

Objectifs éducatifs du programme du Cycle Ingénieur

Les objectifs de cette formation sont les suivants :

- Acquérir les connaissances fondamentales (mathématiques, sciences physiques et biologiques fondamentales, sciences de l'ingénieur et informatique) nécessaires à la maîtrise des méthodes d'analyse, à la pratique du génie Agricole et à la maîtrise des facteurs de production animale et végétale.

- Acquérir un haut niveau de compétences sur le plan pratique pour pouvoir gérer les ressources animales et fourragères pour une utilisation durable, adopter des processus technologiques appropriés dans les exploitations agricoles et démontrer une croissance professionnelle et technique continue.

- Être capable de concevoir des processus, de penser de manière créative, de formuler des problématiques, de communiquer efficacement, de synthétiser des informations, d'évaluer et de mettre en œuvre des solutions aux problèmes. Ex : caractériser et éventuellement orienter les systèmes agricoles traditionnels vers des systèmes agroécologiques.

- Être capable d'appliquer des solutions innovantes aux problèmes en utilisant de nouvelles méthodes ou technologies, en mettant en œuvre des solutions basées sur des systèmes multidisciplinaires et en soulevant des questions d'éthique, de diversité culturelle, de sécurité, de mondialisation, d'impacts économiques, climatiques et environnementaux.

- Être capable de développer et de mener des projets innovants en étant un leader performant, en travaillant en équipes collaboratives et pluridisciplinaires tout en améliorant la rentabilité des systèmes d'élevage dans des contextes climatiques et économiques changeants.

Educational objectives of engineering cycle

- Acquire the fundamental knowledge (mathematics, fundamental physical and biological sciences, engineering sciences and computer science) necessary to master analysis methods, to practice agricultural engineering and to controlling animal and plant production factors.

- Acquire a high level of practical skills to be able to manage animal and fodder resources for sustainable use, adopt appropriate technological processes in farms and demonstrate continuous professional and technical growth.

- Be able to design processes, think creatively, formulate problems, communicate effectively, synthesize information, evaluate and implement solutions to problems. Ex: characterize and possibly orient traditional agricultural systems towards agro-ecological systems.

- Be able to apply innovative solutions to problems through using new methods or technologies, implementing solutions based on multidisciplinary systems and raising issues of ethics, cultural diversity, security, globalization, safety, economic, climatic and environmental impacts. .

- Be able to develop and lead innovative projects by being a successful leader and working in multidisciplinary and collaborative teams while improving the profitability of livestock systems in changing climatic and economic contexts.