

# IUT CLERMONT AUVERGNE Aurillag - Clarmont 5

Aurillac - Clermont-Ferrand - Le Puy-en-Velay Montluçon - Moulins - Vichy



## Organisation de la formation

SEMESTRE / UE		ECTS / Compétences	Disciplines concernées	Durée totale	Modalités de l'enseignement			
	,	ents	attendues		(en heures)	СМ	TD	TP
	SAÉ 5.Agro.01 Accompagner l'innovation agronomique		- Concevoir, développer et diffuser des innovations agronomiques en termes de produits, services et/ou systèmes de production	<ul> <li>Concevoir un projet innovant</li> <li>Rédiger son cahier des charges</li> <li>Réaliser le projet en utilisant les outils adaptés à la gestion de projet</li> <li>(bibliographie, retroplanning, animation, réunions avec les parties prenantes)</li> <li>Evaluer les résultats</li> </ul>	45 h + 66 h autono mie + 50 h encadré es			
	Portfolio		- Savoir se positionner dans le processus d'acquisition des niveaux de compétences		8h		8	
5	R5.01 Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie		– Expérimenter dans le Génie Biologique	<ul> <li>Identifier les ressources nécessaires à la réalisation d'un projet</li> <li>Contribuer à l'élaboration d'un projet scientifique</li> <li>Apporter une réponse adaptée à une problématique</li> </ul>	11h	4		7
	R5.Agro.02 Communicatio n		- Communication scientifique et technique avancée - Communication professionnelle adaptée - Communication managériale	<ul> <li>Constituer une bibliographie, une revue de la littérature scientifique</li> <li>Maîtriser les codes et les enjeux de la communication en lien avec le milieu professionnel : communication envers le client, l'usager et les niveaux hiérarchiques supérieurs et inférieurs</li> <li>Animer une équipe de travail en utilisant les outils de gestion de projet</li> <li>Mettre en application des techniques de communication engageante (économie circulaire, démarche qualité)</li> <li>Mettre en valeur la démarche de développement durable et/ou la responsabilité sociétale de l'entreprise</li> </ul>	8h		4	4
	R5.Agro.03 Anglais			<ul> <li>Étude d'articles de la presse spécialisée</li> <li>Animation et participation à des réunions</li> <li>Communication professionnelle (écrite et orale)</li> <li>Préparation à la mobilité internationale</li> </ul>	8h		4	4



Institut Universitaire de Technologie Clermont Auvergne – Université Clermont Auvergne





**FORMASUP** *<u>AUVERGNE</u>* 

	R5.Agro.04 Projet Personnel et Professionnel	- Connaissance de soi et posture professionnelle - Formaliser son plan de carrière - S'approprier le processus et s'adapter aux différents types de recrutement	<ul> <li>Exploiter son stage afin de parfaire sa posture professionnelle</li> <li>Formaliser ses réseaux professionnels (profils, carte réseau, réseau professionnel)</li> <li>Faire le bilan de ses compétences</li> <li>Développer une stratégie personnelle et professionnelle à court terme (pour une insertion professionnelle immédiate après le B.U.T. ou une poursuite d'études) et plus long terme (VAE, CPF, FTLV) mettre à jour les outils de communication professionnelle</li> <li>se préparer aux différents types et formes de recrutement</li> <li>types: test, entretien collectif ou individuel, mise en situation, concours, etc.</li> <li>formes: recrutement d'école, de master, d'entreprises</li> </ul>	7h		7	
	R5.Agro.05 Préservation des sols	Identifier les leviers agronomiques de la préservation des sols et de l'agriculture de conservation	<ul> <li>Impacts sur les sols des pratiques culturales (travail du sol, techniques culturales simplifiées, semis sous couvert, rotation et intercultures) et adaptation de celles-ci pour une meilleure conservation des sols.</li> <li>Suivi des indicateurs agroenvironnementaux de fertilité et de durabilité des sols dans un but de préservation de leur fertilité</li> </ul>	15h	4	5	6
5	R5.Agro.06 Systèmes alternatifs et productions spécialisées 1	- Conduire les productions agricoles - Connaitre selon les territoires et la saisonnalité, les systèmes alternatifs, productions spécialisées et diversifications des exploitations	<ul> <li>Agroécologie, permaculture, agroforesterie, agriculture urbaine et périurbaine</li> <li>Systèmes à faible empreinte écologique (climat, azote, phyto)</li> <li>Systèmes Haute Valeur Environnementale (HVE), Bio</li> <li>Productions spécialisées animales et/ou végétales : ex viticulture, arboriculture, maraichage, filières spécialisées, cuniculture, apiculture, pisciculture, productions non-alimentaires</li> <li>Transformations à la ferme (produits laitiers, œnologie), circuits courts,</li> <li>Prestation de service, bioénergies (méthanisation, solaire, éolien)</li> </ul>	30h	8	12	12







