

## MCTA / ICNA MANAGEMENT ET CONTRÔLE DU TRAFIC AÉRIEN

### RÉSUMÉ DE LA FORMATION

**Type de diplôme :** Diplôme visé niveau bac+5 grade master

**Domaine ministériel :** Sciences, Technologies, Santé

## Présentation

La formation de Management et Contrôle du Trafic Aérien est principalement associée au corps ICNA (Ingénieurs du Contrôle de la Navigation Aérienne) de la fonction publique, les étudiants obtenant le diplôme délivré par l'ENAC étant majoritairement destinés à travailler à la Direction Générale de l'Aviation Civile.

La formation MCTA est une formation systémique qui prépare à la fois aux fonctions de contrôleur de la circulation aérienne mais aussi aux métiers du management du trafic aérien. En effet le contrôleur aérien n'a de cesse de s'adapter à de nouveaux supports de travail, de nouvelles réglementations et de nouveaux outils tout en assurant la sécurité et la régulation du trafic aérien. Ce métier et donc cette formation exigent avant tout un sens aigu des responsabilités.

## Contenu de la formation

L'élève en management et contrôle du trafic aérien bénéficie, en alternance à l'Ecole nationale de l'aviation civile (ENAC) et dans le milieu professionnel :

- a) D'un enseignement général comprenant des cours, des conférences, des travaux pratiques sur des matières de connaissances générales et techniques incluant notamment les exigences communautaires ;
- b) D'une formation au contrôle aérien, théorique et pratique sur simulateur, dont le contenu est défini en liaison avec la direction des services de la navigation aérienne en conformité avec les exigences communautaires ;
- c) D'une formation à l'expertise, à l'encadrement et d'une initiation à la recherche ;
- d) D'une formation avancée à l'anglais qui répond aux exigences suivantes : obtention de la mention linguistique requise pour la licence communautaire (1) de contrôleur de la circulation aérienne et obtention du niveau B2 du cadre européen commun de référence pour les langues (CECR) ;

### PLUS D'INFOS

**Niveau d'étude :** BAC +5

**Public concerné**

\* Formation initiale

### EN SAVOIR PLUS

[Page web sur la formation MCTA/ICNA](#)

e) De stages et de visites en centres opérationnels et en milieu professionnel.

## Organisation de la formation

Année 1

---

Semestre 5

BASIC

- *BASIC Réglementations (Obligatoire)*
  - XX281 - BASIC Inspection des études
  - CA218 - BASIC ATLA
  - EX209 - Environnement professionnel
- *BASIC EQPS MET FH (Obligatoire)*
  - BA208 - BASIC Equipement et systèmes
  - MT204 - BASIC Météorologie
  - FH219 - BASIC Facteurs Humains
- *BASIC ACFT NAV (Obligatoire)*
  - BA206 - BASIC Aéronefs
  - NV203 - BASIC Navigation
- *BASIC Formation Pratique au Contrôle (Obligatoire)*
  - CA228 - BASIC TWR formation pratique
  - CA227 - BASIC Surveillance formation pratique

Semestre 5 Domaine Métiers

- *Langues (Obligatoire)*
  - LV218E - Anglais Général et adaptation BASIC
  - LV220E - Anglais Aéronautique BASIC
  - LV305E - Anglais Tutorat BASIC
- *Enseignements Professionnels (Obligatoire)*
  - OP201 - Présentation de l'avion
  - IS201 - Passeport SSI
  - FH203 - Conférence Médecine à normes - licence de contrôle
- EP301 - Education Physique et Sportive
- AI212 - Conférence AIS (Aeronautical Information Service)
- SR203 - SAR (Search And Rescue)
- AE204 - Moteurs
- *Stages (Obligatoire)*
  - LV219E - Stage Anglais Immersion

Semestre 6

Aerodrome ADV ADI Domaine Licence

- *AER Formation Pratique au Contrôle (Obligatoire)*

- CA226 - Formation Pratique Aerodrome
- CA207 - ABES ABnormal and Emergency Situations

Aerodrome

- *AER Réglementations (Obligatoire)*

- CA219 - Réglementation Circulation Aérienne (RCA) -

Aérodrome

- XX282 - Inspection des Etudes - Aérodrome

- *AER Enseignements Aéronefs/Aircraft (Obligatoire)*

- AV209 - Avionique Aérodrome
- OP208 - Performances et Techniques Utilisation aéronefs

