

Cahier de textes

Semaine 1

Lundi 4 septembre : 10h-12h

- ▷ Accueil des élèves.

Mardi 5 septembre : 8h-10h

- ▷ Présentation du cours de physique ;
- ▷ Cours O1 (signal et spectre) : paragraphe I (1h30).

Mardi 5 septembre : 13h30-15h30

- ▷ Cours O1 (signal et spectre) : paragraphe II jusqu'à la définition du déphasage (1h) ;
- ▷ Outils pour la physique 1 (calculs) : activité sur la trigonométrie, paragraphes I à II.2.

Mercredi 6 septembre : 10h-12h

- ▷ Cours O1 (signal et spectre) : paragraphes II (suite) et III (1h20) ;
- ▷ Outils pour la physique 5 (analyse de mesures) : cours sur les incertitudes, paragraphes I.1 et I.2.

Mercredi 6 septembre : 16h-17h

- ▷ Outils pour la physique 1 (calculs) : activité sur la trigonométrie, paragraphe II.3 ;
- ▷ TD O1-4.

Jeudi 7 septembre : 10h-12h

- ▷ Cours O2 (ondes) : paragraphes I.1 à I.4 (expression mathématique).
- ▷ Cours suivi du pique-nique de rentrée.

Semaine 2

Mardi 12 septembre : matin 8h-10h

- ▷ Test de cours : ondes harmoniques ;
- ▷ Cours O2 (ondes) : paragraphe I.4 (double périodicité) à III.2 (modélisation).

Mardi 12 septembre : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ Distribution du colloscope ;
- ▷ TP O1 (vitesse du son) ;
- ▷ Outils pour la physique 5 (analyse de mesures) : activité sur les incertitudes de type A appliquées au TP.

Mercredi 13 septembre : 10h-12h

- ▷ Retour des tests de cours ;
- ▷ Cours O2 (ondes) : paragraphe III.2 (calcul du signal somme) à IV.3 (positions des nœuds et ventres).

Mercredi 13 septembre : 16h-17h

- ▷ TD O1-5 (sauf Q3) et O2-5 (sauf Q6).

Jeudi 14 septembre : 14h-16h

- ▷ Retour des exercices à rendre sur le critère de Shannon ;
- ▷ Présentation des colles ;
- ▷ Cours O2 (ondes) : paragraphes IV.3 (fin) à IV.5 (1 heure) ;
- ▷ TD O2-6 (sauf Q6).

Semaine 3

Mardi 19 septembre : 8h-10h

- ▷ Cours annulé : formation PPMS.

Mardi 19 septembre : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ TP O2 (ultrasons);
- ▷ Outils pour la physique 5 (analyse de mesures) : notions d'incertitude de repérage, de lecture, et d'incertitude composée appliquée à une somme/différence et à un produit/quotient.

Mercredi 20 septembre : 10h-12h

- ▷ Cours O3 (modéliser la lumière) : paragraphes I à IV.2 (début).
- ▷ Seuls quatre étudiants ayant préparé l'analyse de documents, la partie III a été traitée en accéléré.

Mercredi 20 septembre : 16h-18h

- ▷ Devoir en classe n° 1 : signaux et ondes.

Jeudi 21 septembre : 14h-16h

- ▷ Cours O3 (modéliser la lumière) : paragraphes IV.2 à IV.5 (1h20);
- ▷ TD O3-2 et O3-3.

Semaine 4

Mardi 26 septembre : 8h-10h

- ▷ Test de cours : relations de Planck-Einstein et lois de Descartes;
- ▷ Retour des DS 1 et commentaires;
- ▷ Cours O4 (formation des images) : paragraphes I à II.2 (définition du stigmatisme approché) (1h30).

Mardi 26 septembre : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ Retour des tests de cours;
- ▷ Outils pour la physique 5 (analyse de mesures) : régression linéaire, sans incertitudes pour le moment;
- ▷ TP O3 (corde de Melde).

Mercredi 27 septembre : 10h-12h

- ▷ Cours O4 (formation des images) : paragraphes II.2 à III.3 (début).

