



**Titre du projet :** Réalisation d'un outil informatique d'aide à la décision – application à la gestion du choix des modules ELT3 et du choix des projets.

**Renseignements administratifs**

Société : ENSIL

Prénom(s) et nom(s) du (des) contacts :

Tél : -

Email :

Site Web : -

**Référent universitaire si connu**

Prénom(s) et Nom(s) : Anne JULIEN-VERGONJANNE

Composante : ENSIL

Tél : -

Email : [anne@ensil.unilim.fr](mailto:anne@ensil.unilim.fr)

**Descriptif du projet et objectifs scientifiques (1 page maximum) :**

Les méthodes d'aide à la décision permettent non seulement de fournir l'information mais de choisir parmi plusieurs propositions, en fonction de critères établis.

Ce projet se découpe suivant plusieurs tâches :

Les entrées du logiciel seront des données pondérées (par exemple un module avec un pourcentage de priorité) établies par les étudiants. Une première tâche sera donc de réaliser l'interface adaptée pour la saisie (par exemple vœux en ligne) en tenant compte des problématiques de sécurité et du format des données pour utilisation par le logiciel de traitement.

La deuxième tâche concerne le logiciel de traitement. L'algorithme devra prendre en compte dans son cahier des charges les règles de l'équipe pédagogique ELT, par exemple le système de priorité : choix au mérite, par ordre alphabétique... Des propositions seront faites et devront être validées par la spécialité.

La troisième tâche abordera l'aide à la décision : soit en réalisant une interface de sortie de la partie traitement permettant d'apprécier les différentes solutions, soit en choisissant une solution sur la base de critères à définir.



**Intérêts du projet** (quelques lignes) :

- rendre plus flexible le choix des modules et/ou projets pour les étudiants.
- simplifier le déroulement pour l'équipe pédagogique
- archiver l'historique pour chaque étudiant
- proposer une interface

**Moyens matériels nécessaires :**

- ordinateur
- Matlab

**Autres renseignements**

Prérequis nécessaires pour mener à bien le projet : cours de ELT1

Apports de ce projet pour les élèves :

Structuration projet : cahier des charges, Programmation Matlab, cas concret

Nombre d'élèves :  2  3  4

Poursuite éventuelle en stage :  Oui  Non