LCO

**FORMASUP** *<u>AUVERGNE</u>* 

	R5.Agro.07 Développeme nt de nouvelles technologies agronomiques	- Conseiller le secteur agricole - Développer un produit ou un service agricole - Animer des groupes de producteurs ou des filières - Contrôler les filières et productions - Préconiser des systèmes de production durables.	Utilisation et développement de nouvelles technologies en agronomie, en particulier dans le cadre de l'agriculture de précision :  Outils d'aides à la décision  Automatisation (pilotage de l'irrigation, robots de traites, informatique embarquée )  Drones  système d'information géographique (SIG)	<b>1</b> 5h	3	4	8
5	R5.Agro.08 Aménagement rural et territorial 2	- Conseiller le secteur agricole - Réaliser un diagnostic de durabilité au niveau des filières, territoires ou productions	Développement les apprentissages en matière d'aménagement du territoire, et en particulier :  - La réduction de l'impact environnemental des pratiques agricoles  - Les aménagements territoriaux de type Parc Naturel Régional (PNR), Natura 2000  - La réglementation et le droit de l'environnement  - Le traitement de l'information cartographique et SIG	20h	4	4	12
	R5.Agro.09 Comptabilité et gestion prospectives	– Conseiller le secteur agricole	Développer les aspects de comptabilité prospective des exploitations agricoles :  - Plan de financement/développement/ investissement, amortissements Création d'entreprise et développements de projets (installation) : aspects économiques	10h		6	4
	R5.Agro.10 Analyses de données agronomiques	– Innover en agronomie	Développer les techniques d'analyses multivariées pour le traitement des données agronomiques :  - Analyses de régressions et corrélations simples et multiples  - Anova/Ancova  - Analyses multifactorielles (ACP, AFC)  - Méthodes de regroupements et de classifications statistiques (CAH)  - Applications sur logiciels spécifiques	28h	4	8	16





**IUT CLERMONT AUVERGNE** Aurillac - Clermont-Ferrand - Le Puy-en-Velay Montluçon - Moulins - Vichy **FORMASUP** *<u>AUVERGNE</u>* 

	R5.Agro.11 Biotechnologie s et bioinformatiqu e appliquées à l'agronomie	– Innover en agronomie	Utiliser les approches biotechnologiques appliquées à l'agronomie :  — Biotechnologies et Génomique (PCR quantitative, nouvelles technologies de séquençage)  — Bio-informatique : Maitrise pratique des outils bio-informatiques courants d'analyse et de traitement de données issues par exemple de séquençage, de bases de données, de cartographie génétique, de phylogénie	30h	6	6	18
	PORTFOLIO	- Engager une posture réflexive et de distanciation critique en cohérence avec le parcours suivi et le degré de complexité des niveaux de compétences ciblés		14h			
6	R6.01 Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	– Expérimenter dans le Génie Biologique	Intégrer l'expérimentation en biologie dans l'actualité et analyser ses activités et ses pratiques en prenant en compte les enjeux sociétaux :  – Utilisation et rôles de la biologie et des biotechnologies dans des thématiques d'actualité  – Intégration de la démarche qualité dans un suivi d'expérimentation	6h		2	4
	R6.Agro.02 Communicatio n	<ul> <li>Communication</li> <li>scientifique et</li> <li>technique avancée</li> <li>Communication</li> <li>professionnelle</li> <li>adaptée</li> <li>Communication</li> <li>managériale</li> </ul>	<ul> <li>Constituer une bibliographie, une revue de la littérature scientifique</li> <li>Maîtriser les codes et les enjeux de la communication en lien avec le milieu professionnel : communication envers le client, l'usager et les niveaux hiérarchiques supérieurs et inférieurs</li> <li>Animer une équipe de travail en utilisant les outils de gestion de projet</li> <li>Mettre en application des techniques de communication engageante (économie circulaire, démarche qualité)</li> <li>Mettre en valeur la démarche de développement durable et/ou la responsabilité sociétale de l'entreprise</li> </ul>	4h		4	



Institut Universitaire de Technologie Clermont Auvergne – Université Clermont Auvergne Service Formation Continue & Alternance

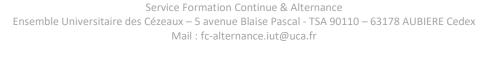




**FORMASUP** *<u>AUVERGNE</u>* 

R6.Agro.03 Anglais	Comprendre les informations scientifiques et l'intégrer dans le monde professionnel	Approfondissement de la communication professionnelle et scientifique écrite et orale	5h		5	
R6.Agro.04 Systèmes alternatifs et productions spécialisées 2	- Conduire les productions agricoles - Connaitre selon les territoires et la saisonnalité, les systèmes alternatifs, productions spécialisées et diversifications des exploitations	<ul> <li>Agroécologie, permaculture, agroforesterie, agriculture urbaine et périurbaine</li> <li>Systèmes à faible empreinte écologique (climat, azote, phyto)</li> <li>Systèmes Haute Valeur Environnementale (HVE), Bio</li> <li>Productions spécialisées animales et/ou végétales : ex viticulture, arboriculture, maraichage, filières spécialisées, cuniculture, apiculture, pisciculture, productions non-alimentaires</li> <li>Transformations à la ferme (produits laitiers, œnologie), circuits courts,</li> <li>Prestation de service, bioénergies (méthanisation, solaire, éolien)</li> </ul>	19h	5	6	8
R6.Agro.05 Développeme nt des exploitations et filières	– Conseiller le secteur agricole	Identifier les paramètres socio- économiques du développement des exploitations et filières agricoles :  — Gestion travail/Ressources humaines (droit du travail)  — Création d'exploitations (EARL, GAEC, AMAP,) : aspects juridiques et droit rural  — Marketing et commercialisation/vente  — Analyses de filières	17h	4	5	6
R6.Agro.06 Stratégies d'investigation en agronomie	– Innover en agronomie	Répondre à des problématiques agronomiques complexes : – Méthodologies statistiques – Essais agronomiques – Présentation des résultats	10h	4	2	4
R6.Agro.07 Participer au développemen t de systèmes innovants	– Innover en agronomie	Développement de systèmes innovants à partir des diagnostics et des attentes sociétales  – Diagnostics d'exploitations, de filières, de territoires  – Analyse de cycles de vie  – Adaptation des systèmes au changement climatique : recyclages, autonomie, économie circulaire, Bilans C (fixation, réduction des émissions)  – Recherche participative	10h	4	2	4

• Rythme de l'alternance (périodes à l'IUT et périodes en entreprises) (cf calendrier d'alternance)



Institut Universitaire de Technologie Clermont Auvergne – Université Clermont Auvergne

