

## Le Projet Tuteuré

Etudiants en DUT Génie Biologique, nous réalisons au cours de notre formation un projet : le Projet Tuteuré (Ptut) pour lequel nous travaillons avec une entreprise ou un organisme afin de répondre à une problématique réelle en accord avec notre formation.

### Objectifs :

Ce projet nous permet de nous rapprocher du monde du travail, des chercheurs ainsi que des problèmes locaux et d'actualités sur lesquels la communauté environnementale et agronomique se penche aujourd'hui. Grâce à ce projet, nous nous créons des liens et un réseau qui pourra nous être utiles pour la suite de nos études. Il nous pousse vers l'autonomie et la prise d'initiatives.

### Sur la forme :

Pour réaliser ce projet, des groupes de 3 à 6 étudiants doivent trouver une entreprise, un organisme ou même un particulier ayant la possibilité de nous proposer une étude sur laquelle nous pouvons participer. Une fois que les objectifs sont transmis, il est alors question de travailler dans une réelle autonomie en contactant si besoin les enseignants de l'IUT, le tuteur ou toute personne susceptible de pouvoir nous aider.

Chaque semestre des créneaux sont prévus au cours desquels le point est fait sur les avancées de chaque groupe.

Nous sommes évalués tous les semestres lors d'une soutenance orale et nous avons 1 ou 2 rapports écrits à rendre.

### Sur le fond :

Les sujets sont très variés : en générale les étudiants en option agronomie travaillent avec des exploitations agricoles et les étudiants en option environnement avec des parcs, des centres de recherches ou des entreprises dans le domaine du traitement de l'eau ou des déchets.

Nous avons par exemple parmi nous des élèves qui aident une apicultrice à la mise en place d'une exploitation porcine (AGRO) alors que d'autres étudient le bourgeon d'argousier, ses besoins afin de parvenir à un rendement optimal permettant son utilisation comme complément alimentaire (AGRO). Nous pouvons également citer un groupe d'étudiants qui travaille sur les contraintes autour des besoins de ruches et de leur éventuelle sédentarisation (GE), un autre qui travaille avec une entreprise de recyclage qui cherche à répandre et valoriser le compostage de proximité (GE), ou encore un autre qui recherche d'éventuels facteurs de pollutions dans les vallons obscurs (GE).

### Un Exemple de A à Z :

Notre groupe travaille avec un centre de recherches spécialisé dans l'eau et plus précisément une équipe cherchant à rendre possible l'utilisation d'eau de station d'épuration pour l'arrosage de terrains agricoles.

Pour ce projet un groupe d'étudiants AGRO travaille en collaboration avec un groupe d'étudiants GE. Les étudiants d'AGRO sont focalisés sur la composition de la terre et sa possible contamination ou enrichissement par les eaux usées et les conséquences sur la plantes. De l'autre nous, en environnement, nous étudions le nombre et les types de micro-organismes qui sont présents sur les feuilles après cet arrosage et ainsi les dangers pour une future consommation de ces plantes.

Pour cela nous avons mis au point un protocole de prélèvement des feuilles, de mise en culture de tous résidus présents sur ces feuilles puis d'observation et de détermination, tout cela en conditions stériles de microbiologie.