

N°	Semaine du		Chapitre du livre Nom du TP Exercices	Programme officiel
7	07/11		3 Propriétés des ondes (Effet Doppler) TP08 : Effet Doppler p 74 à 84 : 21 et 29	<i>Mettre en œuvre une démarche expérimentale pour mesurer une vitesse en utilisant l'effet Doppler. Exploiter l'expression du décalage Doppler de la fréquence dans le cas des faibles vitesses. Utiliser des données spectrales et un logiciel de traitement d'images pour illustrer l'utilisation de l'effet Doppler comme moyen d'investigation en astrophysique.</i>
8	14/11		4 Cinématique et dynamique newtoniennes TP09 : Quantité de mouvement p 146 à 150 : 6, 9, 10, 11, 13	Choisir un référentiel d'étude. Définir et reconnaître des mouvements (rectiligne uniforme, rectiligne uniformément varié, circulaire uniforme, circulaire non uniforme) et donner dans chaque cas les caractéristiques du vecteur accélération. Définir la quantité de mouvement \vec{p} d'un point matériel.
9	21/11	25/11 DS 2H	4 Cinématique et dynamique newtoniennes TP10 : Lois de Newton p 146 à 150 : 14, 17, 18, 22, 30	Connaître et exploiter les trois lois de Newton ; les mettre en œuvre pour étudier des mouvements dans des champs de pesanteur et électrostatique uniformes. <i>Mettre en œuvre une démarche expérimentale pour étudier un mouvement.</i> <i>Mettre en œuvre une démarche expérimentale pour interpréter un mode de propulsion par réaction à l'aide d'un bilan qualitatif de quantité de mouvement.</i>
10	28/11		9 Temps et évolution chimique : cinétique et catalyse TP11 : Facteurs cinétiques p 244 à 250 : 7, 8, 11, 13	<i>Mettre en œuvre une démarche expérimentale pour mettre en évidence quelques paramètres influençant l'évolution temporelle d'une réaction chimique : concentration, température, solvant. Déterminer un temps de demi-réaction.</i> <i>Mettre en œuvre une démarche expérimentale pour mettre en évidence le rôle d'un catalyseur. Extraire et exploiter des informations sur la catalyse, notamment en milieu biologique et dans le domaine industriel, pour en dégager l'intérêt.</i>
11	05/12	Devoir commun 3h30	9 Temps et évolution chimique : cinétique et catalyse TP12 : Synthèse suivie par chromatographie p 244 à 250 : 7, 8, 11, 13	<i>Mettre en œuvre une démarche expérimentale pour suivre dans le temps une synthèse organique par CCM et en estimer la durée.</i>
12	12/12		<i>Sortie scolaire à Paris</i>	
	17 au 03/01		NOEL	