Mercredi 27 septembre : 16h-17h

- ▷ TD O3-5 et O4-9.

Jeudi 28 septembre 14h-16h

- ▷ Élection des délégués;
- ▷ Exercice d'évacuation incendie;
- ▷ Cours O4 (formation des images) : paragraphes III.3 et III.4 (1h30).

Semaine 5

Mardi 3 octobre : 8h-10h

- ▷ Test de cours : constructions et relations de conjugaison de Descartes;
- ▷ Retour des DM sur la piscine à vagues et commentaires;
- ▷ Cours O4 (formation des images) : paragraphes III.5 à IV.2 (jusqu'à $F_2 = F_1'$) (1h30).

Mardi 3 octobre : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ Présentation des comptes-rendus écrits ;
- ▷ TP O4 (lentilles minces) ;
- ▷ Outils pour la physique 5 (analyse de mesures) : régression linéaire avec incertitudes.

Mercredi 4 octobre : 10h-12h

- ▷ Retour des tests de cours ;
- ▷ Cours O4 (formation des images) : fin du paragraphe IV.2 (1h10) ;
- ▷ Cours AM0 (composition et transformations de la matière) : paragraphes I et II.1.a (50 minutes).

Mercredi 4 octobre : 16h-17h

- ▷ Cours AM0 (composition et transformations de la matière) : fin.

Judi 5 octobre : 14h-16h

- ▷ Retour des DM sur les lois de Descartes appliquées à la sismologie ;
- ▷ TD O4-8, 12 (résolution de problème) et 7 (début).

Semaine 6**Lundi 9 octobre : 13h-16h**

- ▷ Devoir en classe n° 2 : optique.

Mardi 10 octobre : 8h-10h

- ▷ Test de cours : lentilles et architecture de la matière ;
- ▷ Rappels sur la dualité onde-corpuscule pour la lumière ;
- ▷ Cours AM1 (dualité onde corpuscule) : paragraphes I à III.2 (jusqu'aux longueurs d'onde de la particule confinée).

Mardi 10 octobre : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ Retour des tests de cours ;
- ▷ TP O5 : focométrie par la méthode de Bessel.

Mercredi 11 octobre : 10h-12h

- ▷ Cours AM1 (dualité onde corpuscule) : fin ;
- ▷ Cours AM2 (atomistique) : paragraphes I à II.1.

Mercredi 11 octobre : 16h-17h

- ▷ Outils pour la physique 3 (analyse dimensionnelle) : activité sur les dimensions et les tests d'homogénéité.

Judi 12 octobre : 14h-16h

- ▷ Cours AM2 (atomistique) : paragraphes II.2 et II.3 (1h20) ;
- ▷ TD AM1-1.

Semaine 7**Mardi 17 octobre : 8h-10h**

- ▷ Professeur absent.

Mardi 17 octobre : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ TP remplacé par une séance de cours à cause de l'absence du matin ;
- ▷ Retour des DS 2 et commentaires ;
- ▷ Cours AM2 (atomistique) : paragraphes III et IV.

Mercredi 18 octobre : 10h-12h

- ▷ Test de cours : configurations électroniques ;
- ▷ Cours AM3 (Lewis) : paragraphes I à III.4.

Mercredi 18 octobre : 16h-17h

- ▷ TD AM2-3, 4 et 2 (début).

Judi 19 octobre : 14h-16h

- ▷ Cours AM3 (Lewis) : paragraphes III.5 à IV (45 minutes) ;
- ▷ Vie de classe : inscriptions à l'université, retour sur la réunion de jury banque PT, pourquoi et comment travailler avec des livres, bilan de la première période.
- ▷ TD AM3-1 (Q3, 4, 5 et 7) et AM3-2 (Q4).

Judi 19 octobre : 16h30-17h30

- ▷ Conseil de demi-semestre.

Vacances d'automne**Semaine 8****Mardi 7 novembre : 8h-10h**

- ▷ Test de cours XXL : chapitres O4, et AM0-1-2-3 ;
- ▷ Cours E1 (lois de l'électrocinétique) : paragraphes I à II.2.c (1h30).

