

Programme de CBPH

(chimie, biologie et physiopathologie humaines de terminale ST2S) - Partie "Chimie"

TP

07-sept	1	Th 2 :	C9 - Analyse médicales	Dissolution - concentration en masse et en moles	Dissolution
14-sept	2	Th 2 :	C9 - Analyse médicales	Dilution - concentration en masse et en moles	Dilution
21-sept	3	Th 2 :	C9 - Analyse médicales	Dosage par étalonnage	Identifier une EC colorée - Dosage par étalonnage et/ou spectro du glucose, fer, cu
28-sept	4	Th 3 : Faire des choix autonomes et responsables	C11 - Structure des protéines et leur action	Acide α -aminés, C*, chiralité, énantiométrie, Cram, Fischer	Modèles moléculaires et logiciel de simulation
05-oct	5	Th 3 :	C11 - Structure des protéines et leur action	Peptides, liaison peptidiques, protéines	Activités docs : condensation des AA et lien entre structure et actions des protéines
12-oct	6	Th 3 :	C12 - Structure des lipides et santé	AG insaturés, TG, hydrolyse et sapo, bilan de matière, rendement, cholestérol	Activités docs : AG, TG, bilan de matière, rendement
du 19 oct au 1 nov		VACANCES			
02-nov	7	Th 3 :	C12 - Structure des lipides et santé	AG insaturés, TG, hydrolyse et sapo, bilan de matière, rendement, cholestérol	Saponification
09-nov	8	Th 3 :	C12 - Structure des lipides et santé	AG insaturés, TG, hydrolyse et sapo, bilan de matière, rendement, cholestérol	Activités docs : AG et dégradation à la chaleur; cholestérol, structure et solubilité
16-nov	9	Th 3 :	C13 - Vitamines et oligoéléments	Structure Vit A, C et D et propriétés; ionogramme sanguin	Solubilité des vitamines
23-nov	10	Th 3 :	C13 - Vitamines et oligoéléments	Structure Vit A, C et D et propriétés	Dosage de la vit C d'un aliment ou médicament
30-nov	11	Th 3 :	C14 - Additifs alimentaires	Extraire des infos : couleur, autorisation, effets connus...	Identifier et doser par étalonnage un colorant alimentaire
07-déc	12	Th 2 : Analyser et diagnostiquer	C5 - Imagerie médicale - Doppler	Effet Doppler - écho Doppler	Principe de l'échographie
14-déc	13	Th 2 :	C6 - Imagerie médicale - Rayons X	Ondes EM et caractéristiques	Activités docs : radiographie et radiothérapie
du 29 déc au 3 jan		VACANCES			
04-janv	14	Th 2 :	C7 - Imagerie médicale - IRM	Produits de contraste	Activités docs : groupes fonctionnels et rôle du produit de contraste
11-janv	15	Th 2 :	C8 - Imagerie médicale - Radioactivité	Radioactivité, activité, dose (Sv), période et marqueurs radioactifs	Activités docs : équations, décroissance et comparer marqueurs et champs d'applications

18-janv	16	Th 1 :	C2 - PC et alimentation	oxydation des aliments - hydrolyse des TG - Conservation des aliments - Applications industrielles	Facteurs influents la dégradation des aliments
25-janv	17	Th 1 :	C2 - PC et alimentation	Contrôle qualité des aliments - Doses toxicologiques DJA et DJT	Fraicheur d'un lait
01-févr	18	Th 1 :	C3 - Sécurité chimique ds l'environnement - L'eau	Solubilité - Conductivité - Potabilité	Mesures de conductivités et concentrations ioniques
6 au 21 fév		VACANCES			
22-févr	19	Th 1 :	C3 - Sécurité chimique ds l'environnement - L'eau	Solubilité - Conductivité - Potabilité	Dosage conductimétrique
01-mars	20	Th 1 :	C4 - Sécurité chimique ds l'environnement - L'air	composition de l'air - Loi des GP - Fixation du CO dans hémoglob. Ozone	Tests chim. de CO ₂ , H ₂ O et O ₂ . Proportion de O ₂ dans l'air.
08-mars	21	Th 1 :	C4 - Sécurité chimique ds l'environnement - L'air	composition de l'air - Loi des GP - Fixation du CO dans hémoglob. Ozone	Activités docs
15-mars	22	15 et 16 mars : épreuves de spécialité			
22-mars	23	Th 1 : Prévenir et sécuriser	C1 - Sécurité routière	Airbag - bilan de matière	mesure d'un volume de gaz
29-mars	24	Th 1 :	C1 - Sécurité routière	Oxydoréduction	Principe de l'alcootest
05-avr	25	Th 1 :	C4 - Sécurité chimique - Gestion de l'air et de l'eau	Polluants macro et micro, primaires et secondaires - Dépollution	Adsorption sur charbon actif
du 10 au 26 avril		VACANCES			
26-avr	26	Epreuves de tronc commun - avril à juin			
03-mai	27	Th 2 :	C10 - Analyse des milieux naturels	Effet d'un polluant - Traçabilité - Doses réglementation	Activités docs : radiographie et radiothérapie
10-mai	28	Th 2 :	C10 - Analyse des milieux naturels	Acidification d'une eau	Acidification par dissolution du CO ₂
17-mai	29	Th 3 :	C15 - De la molécule au médicament	Avancées de la chimie du XX ^e siècle	Rédiger un commentaire argumenté à partir de docs sur les propriétés des nano ou de médicaments hybrides
24-mai	30	Th 3 :	C16 - Usage des produits cosmétiques	Soins du corps, embellissement, parfums, teintures	Activités docs : composition, reconnaître un solvant, avantages, synthèse et chimie verte et phytochimie.
31-mai	31	Th 3 :	C17 - Protection solaire	Antioxydant, UV A et B, effets, Indice et composition d'une crème solaire	Activités docs : UV A et B, effets, Indice et composition d'une crème solaire - Action hydratante et antioxyd.

n'est plus au programme de l'épreuve écrite.