

CONTENU DES COURS

Matières composant la préformation BTSA (PREFOBTSA)

Réf. Cours	MODULES OBLIGATOIRES	Devoirs soumis à correction
AAG503	INITIATION A L'AGRONOMIE Le climat : le climat et les productions végétales, étude et mesure des composantes climatiques, utilisation des mesures climatiques, moyens d'action sur le climat - Le sol : définition, étude biologique, étude physico-chimique et biologique - Les moyens d'action de l'homme : travail du sol, fertilisation, amendements, maîtrise de l'eau, milieu biologique.	5
LAN011	ANGLAIS PROFESSIONNEL - OPT. CONDUITE DES PRODUCT. AGRICOLES DISPONIBLE EN LIGNE Comprendre tout document technique et professionnel lié à la spécialité à l'écrit et à l'oral : fiche et schéma technique, notice d'utilisation, lettre... - Rédiger un document professionnel (lettre, CV, compte-rendu de visite) - S'exprimer à l'oral dans le domaine professionnel : présenter son entreprise, parler de son métier, de ses objectifs professionnels.	11
LAN012	ANGLAIS PROFESSIONNEL - OPTION PRODUCTIONS HORTICOLES DISPONIBLE EN LIGNE Comprendre tout document technique et professionnel lié à la spécialité à l'écrit et à l'oral : fiche et schéma technique, notice d'utilisation, lettre... - Rédiger un document professionnel (lettre, CV, compte-rendu de visite) - S'exprimer à l'oral dans le domaine professionnel : présenter son entreprise, parler de son métier, de ses objectifs professionnels.	12
LAN013	ANGLAIS PROFESSIONNEL - OPTION TRAVAUX PAYSAGERS DISPONIBLE EN LIGNE Comprendre tout document technique et professionnel lié à la spécialité à l'écrit et à l'oral : fiche et schéma technique, notice d'utilisation, lettre... - Rédiger un document professionnel (lettre, CV, compte-rendu de visite) - S'exprimer à l'oral dans le domaine professionnel : présenter son entreprise, parler de son métier, de ses objectifs professionnels.	12
LFC404	CONNAISSANCE ET PRATIQUE DE LA LANGUE FRANCAISE Révisions : Orthographe - Mémento - La ponctuation - Expliquer un mot, une expression. Découvrir l'oeuvre littéraire, développer son imagination et son raisonnement : Pourquoi lire et écrire ? Pour mieux lire - Les types de texte - La valeur des temps verbaux - La dénotation - La connotation - Le champ lexical - Les figures de style - Les tons du texte - L'énonciation - Les registres (ou niveaux) de langue. Les genres littéraires : Le roman - La poésie - Le théâtre. Produire des textes en faisant appel au raisonnement : L'argumentation - Les textes fonctionnels. Comment améliorer son expression.	14
SCH401	ELEMENTS DE CHIMIE DU VIVANT, DU SOL ET DE L'ENVIRONNEMENT L'activité chimique dans le sol : les ions dans les supports de culture, les phénomènes d'échanges dans le sol, les engrais, le cycle de l'azote, la dynamique du phosphore et du potassium - L'eau, milieu naturel : les solutions aqueuses, notions de pH, les solutions aqueuses d'acide fort et de base forte, les solutions aqueuses d'acide faible et de base faible couples acide-base, réaction entre une solution d'acide faible et une solution de base forte, application aux dosages, effet tampon, l'oxydo-réduction des métaux et des ions métalliques, notion de couple redox, potentiels d'oxydo-réduction, pollution engendrée par l'activité agricole, qualité des eaux - L'atmosphère : les constituants de l'air, les phénomènes atmosphériques, le contrôle de la qualité de l'atmosphère d'une unité de production.	4
SCH501	INITIATION SCIENTIFIQUE : CHIMIE ET BIOCHIMIE LA MATIERE : L'élément chimique - L'atome - La classification périodique des éléments - La molécule - Les ions - Les solides ioniques. LES TRANSFORMATIONS DE LA MATIERE : Equation - Bilan d'une réaction chimique - Loi de Lavoisier - Le volume molaire - Loi d'Avogadro - Les solutions aqueuses ioniques - Notion de concentration - Les solutions aqueuses acides et basiques - Les ions H ₃ O ⁺ et OH ⁻ - Notion de pH - Actions mutuelles entre une solution acide et une solution basique - Phénomène de neutralisation - Les engrais. LES COMPOSES MOLECULAIRES ORGANIQUES : Les constituants de la matière organique - Les molécules organiques - Les glucides - Les lipides - Les protéines.	5
SMT403	INTERPRETATION ET TRAITEMENT DES DONNEES Calcul numérique (puissances, fractions, proportionnalité, racines). Calcul algébrique (équations, inéquations 1er et 2e degré, systèmes d'équations, d'inéquations). Géométrie, propriété de Thalès, propriété de Pythagore, périmètres, surfaces, volumes, angles, trigonométrie, relations dans un triangle quelconque, les vecteurs dans le plan - Logarithme et exponentielle - Fonctions.	6
SMT404	INTERPRETATION ET TRAITEMENT DES DONNEES Suites arithmétiques et géométriques. Les séries statistiques et leurs représentations graphiques. Les paramètres statistiques : paramètres de position et de dispersion.	4
VBO506	CONNAISSANCE DU VIVANT Les niveaux d'organisation du vivant - Organisation générale des plantes à fleurs : rôles des différents organes, les cycles vitaux, la nutrition végétale - Organisation et vie des animaux : organisation générale d'un vertébré, organisation et vie d'un invertébré, reproduction chez les vertébrés, nutrition des vertébrés - La cellule : organisation cellulaire, divisions cellulaires.	8

<p>VEC402</p>	<p>CONNAISSANCE DES SYSTEMES VIVANTS</p> <p>LES ETRES VIVANTS : Organisation cellulaire : La cellule eucaryote - La cellule procaryote - Les virus. Organisation des êtres vivants pluricellulaires : Organisation générale d'un mammifère (vertébré) - Organisation générale d'un insecte (invertébré) - Organisation générale d'une plante à fleur. Classification des êtres vivants : Classification générale - Classification des végétaux - Classification des animaux. LES ETRES VIVANTS DANS LEUR MILIEU : Etude d'approche d'un milieu : La carte topographique - Les cartes thématiques - Documents iconographiques - La boussole. Etude d'un milieu terrestre : La forêt. Climat et sol. L'ECOSYSTEME : Les relations de l'écosystème - Fonctionnement d'un écosystème - Evolution des écosystèmes sous l'action de l'homme.</p>	<p>4</p>
----------------------	---	-----------------