



	Responsable / <i>Responsible</i> : Nicolas LAMBALLE	Ingénieur ENAC Année scolaire 2021/2022
S7-S9 ARPC 	Mineure « Conception et planification aéroportuaire » / Minor « Airport design and planning »	   

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 Aviplan.
- 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, assess and correctly specify the following infrastructures according to the expected traffic and local conditions:*
 - a. *Movement 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 Aviplan 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.*