Mardi 7 novembre : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ TP O6 (lunette astronomique).

Mercredi 8 novembre : 10h-12h

- ▷ Cours E1 (lois de l'électrocinétique) : paragraphes II.2.d à III.4.d (début).

Mercredi 8 novembre : 16h-17h

- ▷ TD AM3-1 Q2 et 6 et AM3-2 Q6 et 7 ;
- ▷ Retour de nombreuses copies ;
- ▷ Correction du DM sur la lunette terrestre : grossissement et trigonométrie avec des longueurs algébriques.

Judi 9 novembre : 14h-16h

- ▷ Cours E1 (lois de l'électrocinétique) : paragraphes III.4.d (fin) à IV.3.

Semaine 9**Lundi 13 novembre : 13h-16h**

- ▷ Devoir en classe n° 3 : architecture de la matière et optique.

Mardi 14 novembre : 8h-10h

- ▷ Test de cours : dipôles modèles ;
- ▷ Cours E1 (lois de l'électrocinétique) : paragraphe IV.4 ;
- ▷ Cours M1 (fondements de la méca du point) : paragraphes I à II.2 (1h30).

Mardi 14 novembre : 14h-16h

- ▷ Conférence de Philippe Marchal (ENSIC Nancy) sur les milieux granulaires.

Mardi 14 novembre : 16h-17h

- ▷ Retour des DM sur l'appareil photo ;
- ▷ TD E1-3, 4 (Q1 et 2), 5.

Mercredi 15 novembre : 10h-12h

- ▷ Cours M1 (fondements de la méca du point) : paragraphes II.3 à IV.2 (jusqu'à la vitesse).

Mercredi 15 novembre : 16h-17h

- ▷ TD E1-8 et 11 (résolution de problème).

Jeudi 16 novembre : 14h-16h

- ▷ Cours M1 (fondements de la méca du point) : fin (30 minutes) ;
- ▷ TD M1-1 et 2.

Semaine 10**Mardi 21 novembre : 8h-10h**

- ▷ Test de cours : lois horaires de la chute libre ;
- ▷ Remise des copies du DS 3 ;
- ▷ Cours E2 (transitoires du premier ordre) : paragraphe I.1 à I.4, portrait de phase à finir (1h20).

Mardi 21 novembre : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ TP E1 : régimes continus.

Mercredi 22 novembre : 10h-12h

- ▷ Cours E2 (transitoires du premier ordre) : paragraphe I.4 (fin du portrait de phase) à I.6.

Mercredi 22 novembre : 16h-17h

- ▷ Cours E2 (transitoires du premier ordre) : paragraphes I.7 et II.1.

Jeudi 23 novembre : 14h-16h

- ▷ Cours E2 (transitoires du premier ordre) : paragraphes II.2 et II.3 (30 minutes) ;
- ▷ TD E2-2 et 9.

Semaine 11**Mardi 28 novembre : 8h-10h**

- ▷ Test de cours : circuit RC ;
- ▷ Cours E2 (transitoires du premier ordre) : paragraphe III (1h10) ;
- ▷ Cours E3 (oscillateur harmonique) : paragraphes I.1 à I.2.a (25 minutes).

Mardi 21 novembre : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ TP E2 : transitoires d'un circuit RC (TP évalué).

Mercredi 29 novembre : 10h-12h

- ▷ Retour de tests de cours ;
- ▷ Cours E3 (oscillateur harmonique) : paragraphes I.2.b à III.2.

Mercredi 29 novembre : 16h-17h

- ▷ TD E2-10.

Jeudi 30 novembre : 14h-16h

- ▷ Retour des DM sur la batterie au plomb ;
- ▷ Alarme incendie ... ;
- ▷ Cours E3 (oscillateur harmonique) : paragraphes III.3 à IV.3 (50 minutes) ;
- ▷ TD E2 exercice 8 Q1 à 4.

Semaine 12**Mardi 5 décembre : 8h-10h**

- ▷ Test de cours : oscillateur harmonique ;
- ▷ Cours E4 (transitoires du second ordre) : paragraphes I et II ;
- ▷ Retour des DM sur le basket-ball.

