



	Responsable / <i>Responsibile</i> : Nicolas LAMBALLE	Ingénieur ENAC Année scolaire 2018/2019
<b>S8 ARPEX</b>	<b>Mineure « Exploitation aéroportuaire » / Minor « Airport Operations »</b>	   

### OBJECTIFS / OBJECTIVES

Cette mineure est consacrée à préparer les futurs ingénieurs en relation avec l'exploitation aéroportuaire à faire face aux défis techniques, économiques, environnementaux et de sécurité d'aujourd'hui et futurs.

Les sujets seront enseignés par des enseignants de l'ENAC et par des professionnels en poste dans des sociétés d'exploitation aéroportuaire ou en relation avec ces sociétés.

La mineure est divisée en 4 groupes de cours et un projet de synthèse à l'issue desquels les étudiants seront capables de :

- DD4001 – Environnement et Développement Durable
  - o Expliquer l'enjeu du développement durable des aéroports.
  - o Décrire les principes d'une étude d'impact environnemental aéroportuaire.
  - o Expliquer les relations entre un aéroport et son environnement : contraintes et impacts avec les milieux physique, biologique et humain.
  - o Décrire l'impact du Transport Aérien sur la qualité de l'air sur et autour des aérodromes et les méthodes de réduction des émissions.
  - o Identifier l'ensemble des acteurs impliqués dans la maîtrise des nuisances sonores du Transport Aérien et décrire leurs actions.
  - o Evaluer l'impact des facteurs contributifs des nuisances sonores autour d'une plateforme au moyen d'un outil de modélisation du bruit.
  - o Illustrer les moyens de l'ATM pour prendre en compte la problématique du développement durable des aéroports.
  - o Expliquer la relation entre biodiversité et sécurité aéroportuaire.
- EC4005 – Economie aéroportuaire
  - o Décrire et classer les principales sources de revenus et de dépenses d'un aéroport et déterminer le profit.
  - o Expliquer le rôle de la régulation économique aéroportuaire.
  - o Calculer et analyser le retour sur investissement en aéroport.
  - o Expliquer la méthode de développement de nouvelles routes depuis un aéroport.
  - o A l'aide d'un *serious game*, analyser l'interaction stratégique à court, moyen et long terme entre les compagnies aériennes et les aéroports, afin d'optimiser le profit aéroportuaire en jouant sur la politique tarifaire aéroportuaire et les investissements à prévoir.

- EA4007 – Sécurité d'Exploitation aéroportuaire
  - o Identifier des enjeux de sécurité sur une plateforme aéroportuaire.
  - o Connaître le rôle de l'exploitant aéroportuaire en matière de sécurité et les actions mises en place pour garantir un niveau de sécurité (en lien avec la certification sécurité et le manuel d'aérodrome).
  - o Appliquer les principes de sécurité d'exploitation aéroportuaire en aire de mouvements (SSLIA, PPA, etc.).
  - o Analyser et manager un SGS.
  - o Définir le cadre et les étapes de réalisation de l'EISA (évaluation d'impact sur la sécurité aéroportuaire, analyse de sécurité) / Identifier les Evènements Redoutés dans le cadre d'une EISA.
  - o Appliquer les principes de sûreté dans l'exploitation aéroportuaire.
  
- EA4008 – Gestion des opérations aéroportuaire
  - o Décrire les procédures d'assistance en escale.
  - o Expliquer le fonctionnement du système de répartition des créneaux sur les aéroports coordonnés.
  - o Expliquer l'organisation d'un aéroport en CDM (Collaborative Decision Making).
  - o Décrire les équipements spécifiques aéroportuaires.
  - o Expliquer les principes de gestion de crise.
  
- EA7900 - Projet.
  - o Résoudre en groupe une problématique réelle proposée un professionnel de l'exploitation aéroportuaire en mettant en œuvre des connaissances, savoir-faire et savoir-être acquis individuellement au cours de la mineure et des autres enseignements du cursus IENAC, notamment relatifs à la gestion de projet.
  - o Interagir avec un environnement professionnel.
  - o Travailler en équipe.
  - o Porter a posteriori un regard critique sur le travail réalisé.
  - o Synthétiser en groupe à l'écrit les travaux réalisés.
  - o Présenter oralement en groupe le travail réalisé.