

N.B. : avant d'aborder un chapitre, essayez au brouillon de mettre tous les mots clés et les schémas dont vous vous souvenez. Ensuite corrigez-vous en relisant votre cours et le contrat, et alors dessinez, de nouveau, des schémas justes et définissez les mots clés ... Les mots clés figurent dans vos contrats... Ensuite, visualisez des vidéos de révision sur le site des Bonsprofs ; et entraînez-vous en relisant les évaluations.

RAPPEL : A l'écrit le II.2. porte nécessairement sur le programme de SPECIALITE.

NB : les sujets publiés (<http://eduscol.education.fr/cid58536/serie-s.html#lien3>) en mars 2020 sont soulignés dans cette grille

PARTIES du programme	cours	TP	DST QCM	Temps conseillé	date
Thème 1 - La Terre dans l'Univers, la vie et l'évolution de la vie Énergie et cellule vivante (on se limite aux cellules eucaryotes)					
Chapitre 1 : La photosynthèse, entrée d'énergie lumineuse dans les systèmes vivants	X			2h	
		TP1 Rappels 2 nd amidon, eau iodée, chloroplastes (72) TP2 réactif de Hill, phase photochimique (63) TP2BIS phase photochimique, mise en évidence réducteur coloré (63) TP3 ATP phase photochimique TP4 spectre absorption pigments chromato TP5 extraction chloro fluorescence (62)		2h	
			TP 5 évalué II.2. Tentoxine QCM1 QCM2	2h	
Chapitre 2 : Respiration et fermentation, la production d'ATP dans la cellule	X			1h30	
		TP6 respiration levures différents substrats (58 dégradation polluant ; 73) TP7 doc mitochondries cycle de Krebs TP8 respiration / photosynthèse chez chlorophylliens (72) TP8BIS Euglène ATP cyanure (60, 70) TP9 levures fermentations (73)		1h30	
			TP 8BIS évalué chloroplastes QCM3	1h30	
Chapitre 3 : Consommation et régénération d'ATP, l'exemple de la cellule musculaire.	X			1h	
		TP10 ATP et fibre musculaire (58 dégradation polluant)		30 min	
			II.2. acidose lactique et traitement anti VIH	1h	
THÈME 2 – Enjeux planétaires contemporains. Atmosphère, hydrosphère, climats : du passé à l'avenir.					
Chapitre 1 : L'atmosphère primitive et son évolution	X			1h	
		TP1 Rappels 2 nd e cycle du carbone TP2 CO2 indice stomatique TP3 stromatolites (74) TP4 fer Cyanobactéries (69)		2h	

			QCM1 II.2. glaciation permo-carbonifère	30 min	
Chapitre 2 : Les changements du climat des 800 000 dernières années (passé géologique récent).	X			1h	
		TP5 palynologie (ECE 57 ECE 65) TP6 glaciologie TP7 foraminifère crise Crétacé Tertiaire (ECE 57) 64 cf tronc commun		1h30	
			II.2. Réchauffement entre 130 000 et 120 000 ans (séance du 10/03) DST 11/05 ?	30 min	
Chapitre 3 : De l'évolution récente du climat, au climat de demain Chapitre 4 : Atmosphère, hydrosphère et climat aux grandes échelles de temps	X			1h	
			II.2. du 24/03	30 min	
THÈME 3 – Corps humain et santé- Glycémie et diabète.					
Chapitre 1 : Les glucides alimentaires et la glycémie.	X			1h	
		TP1 Rappels oses/ polyholosides amylase (61) TP2 Amylase spécificité substrat (56) (67) (75) TP3 enzyme optimum pH, T°C, spécificité d'action (59) TP4 Anomalie amylase Rastop (61)		2h	
			II.2. 12/05 QCM	30 min	
Chapitre 2 : La régulation de la glycémie	X			1h	
		TP5 foie lavé, glycogène, glucose		30 min	
				30 min	
Chapitre 3 : Les anomalies de la régulation de la glycémie	X			1h	
		TP6 diabète pancréas, foie, MO, Mesurim (66, 71)		30 min	
				30 min	

