

BTSA Anabiotec - Modules d'Initiative Locale

ÉTABLISSEMENTS	INTITULE MIL	ORGANISATION	OBJECTIFS ET/OU THEMES ABORDES
LEGTA Amiens Le paraclet	MIL 1 : Biotechnologies végétales	TS2 Cours et TP 1,5h/sem	Maîtriser les techniques de cultures d'algues et de plantes supérieures et raisonner leurs applications dans le cadre de la sélection et/ou de la production industrielle
	MIL2 : Environnement	TS2 Cours et TP 1,5h/sem	Initiation aux grands problèmes environnementaux (air, eaux, sols) et aux méthodes d'études correspondantes, écologiques ou biotechnologiques.
LEGTA du Nord (Site de Douai)	MIL 1 : Eaux	TS2 2h/sem Cours,TP,TD,visites	Fonctionnement d'une STEP avec impacts sur le milieu naturel
	MIL2 : SME (System Management Environnemental)	TS2 1,5h/sem	ISO 14001 ; étude de cas concrets (fiches de poste, d'activités, de flux.. Ex Brasserie (impacts)
LEAP Reims Le Thillois	MIL 1 : La cuisine moléculaire	TS2	Expérimentation des nouveaux procédés de cuisine
	MIL2 : Prévention et santé	TS1	Interventions des pompiers, gendarmes et MSA Formation Prévention et secours civiques de niveau 1 (PSC 1)
LEAP Corbie Sainte-Colette	MIL 1 : Les signes de qualité	TS2 1 semaine bloquée	
	MIL2 : De la matière au produit fini	TS2 1 semaine bloquée	Valeur ajoutée par la qualité au process
LEGTA La Roche sur Foron	MIL 1 : Analyse sensorielle	TS2 2h/sem 1/3C et 2/3 TP/TD	EC de choisir et mettre en œuvre un test adapté à une situation choisie par les étudiants (en relation avec le M41) Utilisation d'un labo d'analyse sensorielle
	MIL2 : Hématologie	TS2 2h/sem 1/3 C ; 1/3 TP et 1/3TD	Améliorer les compétences liées au travail spécifique du laboratoire de biologie médical
LTP Les Mandailles Châteauneuf de Galaure	MIL 1 : Environnement et toxicologie	Par groupe 2 à 4 étudiants	Mise en place d'un atelier scientifique en lien avec les biotechnologies et les techniques d'analyses en laboratoires. Prestations pratiques lors de la semaine de la Science (dosage pesticides par HPLC ou kit ELISA, dosages nitrates/nitrites/phosphates, recherche micro algues...)

	MIL2 : Technologie et contrôle-qualité du miel	Par groupe de 2 étudiants	2 jours immersion en miellerie. Chaque binôme doit répondre à une problématique donnée par l'apiculteur (mesure taux HMF , dosage des sucres, taux d'humidité...)
LEGTA Saint Lô-There	MIL 1 : Nutrition santé BTS 2 sur 5 jours en 2 semaines	BTS1 Cours et TP + conférence 1.5 h semaine	Acquérir les connaissances de base en nutrition afin de mieux comprendre l'incidence des choix alimentaires sur le corps humain et leurs conséquences sur les maladies liées à l'alimentation entraînant des contrôles analytiques de plus en plus contraignants du secteur alimentaire.
	MIL2 : De la pomme	BTS 2 sur 5 jours en 2 semaines	La production de cidre et son suivi analytique sont proposés dans ce MIL « de la pomme au cidre ainsi que l'étude des levures présentes dans le jus de pomme par PCR»
CDFAA 64 Hasparren	1 seul MIL	Cours, TD, animations	Acquérir les clés pour comprendre une situation internationale et les relations Nord-Sud
LEGTA Sainte Livrade sur Lot	Validation de méthode (87h)	TS2 Cours et TP 1,5h/sem	Mise en œuvre d'une validation de méthode sur un support vivant et sur un support matière. 1. Présentation des critères de validation de méthode (Etude de la norme ISO 16 140) 2. Mise en place d'un plan d'expérience. 3. Réalisation des manipulations. 4. Interprétation des résultats. 5. Utilisation de l'outil informatique 6. Analyse statistique des résultats 7. Elaboration d'un dossier écrit individuel de validation de méthode.

