Preparation expérimentale à distance

Date	Horaire	Enseignant	Thème	Étudiant	Expérience	Précisions
11 mai	16h	JFR	Dynamique des fluides	10a	Écoulement de Poiseuille (mesure de la viscosité de l'eau)	Théorie : loi de Poiseuille.
				1b	Tube de Pitot (mesure de la masse volumique de l'air)	Théorie : Bernoulli.
				4a	Loi de Stokes (mesure de la viscosité de la glycérine)	Théorie : loi de Stokes.
12 mai	16h	MM	Transition de phase	2b	Enthalpie de vaporisation du diazote	
				3a	Isothermes du SF6	Relation de Clapeyron ?
13 mai	10h	LD	Spectrométrie	3b	Doublet du sodium	
				10b	Utilisation d'un réseau en spectroscopie	
				4b	Spectre d'une lampe à hydrogène	
14 mai	16h	AB	Instabilités Phénomènes non-linéaires	5a	Perte d'isochronisme pour le pendule pesant : vérification de la formule de Borda	Théorie : pendule pesant, développement du sinus (Landau)
				6a	Pendule conique	Théorie : notion de bifurcation d'un système dynamique
18 mai	16h	EA	Polarisation Biréfringence	7a	Cristal de Spath et rayon extraordinaire. Prisme de Spath et couleurs complémentaires.	
				5b	Biréfringence : expérience du spectre cannelé et barreau d'Altuglas.	
				6b	Loi de Malus, ondes lumineuses et centimétriques.	
19 mai	16h	EA	Production et conversion d'énergie	8a	Cellule photovoltaïque, caractéristique et rendement	
				8b	Transformateur, bilan énergétique et rendement	
20 mai	10h	LL	Émission et absorption de la lumière	9a	Largeur d'une raie	Théorie : cohérence temporelle, phénomènes d'élargissement
				1a	Absoption par un semi-conducteur	Théorie : propriétés des semi-conducteurs, gap, absorption si gap direct
				2a	Fluorescence de la rhodamyne	Théorie : principes des différents phénomènes luminescents