

Lundi 24 novembre	Cours Ch Elec 4 II-4-a : Cas où $Q > 1/2$: régime pseudo-périodique II-4-b : Cas où $Q < 1/2$: régime apériodique TP Elec 5 : Analyse spectrale et synthèse harmonique d'un signal
Vendredi 21 novembre	Cours Ch Elec 4 II-2 : Etat final II-3 : Conditions initiales II-4 : Résolution de l'équation différentielle : méthode TD Exercices sur les signaux périodiques et sur l'oscillateur harmonique
Jeudi 20 novembre	Cours Ch Elec 4 : Circuits linéaires du 2nd ordre soumis à un échelon de tension : oscillateurs harmoniques et amortis I– Signaux sinusoidaux et équation différentielle de l'oscillateur harmonique I-1 : Signal sinusoidal I-2 : Equation différentielle de l'oscillateur harmonique II– Le circuit LC en régime libre II-1 : Présentation et mise en équation II-2 : Conditions initiales et résolution de l'équation II-3 : Bilan énergétique III– Le circuit RLC soumis à un échelon de tension II-1 : Présentation
Lundi 17 novembre	Cours : III – Signal sinusoïdal Expression d'un signal sinusoïdal pur Comparaison de deux signaux sinusoïdaux synchrones Importance des signaux sinusoïdaux (Fourier, analyse spectrale...) TP : Circuit RL dans un onduleur, méthode d'Euler
Semaine du 10 novembre	DS
Vendredi 7 novembre	Cours : Correction exercices + questions/réponses TD : Correction des exercices
Pour vendredi 7 novembre	Exercices 2,4,5,6 du TD 2 à préparer
Jeudi 6 novembre	Correction de deux problèmes d'électricité
Lundi 3 novembre	Cours : Fin du chapitre 2 d'électricité : circuits RL soumis à un échelon de tension et en régime libre Chapitre Elec 3 : Signaux périodiques I- Qu'est-ce qu'un signal ? II- Signal périodique

	Définitions Amplitude, valeur moyenne, valeur efficace TP 3 électricité : Acquisition et étude du régime transitoire d'un circuit du premier ordre à l'aide de Latis Pro
Pour lundi 3 novembre	Préparer le TP 3 d'électricité et Réviser pour le DS de rentrée (programme : Chapitres 1 et 2 d'électricité)
Vendredi 17 octobre	Journée pédagogique Distribution de deux problèmes à faire pendant les vacances
Jeudi 16 octobre	Correction des exercices demandés III- + Exercice 1 du TD 2 Electricité
Pour Jeudi 16 octobre	Finir exercice 3 du TD 2 électricité IV- Faire exercices 8 et 10 TD 1 électricité
lundi 13 octobre	Cours : I-2 : Le circuit RC en régime libre a. Observations expérimentales et conditions initiales b. Mise en équation et résolution c. Bilan énergétique Exercice 3 TD 2 électricité Préparer le TP 2 d'électricité
Vendredi 10 octobre	Exercices 5,6,7,8 du TD Elec 1
Jeudi 9 octobre	a. Etat final b. Mise en équation c. Résolution de l'équation différentielle d. Expression de l'intensité dans le circuit e. Bilan énergétique
Pour Jeudi 9 octobre	Préparer l'exercice supplémentaire sur le chapitre 1
Lundi 6 octobre	Cours : IV-6 : Point de fonctionnement d'un circuit Quizz Wooclap sur le chapitre Elec 1
	Chapitre Elec 2 : Circuits linéaires du 1^{er} ordre soumis à un échelon de tension
	Introduction I- Le circuit RC I.1 : Le circuit RC soumis à un échelon de tension a. Echelon de tension b. Observations expérimentales et conditions initiales TP : TP 1 Elec : Diviseur de tension et caractéristique d'une diode
Vendredi 3 octobre	Cours : IV-3 : le condensateur IV-4 : la bobine IV-5 : les générateurs (source de tension et source de courant) TD : Exercices 2,3,4 du TD Elec1