Mardi 5 décembre : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ Retour des comptes-rendus du TP E2 et distribution d'un corrigé ;
- ▷ TP M1 : viscosimètre à chute de bille.

Mercredi 6 décembre : 10h-12h

- ▷ Cours E4 (transitoires du second ordre) : paragraphes III.1 à III.4 (1h30) ;
- ▷ TD E3 exercice 2 jusqu'à l'expression des conditions initiales.

Mercredi 6 décembre : 16h-17h

- ▷ Outils pour la physique 3 (analyse dimensionnelle) : prévoir une expression par analyse dimensionnelle.

Jeudi 7 décembre : 14h-16h

- ▷ Cours E4 (transitoires du second ordre) : paragraphe III.5 (30 minutes) ;
- ▷ TD E3 exercices 2 (fin) et 3.

Semaine 13**Mardi 12 décembre : 8h-10h**

- ▷ Cours AM4 (interactions inter-moléculaires) : paragraphes 1 à 4.1 sauf exercice C6 (1h40) ;
- ▷ Test de cours : conditions initiales en électronique.

Mardi 5 décembre : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ TP M2 : oscillateur masse-ressort.

Mercredi 13 décembre : 10h-12h

- ▷ Remise de copies de DM et tests de cours ;
- ▷ Cours AM4 (interactions inter-moléculaires) : fin (50 minutes) ;
- ▷ Cours AM5 (cristallographie) : paragraphes I à II.1 (1h).

Mercredi 13 décembre : 16h-17h

- ▷ Professeur absent.

Jeudi 14 décembre : 14h-16h

- ▷ Professeur absent.

Semaine 14**Lundi 18 décembre : 13h-17h**

- ▷ Devoir en classe n° 4 : transitoires électriques et mécaniques.

Mardi 19 décembre : 8h-10h

- ▷ Cours AM5 (solides cristallins) : paragraphes II.2 à III.1.

Mardi 19 décembre : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ TP E3 : transitoires d'un RLC.
- ▷ TP perturbé pour un groupe par l'entraînement au PPMS.

Mercredi 20 décembre : 10h-12h

- ▷ Cours AM5 (cristallo) : paragraphes III.2 à III.4 (1h10) ;
- ▷ Retour des DM sur les oscillateurs couplés ;
- ▷ TD E4 exercice 5.

Mercredi 20 décembre : 16h-17h

- ▷ TD AM4 exercices 2 et 4 ;
- ▷ TD AM5 exercice 1 et 2 (Q1 seulement).

Jeudi 21 décembre : 14h-16h

- ▷ TD AM5 exercices 2 (fin) et 5 ;
- ▷ Retour des DS sur les transitoires ;
- ▷ Orientation : présentation de la banque PT et critères de choix d'une école.

Vacances de Noël**Semaine 15****Mardi 9 janvier : 8h-10h**

- ▷ TD AM5 exercice 6 ;
- ▷ Cours E5 (RSF) : paragraphes I à II.2 (1h10).

Mardi 9 janvier : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ Cours E5 (RSF) : paragraphes II.3 à III.4 (1h30) ;
- ▷ Outils pour la physique : activité sur les nombres complexes.

Mercredi 10 janvier : 10h-12h

- ▷ Cours E5 (RSF) : paragraphe IV (1h) ;
- ▷ Cours E6 (résonances) : paragraphe I (1h).

Mercredi 10 janvier : 16h-17h

- ▷ TD E5 exercices 1 (Q1 à 3), 6 et 3 (Q1 à 3).

Jeudi 11 janvier : 14h-16h

- ▷ Cours E6 (résonances) : paragraphes II.1 et II.2.

Semaine 16**Mardi 16 janvier : 8h-10h**

- ▷ Test de cours (impédances complexes) suivi d'une rapide correction ;
- ▷ Cours E6 (résonances) : paragraphes II.3 et III (30 minutes intensives) ;
- ▷ Cours E7 (filtrage) : paragraphes I.1 à I.4 (1h05).

