/11 : Lire et répondre aux questions du TP5 (D) + TDE2

Semaine 8 du 03/11 au 07/11

Lundi 8h-10h	Travail demandé : Préparer 2 ex du TDEM2	TDEM2. Magnétostatique	
Lundi 10h-12h MPI	Travail demandé : TDE3	ChE4. Logique séquentielle Description d'un système séquentiel Ex de circuits astables	A faire pour : lundi 10/11 : Ex 6 TDE3
Mardi 14-17h MP	Travail demandé : Préparer 2 ex du TDC1-C2	TDC1-C2. Thermochimie	A faire pour : mardi 11/11 : FERIE mardi 18/11 : TDE2
Mercredi 10-12h	Travail demandé :	ChEM3. Dipôles Dipôle électrostatique	A faire pour : lundi 10/11 : Préparer 2 ex du TDEM3 dipôles électrostatiques
Jeudi 10-12h		TIPE	
Jeudi 14h-16h MP et 16h-18h MPI	Travail demandé : Lire et répondre aux questions du TP4 C'	TP4C'. Electronique numérique (MP) TP4C'. Electronique numérique et TFD (MPI)	A faire pour : jeudi 13/11 : MP : Lire début TP5 et préparer TDE3 MPI : Lire et répondre aux questions du TP5 (A-B-C)

Semaine 7 du 13/10 au 17/10

Lundi 8h-10h	Travail demandé : ChEM2 : ex p.8 analyse cartes de champs Préparer 1 ex du TDEM1	ChEM2. Magnétostatique Topographie de B Flux du champ B Circulation de B – Théorème d'Ampère Actions de B Comparaison E/B TDEM1. Electrostatique : E, V et flux	A faire pour : mercredi 15/10 : Préparer 1 ex du TDEM1
Lundi 10h-12h MPI	Travail demandé : ChC0 : Finir ex 8 p.17	ChC0. Evolution et équilibre syst physico-chimique + acides-bases ChE3. Logique combinatoire Signal logique Les portes logiques fondamentales Propriétés générales des opérateurs	A faire pour : lundi 03/11 : TDE3
Mardi 14-17h MP	Travail demandé : ChC2 ex 2 et 4 p.17-18 Lire approche doc p.19-24 + répondre à la question en haut p.10	ChC2. 2^e principe : évolution vers l'équilibre chimique et déplacement d'équilibre Evolution et équilibre d'un système physico-chimique Optimisation d'un procédé chimique TDC1-C2. Thermochimie	A faire pour : mardi 04/11 : Préparer 2 ex du TDC1-C2
Mercredi 10-12h	Travail demandé : ChEM2 : Fin du calcul de B par solénoïde Préparer 1 ex du TDEM1	ChEM2. Magnétostatique Fin du calcul de B par solénoïde TDEM1. Electrostatique : E, V et flux	A faire pour : lundi 03/11 : Préparer 2 ex du TDEM2
Jeudi 14h-16h MP et 16h-18h MPI	Travail demandé : Lire et répondre aux questions du TP4 A/B/C ou C'	TP4. A. Diffusion 1D : Analogie thermo-élec et résolution numérique B. Diffusion thermique : Conductivité et coefficient conducto-convectif C. PAC et refroidissement de cylindres (MP) C'. Electronique numérique et TFD (MPI)	A faire pour : jeudi 06/11 : Lire et répondre aux questions du TP4 C'

