

S1/ Module	N°	Matière	Crédit
Sc. Des productions agricoles	GR-EnAg-11	Agronomie	2
		Alimentation des animaux domestiques	2
		Sciences du sol	2
		Total	6
Sciences et techniques de l'ingénieur I	GR-EnAg-12	Dessin technique/DAO	2
		Informatique	2
		Topographie	2
		Total	6
Mathématiques appliquées	GR-EnAg-13	Méthodes numériques I	2
		Recherche opérationnelle	2
		Statistiques de l'ingénieur	2
		Total	6
Sciences et techniques de l'ingénieur III	GR-EnAg-14	Electronique	1.5
		Electrotechnique	2.5
		Instrumentation	2
		Total	6
Initiation à la gestion des entreprises	GR-EnAg-15	Comptabilité générale	2.5
		Gestion des ressources humaines	2.5
		Total	5
Communication et expression	GR-EnAg-16	Français I	3
		Anglais I	2
		Total	5
Stage exploitation agricole (P1)	GR-EnAg-17	Préparation au stage	1
		Réalisation pratique	4
		Total	5
		Total semestre	39

S2/ Module	N°	Matière	Crédit
Base de génie civil	GR- EnAg -21	Résistance des matériaux RDM	2
		Mécanique des sols	2
		Techniques de construction	2
		Total	6
Base de l'hydraulique et de l'hydrologie	GR -EnAg -22	Mécanique des fluides	2.5
		Hydrologie	2.5
		Total	5
Hydraulique	GR-EnAg -23	Hydraulique générale	3
		TP Hydraulique	2
		Total	5
Base de mécanique technique	GR- EnAg -24	Connaissance des matériaux	2
		Thermodynamique appliquée	2
		Mécanique Appliquée	2
		Total	6
Sc. Economique et sociales	GR- EnAg -25	Gestion des entreprises et comptabilité	2
		Economie de développement	2
		Economie des filières de production	2
		Total	6
Techniques d'information et de communication	GR- EnAg -26	Outils et méthodes de recherche de l'information en ligne	2.5
		Français II	2.5
		Total	5
Stage en exploitation P2	GR- EnAg -27	Réalisation pratique	3
		Rédaction et Restitution	2
		Total	5
		Total semestre	38

S3 / Module	N°	Matière	Crédit
Ecologie	GR- EnAg - 31	Ressources eau-sol	1.5
		Ecologie du Paysage	1
		Bioclimatisation	1
		Gestion et traitement des données (SIG et GPS)	1,5
		Total	5
Hydraulique	GR- EnAg - 32	Ecoulement à surface libre	1.5
		Ecoulement en charge	2.5
		Machines hydrauliques (pompes et turbines)	1
		Total	5
Matériaux et construction	GR- EnAg - 33	Mécanique des milieux continus	1.5
		Rhéologie	1
		Dynamique des structures	1.5
		Méthodes des éléments finis	1
		Total	5
Conception et fabrication des équipements	GR EnAg - 34	Systèmes hydrauliques et pneumatiques	1
		Eléments de machines	1.5
		Fabrication mécanique (CAO.FAO)	1
		Atelier de génie mécanique	1.5
		Total	5
Génie électrique	GR- EnAg - 35	Automatismes et régulation (automates programmables)	2.5
		Commandes et protection des machines électriques	2.5
		Total	5
Energies renouvelables	GR- EnAg - 36	Thermodynamique appliquée	1,5
		Energies non conventionnelles	1.5
		Transfert de chaleur et de masse	1.5
		Hydro-énergie et éolien	1.5
		Total	6
Socio-économie	GR- EnAg - 37	Droit social	1.5
		Gestion de marchés publiques	2
		Fiscalité des entreprises	1.5
		Total	5
Langues et communication	GR- EnAg - 38	Français III	2
		Anglais II	3
		Total	5
Total Semestre			41

S4/ Module	N°	Matière	Crédit
Mécanisation I	GR- EnAg - 41	Moteurs thermiques	1.5
		Engins agricoles et de génie civil	1.5
		Gestion de la mécanisation	1.5
		Gestion de la maintenance I	1.5
		Total	6
Energétique	GR- EnAg - 42	Gisements énergétiques naturelles	1.5
		Systèmes photovoltaïques et solaires thermiques	2
		Froid industriel	1.5
		Technique de séchage	1.5
		Total	6.5
Bâtiments et installations agricoles	GR- EnAg - 43	Construction métallique	1.5
		Bâtiments et installation agricoles	2
		Géotechnique appliquée	2
		Total	5.5
Ressources en eau	GR- EnAg - 44	Hydrogéologie	2.5
		Dessalement	2.5
		Total	5
Approches de développement	GR- EnAg - 45	Planification stratégique	1.5
		Montage des projets de développement	2
		Management SQ	1.5
		Total	5
Expression et communication	GR- EnAg - 46	Communication professionnelle	2,5
		Anglais III	2,5
		Total	5
Stage	GR- EnAg - 47	Stage développement	5
		Total semestre	38

S5/ Module	N°	Matière	Crédit
Mécanisation II	GR- EnAg - 51	Mécanisation de la production végétale	2
		Mécanisation de la production animale	1.5
		Techniques de post récolte	1,5
		Projet mécanisation	1.5
		Total	6,5
Services publics communaux	GR- EnAg - 52	Electrification rural	2
		AEP	2
		Gestion des déchets liquides et solides	2
		Routes et pistes rurales	2
		Total	8
Aménagement de l'espace agricole	GR- EnAg - 53	Photo-interprétation et Télédétection	1.5
		Terrassement et nivellement	1.5
		Drainage agricole	1.5
		Techniques d'irrigation (cours et projet)	2.5
		Total	7
Audit et Evaluation environnementale	GR- EnAg - 54	Gestion des risques de catastrophes	1
		Audit et optimisation des systèmes énergétiques	2
		Techniques d'évaluation environnementale	1.5
		Changement climatique et bilan carbone	1.5
		Total	6
Création et management des entreprises	GR- EnAg - 55	Séminaires d'entreprenariat	3
		Logistique	1.5
		Gestion de la maintenance II (GMO)	1.5
		Total	6
Stage ingénieur	GR- EnAg - 56	Stage insertion en milieu professionnel	5
		Total semestre	38,5