Jeudi 2 octobre	Exercices d'applications sur le diviseur de tension IV.2.b : Association parallèle de résistances et diviseur de courant
Lundi 28 septembre	Cours : Chapitre Elec 1 : Circuits électriques dans l'ARQS, dipôles et associations I – Un peu de vocabulaire II – Le courant électrique - Définition - Intensité du courant - ARQS - Loi des branches et loi des nœuds III- La tension électrique - Le potentiel électrique - La tension électrique - La loi des mailles IV- Le dipôle électrique - Puissance, conventions récepteur et générateur - Le dipôle résistance - Loi d'Ohm - Les associations de résistances (en série, diviseur de tension) TP 3 optique : appareil photo et lunette
Pour les TP de la semaine du 28 septembre	Lire et prendre le protocole du TP 3 d'optique.
Samedi 27 septembre	DS de physique : chapitre O1 et O2 et analyse dimensionnelle
Vendredi 25 septembre	Cours : VI.4 : Conséquences sur la solubilité et la miscibilité (caractérisation des solvants, solvation des ions, miscibilité de solvants) + exercices 5,6,7 TD AM1 TD : Exercice microscope et début de la lunette de Galilée
Pour le TD du 25 septembre	Groupe avec M. Cochetoux : préparer les exercices : cascade de Yellowstone, le microscope et la lunette de Galilée Groupe avec Mme Gravelines : préparer les exercices microscope et lunette de Galilée
Jeudi 24 septembre	Corrections des exercices VI-2. Les liaisons hydrogène VI.3 : interprétation des températures de changement d'état
Pour jeudi 24 septembre	Préparer les exercices 1,2,4 du TD de chimie AM1 + exercice supplémentaire chapitre O2
Lundi 22 septembre	Cours : III.3 : Méthode d'obtention d'une représentation de Lewis IV – Géométrie des molécules V – Polarité - Electronégativité - Moment dipolaire d'une liaison

	3. Moment dipolaire d'une molécule 4. Polarisabilité VI – Interactions entre les entités chimiques 1. Les liaisons de Van der Waals TP Optique 2 : Focométrie
Pour les TP de la semaine du 22 septembre	Prendre le protocole du TP 2 d'optique et le travail effectué à la maison Prendre la fiche outils 1 et la calculatrice
Vendredi 19 septembre	Cours : Chapitre AM1 : Atomes et molécules I-Atomes 1. Electrons, protons, neutrons 2. Configuration électronique 3. Tableau périodique II-Structure des molécules 1. La liaison covalente 2. Règles du duet et de l'octet III – Notation de Lewis des molécules 1. Présentation 2. Charge formelle TD : ex 3,5,7 du TD O2
Jeudi 18 septembre	Exercice n°7 du TDO1 et n°6 et 4 du TDO2
Pour le TD du 19 septembre	En autonomie : faire les exos 1 et 2 Pour le TD : préparer exos 3,5,7,9
Lundi 15 septembre	Cours : IV-4 : La lunette astronomique Fin de l'exercice sur l'arc en ciel TP Optique 1
Pour les TP de la semaine du 15 septembre	Prendre le protocole du TP 1 d'optique et le travail effectué à la maison Prendre la fiche outils 1 et la calculatrice
Vendredi 12 septembre	Cours : IV-2 : la loupe IV-3 : l'appareil photo TD : exercices 1,2,3 et début de l'arc en ciel 3.
Pour le TD du 12 septembre	Préparer les exercices 1,2,3,5,6 du TD Optique 1 : Fondements de l'optique géométrique
Jeudi 11 septembre	III.3 – constructions avec lentilles divergentes III-4 – foyers secondaires III-5 – Relations de conjugaison et grandissement III-6 – Conditions pour obtenir une image sur un écran IV – Quelques dispositifs optiques IV-1 : L'œil
Lundi 08 septembre	Fin du chapitre 1 : La fibre optique à saut d'indice Chapitre 2 : Formation des images I – Objet, image et conventions en optique géométrique

	I.1 : Définitions I.2 : Aplanétisme et stigmatisme I.3 : Conventions de tracés et de mesures II – Le miroir plan III – Les lentilles minces III.1 : Le modèle des lentilles minces III.2 : Centre optique et foyers III.3 – Constructions géométriques Avec lentille convergente TP/TD : Travail sur « Unités et dimensions » et « Mesures et incertitudes » : Correction des applications de la fiche 1 et exercices sur « Mesures et incertitudes » Animation pied à coulisse : https://sitelec.org/flash/pied_a_coulisse.htm
Pour les TP de la semaine du 08 septembre	• Lire les deux fiches outils : « Unités et dimensions » et « Mesures et incertitudes » Faire les exemples avec une  de la fiche outils 1 Ramener les deux polys « fiches outils » ainsi que la calculatrice
Vendredi 05 septembre	• Présentation de l'année en sciences physiques Chapitre 1 : Fondements de l'optique géométrique I – Sources et propriétés de la lumière I-1 : Spectres lumineux I-2 : Modèle de la source ponctuelle et monochromatique I-3 : Propagation de la lumière dans le vide I-4 : Propagation de la lumière dans un milieu transparent II – Modèle de l'optique géométrique II-1 : Approximation de l'optique géométrique II-2 : Rayons lumineux III – Lois de Snell-Descartes III-1 : Vocabulaire III-2 : Angles orientés III-3 : Énoncé des lois de Snell-Descartes III-4 : Cas de la réflexion totale Condition d'obtention