Semaine 6 du 06/10 au 10/10

Lundi 8h-10h	Travail demandé : ChEM1 : application b p.15	ChEM1. Electrostatique : E, V et flux Flux de E, Théorème de Gauss <i>Cas du cylindre "infini" uniformément chargé en volume</i> TDEM1. Electrostatique : E, V et flux	A faire pour : mercredi 08/10 : Préparer 1 ex du TDEM1
Lundi 10h-12h MPI	Travail demandé : ChC0 p.8 à 14 : jusqu'à ex 5	ChC0. Evolution et équilibre syst physico-chimique + acides-bases Réactions acido-basiques Techniques expérimentales pour un dosage	A faire pour : lundi 13/10 : Finir ex 8 p.17 ChC0
Mardi 8-12h	A la place des jeudis 9/10 et 16/10	TIPE	
Mardi 14-17h MP	Travail demandé : ChC1 ex 5 ChC2 ex 1 et 3 p.17	ChC1. Effets thermiques des réactions chimiques : 1^{er} principe et enthalpie de réaction Effets thermiques des transformations isobares – 1 ^{er} principe Capacité numérique : couplage cinétique-thermo ChC2. 2^e principe : évolution vers l'équilibre chimique et déplacement d'équilibre Potentiel thermodynamique – Enthalpie libre G Evolution et équilibre d'un système physico-chimique TDT2-T3. Fluide en écoulement & Machines thermiques	A faire pour : mardi 14/10 : ChC2 ex 2 et 4 p.17-18 Lire approche doc p.19-24 + répondre à la question en haut p.10
Mercredi 10-12h	Travail demandé : Préparer 1 ex du TDEM1	ChEM2. Magnétostatique Courant électrique et champ magnétique Topographie de B TDEM1. Electrostatique : E, V et flux	A faire pour : lundi 13/10 : ChEM2 : ex p.8 analyse cartes de champs Préparer 1 ex du TDEM1
Jeudi 14h-16h MP et 16h-18h MPI	Travail demandé : Lire et répondre aux questions du TP4 A/B/C ou C'	TP4. A. Diffusion 1D : Analogie thermo-élec et résolution numérique B. Diffusion thermique : Conductivité et coefficient conducto-convectif C. PAC et refroidissement de cylindres (MP) C'. Electronique numérique et TFD (MPI)	A faire pour : jeudi 16/10 : Lire et répondre aux questions du TP4 A/B/C ou C'
Vendredi 13h-17h		DS2 MP 4h [Electrocinétique MPSI + Thermo MPSI + ChE1T1] DS1 MPI 4h [Electrocinétique MPSI + Thermo MPSI + ChE1T1]	

Semaine 5 du 29/09 au 03/10

Lundi 8h-10h	Travail demandé : ChEM1 : Analyse carte de champ avec 2 charges > 0	ChEM1. Electrostatique : E, V et flux Circulation du champ électrique – Potentiel électrostatique TDT4 MP=T2MPI. Transferts thermiques	
Lundi 10h-12h MPI	Travail demandé : TDT2 ChC0 p.1 à 7	TDT2MPI. Transferts thermiques TDT1. Transformation infinitésimale et changement d'état Cycle de Beau de Rochas ChC0. Evolution et équilibre syst physico-chimique + acides-bases Système en transformation chimique Critères d'évolution et d'équilibre d'un système physico-chimique	A faire pour : lundi 06/10 : ChC0 p.8 à 14 : jusqu'à ex 5
Mardi 14-17h MP	Travail demandé : TDT2-3 ChC1 p.1 à 4	ChC1. Effets thermiques des réactions chimiques : 1^{er} principe et enthalpie de réaction Système en transformation chimique Variation d'enthalpie lors d'une transformation chimique Effets thermiques des transformations isobares – 1 ^{er} principe TDT2-T3. Fluide en écoulement & Machines thermiques TDT4 MP. Transferts thermiques	A faire pour : mardi 07/10 : ChC1 ex 5 ChC2 ex 1 et 3 p.17
Mercredi 10-12h	Travail demandé :	ChEM1. Electrostatique : E, V et flux Flux de E, Théorème de Gauss	A faire pour : lundi 06/10 : ChEM1 : application b p.15
Jeudi 10-12h		TIPE	
Jeudi 14h-16h MP et 16h-18h MPI	Travail demandé : DM2 Lire et répondre aux questions du TP4 A/B/C ou C'	TP4. A. Diffusion 1D : Analogie thermo-élec et résolution numérique B. Diffusion thermique : Conductivité et coefficient conducto-convectif C. PAC et refroidissement de cylindres (MP) C'. Electronique numérique et TFD (MPI)	A faire pour : jeudi 09/10 : Lire et répondre aux questions du TP4 A/B/C ou C'

