

Projet d'Initiation à la Recherche ou Projet d'Innovation-Recherche (barrer)

Nom du laboratoire ou de l'entreprise/établissement :

TUTEUR(S)

NOM-Prénom Tel Mel

- Elodie CHANTHERY Elodie.chanthery@insa-toulouse.fr

- Gwendoline LE CORRE lecorre@insa-toulouse.fr

Tuteurs INSA si projet industriel:

Prénom NOM

Mel:

TITRE DU PROJET

Jeu sérieux sur l'analyse systémique

MOT-CLES

Analyse systémique, complexité, anthropocène, jeu sérieux

DESCRIPTIF (RESUME), indiquer l'enjeu sociétal de l'INSA de Toulouse s'il y a lieu

L'analyse en complexité consiste à modéliser, étudier un système dans sa globalité. Les propriétés générales des systèmes dits « complexes » sont notamment la reliance, l'irréversibilité, la dialogique, la causalité circulaire, la récursivité... définies par Morin (1977-2004). On parle également d'analyse systémique.

Ces notions sont enseignées actuellement à l'INSA dans le cours d'anthropocène, durant une séance de TD, et sont assez ardues à faire passer. Le but de ce projet est d'utiliser le jeu pour rendre ces notions plus abordables en TD.

Le projet a pour objectif de développer un jeu sérieux (plateau et/ou cartes, jeu de rôle, électronique/numérique ou papier...) pour illustrer ces concepts et les faire comprendre à des étudiants de niveau bac+1. L'idée est également de montrer qu'anthropocène et analyse systémique vont de pair.

Le projet débutera par un état de l'art sur l'analyse systémique et sur la complexité. On identifiera les points à aborder dans le jeu et on essaiera de trouver des illustrations, notamment sur les enjeux climatiques, qui pourront servir dans le jeu sérieux.

L'étape de réalisation s'attachera à développer le jeu sérieux qui pourra servir lors de la séance de TD de 1^{ère} année (28 étudiants cible, en environ 50min). La forme du jeu sérieux est libre. Laisser place à votre créativité.

Le projet est destiné à des étudiants ayant la volonté de développer un outil pédagogique et ludique, mettant en lumière les nouveaux enjeux socio-écologiques.

--

PROFIL DES ETUDIANTS SOUHAITE (1 seul choix par projet)

☒ AE-SE : spécialité Automatique-Electronique parcours Systèmes Embarqués

☒ IR-SI : spécialité Informatique parcours Systèmes Informatiques

☒ IR-SC : spécialité Informatique parcours Systèmes Communicants

☐ (optionnel) ce projet peut être proposé à un ou des étudiants d'échange sur la partie réalisation seule (semestre 1 et/ou semestre 2)

PRIORITE : si vous posez plusieurs sujets, indiquer ici la priorité de ce sujet (1= plus prioritaire)