Mardi 16 janvier : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ Retour des tests de cours ;
- ▷ TP E4 : bobine en RSF.

Mercredi 17 janvier : 10h-12h

- ▷ Cours E7 (filtrage) : paragraphes I.5 à II.3 (début).

Mercredi 17 janvier : 16h-17h

- ▷ Exercices de révisions sur les quantités de matière, les concentrations et les bilans de matière.

Jeudi 18 janvier : 14h-16h

- ▷ Cours E7 (filtrage) : II.3 (fin) et III (40 minutes) ;
- ▷ TD E6 exercices 1 et 4 (début).

Semaine 17**Mardi 23 janvier : 8h-10h**

- ▷ Test de cours (impédances complexes et filtres) ;
- ▷ Retour des DM sur le capteur capacitif ;
- ▷ Cours E7 (filtrage) : paragraphe IV (40 minutes) ;
- ▷ Cours TC1 (cinétique chimique) : paragraphes I.1 et I.2 (1 heure).

Mardi 23 janvier : 14h-16h

- ▷ Conférence d'Amaury Courard, ingénieur Ariane.

Mardi 23 janvier : 16h-17h et 17h-18h

- ▷ TP M3 : modélisation numérique de la trajectoire d'un volant de badminton.

Mercredi 24 janvier : 10h-12h

- ▷ Retour des tests de cours ;
- ▷ Cours TC1 (cinétique) : paragraphes I.3 à III.4.a (ppe de la méthode intégrale).

Mercredi 24 janvier : 16h-17h

- ▷ TD E7 exercices 1 et 5 (Q1 à Q4).

Jeudi 25 janvier : 10h-12h

- ▷ TP M3 : modélisation numérique de la trajectoire d'un volant de badminton (sur un créneau de TP d'informatique).

Jeudi 25 janvier : 14h-16h

- ▷ Cours TC1 (cinétique) : paragraphes III.4.b à IV (50 minutes) ;
- ▷ TD E7 exercices 5 (fin) et 6.

Semaine 18**Lundi 29 janvier : 13h-17h**

- ▷ Devoir en classe n° 5 : analyse fréquentielle et solides cristallins.

Mardi 30 janvier : 8h-10h

- ▷ Test de cours : cinétique ;
- ▷ Cours M2 (mécanique des solides) : en entier ;
- ▷ TD M2 exercice 2 tout début.

Mardi 30 janvier : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ TP E5 : filtrage et analyse spectrale ;
- ▷ Rappels et compléments sur la numérisation d'un signal.

Mercredi 31 janvier : 9h30-11h

- ▷ Conseil de classe.

Mercredi 31 janvier : 11h-12h

- ▷ Cours TC1 (cinétique) : paragraphe V (15 minutes) ;
- ▷ Cours M3 (coordonnées polaires) : paragraphes I.1 et I.2 jusqu'à la construction de la base polaire (40 minutes).

Mercredi 31 janvier : 16h-18h

- ▷ Cours M3 (coordonnées polaires) : paragraphe I.2 (à partir de la dérivation de \vec{e}_r et \vec{e}_θ) à II.2 (1 heure) ;
- ▷ TD TC1 exercices 8 et 3 (Q1 et 2).

Jeudi 1^{er} février : 14h-16h

- ▷ Retour des tests de cours et des DM sur le Millenium Bridge ;
- ▷ Cours M3 (coordonnées polaires) : paragraphes II.3 à III.2 (1 heure) ;
- ▷ TD TC1 exercice 3 (fin) et 6 (Q1 à Q4).

Semaine 19**Mardi 6 février : 8h-10h**

- ▷ Test de cours : coordonnées polaires ;
- ▷ Retour des copies de DS ;
- ▷ Cours M3 (coordonnées polaires) : paragraphes III.3 et III.4 ;
- ▷ Cours M4 (énergie) : paragraphes I.1 à I.4 jusqu'à la démonstration de la version puissance cinétique.