Semaine 4 du 22/09 au 27/09

Lundi 8h-10h <i>(pas phys remplit maths)</i>			
Lundi 10h-12h MPI	Travail demandé : ChT2 Bilan Terre-atm Ex 10-11-12 TDT2	ChT2MPI. Transferts thermiques Rayonnement thermique TDT2MPI. Transferts thermiques	A faire pour : lundi 29/09 : TDT2 ChC0 p.1 à 7
Mardi 14-17h MP	Travail demandé : ChT3 finir étude machine frigorifique (§ D.2) TDT2-3	ChT3. Machines thermiques Ex de machines réceptrices TDT2-T3. Fluide en écoulement & Machines thermiques	A faire pour : mardi 30/09 : TDT2-3 ChC1 p.1 à 4 jeudi 02/10 : DM2
Mercredi 10-12h	Travail demandé : TDT4MP=T2MPI	ChEM1. Electrostatique : E, V et flux Charge électrique, interaction et champ électrostatiques TDT4 MP=T2MPI. Transferts thermiques	A faire pour : lundi 29/09 : ChEM1 : Analyse carte de champ avec 2 charges > 0
Jeudi 10-12h		TIPE	
Jeudi 14h-16h MP et 16h-18h MPI	Travail demandé : Lire et répondre aux questions du TP3	TP3. Capacités numériques : Simulations MC et Méthodes d'Euler A. Simulations Monte Carlo B. Résolution numérique d'ED1 et ED2 + XP barre caméra thermique	A faire pour : jeudi 02/10 : Lire et répondre aux questions du TP4 A/B/C ou C'

Semaine 3 du 15/09 au 19/09

Lundi 8h-10h	Travail demandé : ChT4MP=T2MPI : Bilan énergétique dans le cas d'une géométrie sphérique	ChT4MP=T2MPI. Transferts thermiques Bilan énergétique – Equation de la chaleur Régime stationnaire en l'absence de source	A faire pour : mercredi 17/09 : Lire §A ChON1 Ex1 TDT4MP=T2MPI
Lundi 10h-12h MPI	Travail demandé : Lire § A de la 3 ^e partie ChT2	ChT2MPI. Transferts thermiques Rayonnement thermique	A faire pour : lundi 22/09 : ChT2 Bilan Terre-atm Ex 10-11-12 TDT2
Mardi 14-17h MP	Travail demandé : ChT2 : faire le bilan d'entropie pour le fonctionnement (ir)réversible d'une turbine Lire § A ChT3 et compléter les tableaux des § A.3, C.2 et D.1 + démonstration expressions COP de Carnot § A.4	ChT2. Bilans pour un fluide en écoulement stationnaire Bilan d'entropie (fonctionnement (ir)réversible d'une turbine) ChT3. Machines thermiques Fonctionnement Quelques éléments Ex de machines motrices Ex de machines réceptrices TDT1. Transformation infinitésimale et changement d'état Ex 6. Tables thermo incomplètes TDT2-T3. Fluide en écoulement & Machines thermiques	A faire pour : mardi 23/09 : ChT3 finir étude machine frigorifique (§ D.2) TDT2-3
Mercredi 10-12h	Travail demandé : Lire ChON1 Ex1 TDT4MP=T2MPI	ChT4MP=T2MPI. Transferts thermiques Thermique de l'habitat – ARQS thermique ChON1. Résolution numérique d'ED Méthode d'Euler explicite ChT4MP=T2MPI. Transferts thermiques Résolution numérique de l'équation de la diffusion thermique 1D TDT4 MP=T2MPI. Transferts thermiques	A faire pour : vendredi 19/09 : TDT4MP=T2MPI
Jeudi 10-12h		TIPE	
Jeudi 14h-16h MP et 16h-18h MPI	Travail demandé : Lire et répondre aux questions du TP2 § B.3&4	TP2. Signaux périodiques : spectre et filtrage (2/2) B.2 Passe-haut (amplitudes des composantes de Fourier) B.3 Passe-bande	A faire pour : jeudi 25/09 : Lire et répondre aux questions du TP3
Vendredi 10-12h <i>(rempli maths)</i>	Travail demandé : TDT4MP=T2MPI	TDT4 MP=T2MPI. Transferts thermiques	A faire pour : mercredi 24/09 : TDT4MP=T2MPI
Vendredi 13h-17h MP		DS1 MP 4h [Electrocinétique MPSI + Thermo MPSI + ChE1T1]	

