

SVTU 2

Fiches des Modules

SVTU	2	BIOLOGIE DES ORGANISMES ANIMAUX	☐ Parie cours : Protiste et invertébrés, chapitres enseignés ☐ Qu'est-ce qu'un organisme animal ☐ Règne des protistes ☐ Règne animal ☐ Sous-Règne des Métazoaires Bilatériens Protostomiens Lophotrocozoaires. ☐ Embranchement des Plathelminthes ☐ Embranchement des Annélides ☐ Embranchement des Mollusques ☐ Partie Travaux Pratiques ☐ Un seul T.P (TP n°1) ☐ Protistes : Paramecium caudatum ☐ Cnidaire : Hydra viridissima ☐ Plathelminthes : Fasciola hepatica ☐ Nématozoaires : Ascaris megalocephala
		BIOLOGIE DES ORGANISMES VEGETAUX	Elément 1 : Végétaux Inférieurs : les Algues : Chap. 1: Introduction à la botanique; Chap. 2: Végétaux procaryotes ou Cyanobactéries; Chap. 3: Algues Eucaryotes I- Caractères morphologiques ; II- Caractères cytologiques III- Caractères de reproduction et cycles de développement IV- Ecologie des Algues



			Travaux pratiques : TP n°1 Etude des caractères morphologiques et reproducteurs des algues et des champignons ; Elément 2 : Les Cormophytes Travaux dirigés : TD n°1 : La multiplication végétative des Angiospermes
		GEODYNAMIQUE EXTERNE	Chapitre 1 : RAPPEL DES NOTIONS DE TOPOGRAPHIE I - NOTIONS DE GEODESIE A - Définitions B - Géoïde C - Ellipsoïde de révolution II - NOTIONS DE TOPOGRAPHIE A - Définitions B - Carte 1 - Définition 2 - Échelle 3 - Coordonnées d'un point 4 - Projection cartographique 5 - Datum d'une carte C- Nivellement et planimétrie 1 - Nivellement 2 - Planimétrie Chapitre 2 : CYCLE DES ROCHES SEDIMENTAIRES I - GENERALITES SUR LES ROCHES A - Définitions B - Classification des roches 1 - En fonction de la composition minérale 2 - En fonction de l'homogénéité 3 - En fonction de leurs modes et milieux de formations C - Roches sédimentaires 1 - définition



			2 - cycle sédimentaire II - PROCESSUS DE FORMATION DES ROCHES SEDIMENTAIRES A - Altération physique (mécaniques) 1 - Désagrégation physique (mécanique) 2 - Variation de la température 3 - Action du gel 4 - Action des végétaux B - Altération chimique 1 - Dissolution 2 - Oxydations / réductions 3 - Hydratation 4 - Décarbonatation 5 - Hydrolyse 6 - Altération et formation du sol C - Érosion 1 - Définition 2 - Principaux agents d'érosion D - Transport 1 - Principaux agents de transport
		GEODYNAMIQUE INTERNE	Première partie : Matériaux de la planète - Chapitre 1 : Généralités + Minéraux - Chapitre 2 : Les roches ☐ Les différentes familles de roches, ☐ Magmatisme, ☐ Métamorphisme.
		PHYSIQUE 2 : MECANIQUE-ELECTRICITE	I- Mécanique/cinématique du point matériel : II- Mécanique des fluides. Possibilité de soutien TD en septembre 2020



		CHIMIE ORGANIQUE	Chapitre I : Théorie électronique de la liaison chimique - Atome de carbone - Hybridations : sp^3 , sp^2 et sp Chapitre II : Groupes fonctionnels et nomenclature systématique - Hydrocarbures saturés et ramifiés cycliques et acycliques - Hydrocarbures à doubles et à triples liaisons - Hydrocarbures monocycliques saturés et insaturés - Hydrocarbures monocycliques aromatiques - Fonctions chimiques Chapitre III : Isomérisie et stéréoisomérisie - Représentation des molécules dans l'espace - Représentation en perspective - Représentation de Newman - Notion d'isomérisie de conformation - Etude conformationnelle des composés acycliques - Etude conformationnelle des composés cycliques - Configuration (Z, E, cis et trans) Chapitre IV : Molécules chirales-Activité optique - Activité optique - Configuration absolue (R, S) - Applications de la règle de CAHN, INGOLD ET PRELOG (CIP) - Composés optiquement actifs à deux carbones asymétriques - Projection de Fischer - Nomenclature Erhydro-Thréo Nomenclature D, L
			CHAPITRE /1 Le compte-rendu scientifique. Introduction. 1 : Définition. 1 /2 : Pourquoi et comment rédiger un compte-rendu ? 2 : Les étapes de la démarche expérimentale. 2/1 : La problématique. 2/2 : L'hypothèse. 2/3 : L'expérimentation. 2/3/1 : Le protocole expérimental. 2/3/2 : La réalisation de l'expérience. 2/3/3 : L'analyse des résultats. 3 : La rédaction du compte-rendu. 3/1 : Les normes et les règles linguistiques de rédaction. 3/2 : Le paragraphe introductif.



		LANGUE ET TERMINOLOGIE 2 3/2/1 : Le but. 3/2/2 : Le titre. 3/2/3 : Les outils linguistiques pour la rédaction de chaque étape de l'expérience. CONCLUSION. CHAPITRE 2/ Comment rédiger et présenter un exposé ? Introduction 2 /1 : Définition. 2/1/2 : De l'importance de l'exposé. 2/2 : Etapes à suivre pour la préparation d'un exposé. 2/2/1 : Réfléchir et choisir un sujet. 2/2/2 : Orienter les recherches, sélectionner préciser et clarifier les informations. 2/3 : Les 4 plans d'exposé les plus utilisés. 2/3/1 : Le plan thématique. 2/3/2 : Le plan dialectique. 2/3/3 : Le plan analytique. 2/3/4 : Le plan chronologique. 2/4 : Rédaction de l'introduction et de la conclusion. 2/5 : La bibliographie. 2/6 : La présentation orale de l'exposé. 2/6 /1 : Gestion du stress, du temps et de l'auditoire. CONCLUSION.
--	--	---