ISVT Le Puy en Velay	MIL 1 : Développement personnel	40 h TS2	<p><u>Objectif général</u> : se découvrir, s'ouvrir aux autres à travers la pratique de l'audiovisuel, du théâtre ou du yoga, de l'expression corporelle et la sophrologie.</p> <p>3 options :</p> <p><u>1. Expression corporelle, yoga, sophrologie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Se découvrir, se connaître davantage - S'ouvrir aux autres - Cheminer vers une meilleure maîtrise de soi - Découvrir des techniques de développement personnel venues d'autres horizons <p><u>2. Théâtre</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Se découvrir, se connaître davantage - Faire appel à sa créativité - Cheminer vers une meilleure maîtrise de soi - Gérer les interactions dans un groupe - Découvrir le monde du théâtre de l'intérieur <p><u>3. Audiovisuel</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Connaître les bases de l'audiovisuel: image, son, outils. - Pratiquer l'audiovisuel - Apprentissage devant et derrière la caméra. - Savoir exprimer son potentiel de création à l'aide des moyens audiovisuels.
----------------------	---------------------------------------	----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	MIL2 : Biologie moléculaire	18 h + 19 H (TD) TS2	<p>Objectif Général : connaître et mettre en pratique en toute autonomie et de manière optimale des techniques de Biologie moléculaire dans le respect des règles d'hygiène, de sécurité et de qualité.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Savoir mettre en œuvre des techniques d'extraction d'acides nucléiques (ADN /ARN) et/ou de plasmides - Savoir mettre en œuvre des techniques d'analyses des acides nucléiques, électrophorèse, techniques de RFLP, de RAPD. - Savoir réaliser une cartographie de restriction sur plasmide - Connaître les principales étapes du clonage. - Savoir mettre en œuvre une technique de PCR
LEGTA Rodez La Roque	MIL 1 : analyses médicales	29h 1ère année (S1) 14 h 2ème année (S3)	<p>Chap 1 : Le sang et le milieu intérieur Chap 2 : Les prélèvements sanguins. Chap 3 : La qualité d'une analyse. Chap 4 : Organisation et fonctionnement des laboratoires d'analyses médicales.</p> <p style="text-align: center;">TRAVAUX PRATIQUES/TRAVAUX DIRIGES</p> <p>TP1 Le risque biologique : nature, gestion, prévention, conduite en cas d'accident Les virus : principales caractéristiques Frottis sanguin TD2 L'hémogramme Définition, contexte, les paramètres mesurés et calculés, principe des méthodes manuelles et automatisés, calculs et exploitation des résultats TP3 L'hémostase et son exploration Physiologie de l'hémostase Dosage du fibrinogène, dosage de la prothrombine, détermination du temps de Quick</p>

	MIL2 :Les documents techniques, professionnels et scientifiques dans le contexte professionnel du laboratoire.	29 h + 14.5 h	<p>Comprendre le rôle et l'intérêt des divers documents potentiellement présents en laboratoire. Connaître les différentes voies de recherche documentaires et bibliographiques au laboratoire et les outils de gestion documentaires. Connaître la structure d'un brevet. Réaliser un poster scientifique.</p> <p>Schématiser un protocole à partir d'une notice technique.</p> <p>Repérer l'organisation d'une publication scientifique et en retirer les informations essentielles, et en particulier le protocole.</p>
LEGTA Toulouse	MIL 1 : Cultures cellulaires et Biotechnologies : applications à la Pharmacologie, Cosmétologie, Santé, Agro-alimentaire	<p>TS2</p> <p>Visites</p>	<p>Maîtriser sur le plan fondamental et pratique :</p> <ul style="list-style-type: none"> - des techniques de production d'actifs végétaux d'intérêt industriel (Pharmacologie -Cosmétologie - Agroalimentaire)- des techniques d'obtention et de production de cellules animales à des fins pharmacologiques, cosmétologiques et médicales
LEGTA Melle	<p>MIL 1 : Sécurité sanitaire des aliments</p> <p>MIL2 : Voyage</p>	<p>TS2</p> <p>Cours et TP</p> <p>TS2</p> <p>40 h</p>	<ul style="list-style-type: none"> - dosage de l'atrazine dans l'eau potable extraction/concentration par SPE dosage par HPLC (problématique de l'analyse de traces) - détection d'OGM dans les aliments par PCR multiplex - dosage de l'histamine dans le poisson (dansylation puis dosage par HPLC) + CCM comme méthode de tri des échantillons (problématique de l'échantillonnage) - détection de salmonella SP dans les aliments par PCR <p>Découverte d'un pays ou d'un milieu dans son ensemble socio-économique, scientifique et culturel</p> <p>(Réalisation complète du projet : conception, financement, réalisation)</p>