Semaine 2 du 08/09 au 12/09

Lundi 8h-10h	Travail demandé : TDE1	TDE1. Signaux périodiques : spectre et filtrage ChT4MP=T2MPI. Transferts thermiques Transferts thermiques Flux thermique – Loi de Fourier	
Lundi 10h-12h MPI	Travail demandé : ChT1 : Remplir tableau et faire démonstrations COP cycles de Carnot TDT1	ChT1. Transformation infinitésimale et changement d'état Révisions machines thermiques TDT1. Transformation infinitésimale et changement d'état	A faire pour : lundi 15/09 : Lire § A de la 3 ^e partie ChT2
Mardi 14-17h MP	Travail demandé : Lire ChT2 § A,B,C TDT1	ChT2. Bilans pour un fluide en écoulement stationnaire Du système ouvert à un système fermé Ecoulement stationnaire et unidimensionnel Bilan de masse Bilan d'énergie Bilan d'entropie TDT1. Transformation infinitésimale et changement d'état	A faire pour : mardi 16/09 : ChT2 : faire le bilan d'entropie pour le fonctionnement (ir)réversible d'une turbine Lire § A ChT3 et compléter les tableaux des § A.3, C.2 et D.1 + démonstration expressions COP de Carnot § A.4
Mercredi 10-12h	TDE1	ChT4MP=T2MPI. Transferts thermiques Bilan énergétique – Equation de la chaleur IC1 20 min [ChE1+T1+révisions]	A faire pour : lundi 15/09 : ChT4MP=T2MPI : Bilan énergétique dans le cas d'une géométrie sphérique
Jeudi 10-12h		TIPE	
Jeudi 14h-16h MP et 16h-18h MPI	Travail demandé : Lire et répondre aux questions du § A + B.1&2 du TP2	TP2. Signaux périodiques : spectre et filtrage (1/2) A. Spectres B.1 Passe-bas B.2 Passe-haut	A faire pour : jeudi 18/09 : Lire et répondre aux questions du TP2 § B.3&4

Semaine 1 du 01/09 au 05/09

Lundi 9h-10h	Travail demandé : DM1	<i>Accueil général</i>	A faire pour : jeudi 04/09 : Lire et répondre aux questions du TP1 Lire Ct de TP Incertitudes
Lundi 10h-12h MPI		<i>Intro physique-chimie</i> ChT1. Transformation infinitésimale et changement d'état Expression différentielle des principes de la thermo Changement d'état = transition de phase TDT1. Transformation infinitésimale et changement d'état	A faire pour : lundi 08/09 : ChT1 : Remplir tableau et faire démonstrations COP cycles de Carnot TDT1
Mardi 14-17h MP		<i>Intro physique-chimie</i> ChT1. Transformation infinitésimale et changement d'état Expression différentielle des principes de la thermo Changement d'état = transition de phase TDT1. Transformation infinitésimale et changement d'état	A faire pour : mardi 09/09 : Lire ChT2 § A,B,C TDT1
Mercredi 10-12h		ChE1. Signaux périodiques : spectre et filtrage Décomposition spectrale d'un signal périodique Filtrage linéaire – Effet sur un signal périodique TDE1. Signaux périodiques : spectre et filtrage	A faire pour : lundi 08/09 : TDE1
Jeudi 10-12h		TIPE : présentations orales	
Jeudi 14h-16h MP et 16h-18h MPI	Travail demandé : Lire et répondre aux questions du TP1 Lire Ct de TP Incertitudes	<i>Ct de TP Incertitudes</i> <i>Résultat d'une mesure</i> <i>Evaluation d'une incertitude</i> TP1. RT de systèmes linéaires	A faire pour : jeudi 11/09 : Lire et répondre aux questions du § A + B.1&2 du TP2
Vendredi 13-17h		TIPE : présentations orales	