Mardi 6 février : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ TP E6 : mise en cascade de filtres, rôle d'un suiveur ;
- ▷ Fin du TP à 17h30 pour le second groupe pour cause de neige.

Mercredi 7 février

- ▷ Lycée fermé pour cause de neige.

Jeudi 8 février

- ▷ Professeur absent.

Semaine 20**Mardi 13 février : 8h-10h**

- ▷ Cours M4 (énergie) : paragraphes I.4 (suite) à II.3.

Mardi 13 février : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ TD M2 exercice 2 ;
- ▷ TD M3 exercices 5, 6 et 2.

Mercredi 14 février : 10h-12h

- ▷ Cours M4 (énergie) : paragraphe III (1h15) ;
- ▷ Cours M5 (particules chargées) : paragraphe I.1 (40 minutes).

Mercredi 14 février : 16h-18h

- ▷ TIPE : présentation générale, puis brainstorming sur le thème « transport ».

Jeudi 15 février : 14h-16h

- ▷ Cours M5 (particules chargées) : paragraphes I.2 et II (1h05);
- ▷ TD M4 (énergie) : exercice 4;
- ▷ TD M2 (méca des solides) : exercice 5 (résolution de problème).

Vacances d'hiver

Semaine 21

Mardi 6 mars : 8h-10h

- ▷ Test de cours sur toute la mécanique;
- ▷ Retour de copies de DM sur l'accéléromètre et la cinétique;
- ▷ Cours M5 (particules chargées) : paragraphe III (40 minutes);
- ▷ TD M4 (énergie) : exercice 5.

Mardi 6 mars : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ Évaluation de TP d'électronique.

Mercredi 7 mars : 8h-10h

- ▷ Retour des tests de cours;
- ▷ Cours TC2 (équilibre chimique) : paragraphes I à II.3 (énoncé de la LAM seulement).

Jeudi 8 mars : 14h-16h

- ▷ Vie de classe : EPS et remise des bulletins et gratifications;
- ▷ Retour des DM sur le pendule sur un plan incliné;
- ▷ Cours TC2 (équilibre chimique) : paragraphes II.3 à III.2 (1h35).

Semaine 22

Mardi 13 mars : 8h-10h

- ▷ Test de cours sur les activités et les quotients réactionnels;
- ▷ Cours TC2 (équilibre chimique) : paragraphe III.3;
- ▷ Cours TC3 (acide-base) : paragraphes I à III.1.

Mardi 13 mars : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ TD M5 (particules chargées) : exercice 5;
- ▷ TD TC2 (équilibre chimique) : exercices 4 et 5.

Mercredi 14 mars : 10h-12h

- ▷ Cours TC3 (acide-base) : paragraphes III.1 à III.4;
- ▷ Cours TC4 (précipitation) : paragraphes I à II.2 (définitions seulement).

Mercredi 14 mars : 16h-18h

- ▷ TIPE : fin des premières présentations de sujets, et recherche personnelle sur internet.

Jeudi 15 mars : 14h-16h

- ▷ Cours TC4 (précipitation) : paragraphes II.2 à III;
- ▷ TD TC3 (acide-base) : exercice 4.

Semaine 23

Lundi 19 mars : 13h-17h

- ▷ Devoir en classe n° 6 : mécanique, cinétique et équilibre chimique ($2 \times 2h$).

Mardi 20 mars : 8h-10h

- ▷ Retour des DM sur l'énergie mécanique et des TP évalués ;
- ▷ Cours TC7 (dosages) : paragraphe II sur les dosages directs (1h20) ;
- ▷ TD TC3 (acide-base) : exercice 4 (fin) ;
- ▷ TD TC4 (précipitation) : exercices 3 et 4 (Q1 et Q2 seulement).

Mardi 20 mars : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ TP TC1 : mesure du pK_a de l'acide éthanoïque.

Mercredi 21 mars : 10h-12h

- ▷ Cours M6 (moment cinétique) : paragraphes I à II.2 (approche qualitative seulement).

Jeudi 22 mars : 14h-16h

- ▷ Cours M6 (moment cinétique) : paragraphes II.2 (fin) et III (1h10) ;
- ▷ TD TC4 (précipitation) : exercice 4 (fin).

