


	Responsable / <i>Responsible</i> : Nicolas LAMBALLE	Ingénieur ENAC Année scolaire 2019/2020
<b>S7-S9</b> <b>ARPC</b> 	<b>Mineure « Conception et planification aéroportuaire » /</b> <b>Minor « Airport design and planning »</b>	   

### OBJECTIFS / OBJECTIVES

A l'issue des cours de cette mineure, l'étudiant sera capable de spécifier toutes les composantes qui forment un système aéroportuaire, et de décrire les rapports que ces composantes ont entre elles :

- A) A partir d'un référentiel réglementaire donné, évaluer et spécifier correctement les infrastructures aéroportuaires suivantes en fonction du trafic attendu et des conditions locales :
  - a. Aires de mouvement et protections associées
  - b. Hélistations
  - c. Bâtiments Aéroportuaires
- B) Expliquer les objectifs de sécurité des éléments constitutifs d'une aire de mouvement.
- C) Identifier les facteurs influençant la capacité d'un aéroport.
- D) Critiquer une prévision de trafic.
- E) Dessiner et concevoir en 2 dimensions au niveau faisabilité les composantes aéroportuaires à l'aide des logiciels Autocad et Pathplanner.
- F) Proposer un positionnement pertinent des infrastructures aéroportuaires, en particulier des aérogares, de la tour de contrôle, du bâtiment SSLIA et des composantes de l'aire de mouvement.
- G) Expliquer les procédures, travaux et mesures nécessaires pour accueillir un aéronef critique nouveau sur une plateforme aéroportuaire.

*After the courses of this minor, the student shall be able to specify all components of an airport system, and to describe the interactions among the components :*

- A) *From a given regulatory framework, the student shall be able to assess and correctly specify the following infrastructures according to the expected traffic and local conditions:*
  - a. *Mouvement areas and related protections*
  - b. *Helistations*
  - c. *Airport buildings*
- B) *Explain the safety objectives of the different components of a movement area.*
- C) *Identify the factors impacting the capacity of an airport.*
- D) *Critizice a traffic forecast.*
- E) *Draw and design in 2 dimensions at a feasibility level the airport components with Autocad and Pathplanner softwares.*
- F) *Propose a relevant layout of airport infrastructures, especially the terminals, the control tower, the ARFF station and the components of the movement area*
- G) *Explain necessary procedures, works and measures to accommodate a new critical aircraft on an airport.*

