

Date: le 05/10/2022

MOULIERE PHYSIQUE CHIMIE

PROGRAMME ANNUEL

Intitulé de cours	Date estimée
I- Les Solutions	04/10/2022
- Définition	
- Solutions non électrolytiques	
Les Concentrations : Molarité, concentration pondérale, fraction molaire titre massique, osmolarité.	
- Solutions électrolytiques	11/10/2022
- Coefficient d'ionisation et degré de dissociation	
- Les concentrations : Molarité, concentration pondérale, fraction molaire titre massique, osmolarité, molalité concentration équivalente, force ionique, activité	14/10/2022
Constante d'équilibre (d'Ostwald)	
- Conductivité électrique	18/10/2022
II- Les propriétés colligatives des solutions	25/10/2022
Généralités-description du phénomène	
Cryoscopie	
Ebullioscopie	08/11/2022

III-	Optique Géométrique - Généralité - Principe de Fermat - Propagation rectiligne de la lumière - Lois de Snell-Descartes (Réflexion et Réfraction) - Dioptré plan- Lames à faces parallèles - Miroir tournant et Fibre Optique (applications médicales) - Prisme - Déviation - Dispersion - Réfractomètre : appareillage utilisé en pharmacie - Système optique - Dioptré sphérique - Lentilles minces (convergentes et divergentes) - L'œil et la vision - Anatomie de l'œil - L'œil réduit (dioptré sphérique ou lentille mince) - Les anomalies de l'œil - Myopie - Hypermétropie - Astigmatisme - Presbytie - Les instruments optiques - Loupe - Microscope	15/11/2022 22/11/2022 29/11/2022 06/12/2022 13/12/2022 20/12/2022 10/01/2023 17/01/2023 24/01/2023 31/01/2023 07/02/2023 14/02/2023 21/02/2023 28/02/2023 01/03/2023 08/03/2023 15/03/2023
IV-	Optique physique - Généralité, lois de Snell-Descartes et loi de Fermat - Interférences - Diffraction, réseau	04/04/2023 11/04/2023 18/04/2023 25/04/2023
V-	Radioactivité - Noyau, nucléide, isotopes, ... - Énergie nucléaire - Lois d'activité, activité spécifique - Affiliation radioactive - Types de désintégrations	09/05/2023 16/05/2023

Responsable de module

Prof. R. AYACHE