

<i>Date</i>	<i>Cours</i>
13 /10/2021	<b>Présentation du programme Thème 1 « Lumière »</b>
A – Novembre 10 /11 / 21	G. Kugel : Physique 1 La Lumière dans tous ses états : du rayon à la particule, de l'onde aux photons
17 /11 /21	G. Cherbit : Cosmos 1 Du photon à la mécanique quantique pour les Nuls.
24/11/21	G. Cherbit (en remplacement de A.Guigné): Chimie 1 De la chimie à la biochimie, quand les photons se mêlent de tout !
B – Décembre 1 /12/21	G. Kugel : Physique 2 La Lumière « dominée et domptée»: le laser : son principe et ses applications.
8 /12 /21	G. Kugel (en remplacement de A.Guigné) : Chimie 2 Les spectres à l'assaut de la matière : spectroscopie et applications
15 /12 / 21	G. Cherbit : Cosmos 2 Quand l'Univers n'était peuplé que de photons
C – Janvier 5 /01/22	G. Kugel : Physique 3 La lumière quantifiée : optoélectronique, photonique et autres «.... iques lumineux »
12/01/22	A.Guigné : Chimie 3 La couleur en tous ses états, y compris chimiques.
19 /01/ 22	G. Cherbit : Cosmos 3 Le rayonnement seule source d'information en astrophysique
26/01 /20	<b>Conclusion :</b> <b>Échanges avec les étudiants</b> <b>Présentation du Thème du second semestre « la Matière »</b>