Semaine 24

Mardi 27 mars : 8h-10h

- ▷ Test de cours : moment cinétique ;
- ▷ Retour des copies de DS ;
- ▷ Cours M6 (moment cinétique) : paragraphes IV et V.

Mardi 27 mars : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ TP TC2 : mesure du degré d'acidité d'un vinaigre.

Mercredi 28 mars : 10h-12h

- ▷ Cours M7 (forces centrales) : paragraphes I à II.2.

Mercredi 28 mars : 16h-18h

- ▷ TIPE : suite de réflexion autour des sujets et des expériences.

Jeudi 29 mars : 14h-16h

- ▷ Cours M7 (forces centrales) : paragraphes II.3 à III.2 (1 heure) ;
- ▷ TD M6 (moment cinétique) : exercice 4.

Semaine 25

Mardi 3 avril : 8h-10h

- ▷ Test de cours : moment cinétique ;
- ▷ Cours M7 (forces centrales) : fin ;
- ▷ Cours T1 (fondements de la thermo) : paragraphes I et II.1.

Mardi 27 mars : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ Professeur absent.

Mercredi 4 avril : 10h-12h

- ▷ Retour de copies de DM et tests de cours ;
- ▷ Cours T1 (fondements de la thermo) : paragraphes II à III.

Jeudi 5 avril : 14h-16h

- ▷ Cours T1 (fondements de la thermo) : paragraphes IV.1 et IV.2 ;
- ▷ TD M6 (moment cinétique) : exercices 7 (recherche par trois et correction) et 8 (résolution de problème, phase de recherche seulement).

Semaine 26**Mardi 10 avril : 8h-10h**

- ▷ Test de cours : gaz parfait et diagramme (P,T) ;
- ▷ EMC : changement climatique ;
- ▷ Cours T1 (fondements de la thermo) : paragraphes IV.3 à IV.5 ;
- ▷ TD M6 (moment cinétique) : correction de l'exercice 8.

Mardi 10 avril : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ TP TC3 : dosage de Mohr du sérum physiologique.

Mercredi 11 avril : 10h-12h

- ▷ Cours T2 (premier principe) : paragraphes I et II (presque en entier).

Mercredi 11 avril : 16h-18h

- ▷ TIPE : rédaction du choix motivé du sujet.

Jeudi 12 avril : 14h-16h

- ▷ Cours T2 (premier principe) : fin du paragraphe II ;
- ▷ TD M7 (forces centrales) : exercice 6 ;
- ▷ TD T1 (fondements de la thermo) : exercices 2 et 4.

Vacances de printemps**Semaine 27****Jeudi 3 mai : 8h-12h**

- ▷ Épreuve de physique du concours blanc.

Semaine 28**Lundi 7 mai : 10h-12h**

- ▷ Cours T2 (premier principe) : paragraphes III.1 à III.4.

Lundi 7 mai : 15h-17h

- ▷ Cours T2 (premier principe) : paragraphes III.5 à IV.2.
- ▷ Retour des copies de DM, de concours blanc d'informatique et de concours blanc de physique.
- ▷ TD T2 (premier principe) exercice 2 Q1 à Q4.

Mercredi 9 mai : 10h-12h

- ▷ Cours T2 (premier principe) : paragraphes IV.3 et IV.4 ;
- ▷ Cours T3 (second principe) : paragraphes I.1 à I.2.a.

Mercredi 9 mai : 15h-17h

- ▷ Cours T3 (second principe) : paragraphes I.2.b à II.3 (début);
- ▷ TD T2 (premier principe) : exercices 2 (fin) et 6.

Semaine 29**Mardi 15 mai : 8h-10h**

- ▷ Test de cours sur toute la thermodynamique;
- ▷ Cours T3 (second principe) : fin du chapitre.

Mardi 15 mai : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ TP annulé à la dernière minute pour problème de matériel;
- ▷ Retour des tests de cours;
- ▷ Cours T4 (machines thermiques) : paragraphes I à II.2;
- ▷ TD T3 (second principe) : exercices 2 et 3.

Mercredi 16 mai : 10h-12h

- ▷ Retour des avant-projets de TIPE;
- ▷ Cours T4 (machines thermiques) : paragraphes II.3 à III.1.

Jeudi 17 mai : 14h-16h

- ▷ Cours T4 (machines thermiques) : paragraphes III.2 à IV.1;
- ▷ TD T3 (second principe) : exercice 6;
- ▷ TD T4 (machines thermiques) : exercice 4 (début).

Semaine 30**Mardi 22 mai : 8h-10h**

- ▷ Test de cours sur les machines thermiques;
- ▷ Cours T4 (machines thermiques) : fin;
- ▷ Cours TC5 (oxydoréduction) : début du I.1 jusqu'aux NO extrêmes.

Mardi 22 mai : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ Retour des tests de cours;
- ▷ TP T1 : calorimétrie.

Mercredi 23 mai : 10h-12h

- ▷ Cours TC5 (oxydoréduction) : fin du paragraphe I (1h);
- ▷ TD T4 (machines thermiques) : fin de l'exercice 4 puis exercice 5 Q1 à Q9.

Jeudi 24 mai : 14h-16h

- ▷ TD T4 (machines thermiques) : fin de l'exercice 5;
- ▷ Cours TC5 (oxydoréduction) : paragraphes II à III.2.

Semaine 31**Lundi 28 mai : 13h-17h**

- ▷ Devoir en classe n° 8 : thermodynamique.

Mardi 29 mai : 8h-10h

- ▷ Retour des DM et des compte-rendus de TP;
- ▷ Cours TC5 (oxydoréduction) : paragraphes III.3 à IV.3.a.

Mardi 29 mai : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ TP I1 : champ magnétique au centre d'une bobine plate ;
- ▷ Rattrapage partiel du DS pour les absents.

Mercredi 30 mai : 8h-10h

- ▷ Cours TC5 (oxydoréduction) : fin ;
- ▷ Cours TC6 (E-pH) : paragraphes I à II.1.a (début).

Jeudi 31 mai : 14h-16h

- ▷ Cours TC6 (E-pH) : fin ;
- ▷ TD TC5 (oxydoréduction) : exercices 9 et 10 (recherche par deux puis correction).

Semaine 32**Mardi 5 juin : 8h-10h**

- ▷ Test de cours : E-pH et loi de Nernst ;
- ▷ Retour des DS ;
- ▷ Cours I1 (phénoménologie \vec{B}) : paragraphe I ;
- ▷ Cours TC7 (dosages) : complément sur les dosages en deux étapes.

Mardi 5 juin : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ TD TC5 (oxydoréduction) : exercices 8 et 11 ;
- ▷ Retour des tests de cours et corrections ;
- ▷ TD TC6 (E-pH) : exercice 2 sauf Q4.

Mercredi 6 juin : 10h-12h

- ▷ Cours I1 (phénoménologie \vec{B}) : paragraphe II ;
- ▷ Cours I2 (induction) : paragraphes I.1 à I.2.a.

Mercredi 6 juin : 16h-18h

- ▷ TIPE : suite de l'écriture de la bibliographie commentée.

Jeudi 7 juin : 14h-16h

- ▷ TD TC6 (E-pH) : exercice 3 ;
- ▷ TD I1 (phénoménologie \vec{B}) : exercices 1 et 4 ;
- ▷ Challenge Qmax.

Semaine 33**Mardi 12 juin : 10h-12h**

- ▷ Cours I2 (induction) : paragraphes I.2.b à II.

Mardi 12 juin : 14h-16h et 16h-18h

- ▷ Évaluation de TP : dosage indirect de la vitamine C.

Mercredi 13 juin : 10h-12h

- ▷ Cours I2 (induction) : paragraphe III.

Jeudi 14 juin : 14h-16h

- ▷ Retour des TP notés et correction de l'exploitation ;
- ▷ TD I2 (induction) exercices 6, 4 et 2 ;
- ▷ Compléments sur le travail à rendre en TIPE.