- Aérodrome

- *AER Enseignements théoriques licence (Obligatoire)*

- AI208 - Télécommunications (Tous Ratings)

- MT206 - Météorologie - Aérodrome

- FH222 - Facteurs humains (Tous ratings)

- AT212 - Systèmes automatisés - Aérodrome

- EA204 - Aérodrome (Aérodrome et Approche)

Semestre 6 Enseignements métiers

- *Langues (Obligatoire)*

- LV214E - Anglais MTF/ALP

- LV216E - Anglais aéronautique Aérodrome

- LV215E - Anglais général Aérodrome

- LV306E - Anglais Tutorat Aérodrome

- *Enseignements Professionnels (Obligatoire)*

- EA211 - Sûreté Aéroportuaire

- EA201A - Conférence SSLIA

- EA301 - Principes du vol Hélicoptères

- EA302 - Service de prévention du Péril Animalier (SPPA)

- SR301 - Search and Rescue (SAR) Aérodrome

- EA383 - Conférence Maîtrise des Nuisances Sonores

- EA384 - Conférence Pollution Atmosphérique et Transport

Aérien

- AE209T - PPL Théorique

- EP302 - Education Physique et Sportive

- *Stages (Obligatoire)*

- CA305 - Stage ARPT

- AE209 - Stage pilotage MCTA

Année 2

---

Semestre 7

Approche APP APS Domaine Licence

- *Approche APP-APS Formation Pratique au Contrôle (Obligatoire)*

- CA237 - Formation pratique APS1

- CA238 - Formation pratique APS2

- CA306 - ABES ABnormal and Emergency Situations

Approche

- *APP-APS Réglementations (Obligatoire)*
  - CA303 - Réglementation de la Circulation Aérienne

Approche

- AT301 - Systèmes Automatisés- Approche
- XX283 - Inspection des Etudes Approche
- *APP APS Enseignements théoriques licence (Obligatoire)*
  - MT302 - Météorologie-Approche
  - AV204 - Avionique (Approche - En Route)
  - AE205 - Performances et Techniques Utilisation Aéronefs

- Approche

- AI210 - Systèmes CPDLC (Approche - En Route)

Semestre 7 Domaine Métiers

- *Langues (Obligatoire)*
  - LV232E - Anglais Général - Approche
  - LV233E - Anglais Aéronautique - Approche
- *Enseignements Management de Projet (Obligatoire)*
  - AT210A - Projet ATM 1/2
  - CS208 - Management de projet
  - FH301A - Méthodologie de présentation de projet 1/2
  - IB301 - Bureautique (1/3)
  - ME400 - Recherche appliquée à l'ATM
  - SH302 - Méthodologie de Recherche d'informations
- *Enseignements professionnels (Obligatoire)*
  - CA288 - Contrôle aérien et Vol à Voile
  - EA203 - Transport Aérien et Développement Durable
  - EA202 - Trajectoires et Environnement - Approche
  - RG301 - Conférence Minima Opérationnels (EU-OPS)
  - AT381A - Conférence "Presentation et Demo DTI"
  - AT381B - Conférence Brouillage de Fréquences
  - AT381C - Conférence Minimas de Séparation Radar
  - AT381D - Conférence T-CAS
  - TX0001 - Sensibilisation à la Diversité
  - EP401 - Education Physique et Sportive

Semestre 8

En-Route ACP ACS Domaine Licence

- *ACP ACS Formation pratique au contrôle (Obligatoire)*
  - CA239 - Formation pratique ACS1
  - CA240 - Formation pratique ACS2
  - CA307 - ABES ABnormal and Emergency Situations En-

Route

- *ACP ACS Réglementations (Obligatoire)*
  - CA304 - Réglementation de la circulation aérienne (RCA)

En-Route

- AT302 - Equipements et systèmes En-Route
- XX284 - Inspection des études En-route
- *ACP ACS Enseignements théoriques Licence (Obligatoire)*
- MT404 - Météorologie En-Route
- AE205 - Performances et Techniques Utilisation aéronefs
- En-Route
- AE414 - Principes du vol - En Route

#### Semestre 8 Domaine Métiers

- *Langues (Obligatoire)*
- LV221E - Anglais aéronautique En Route
- LV223E - Anglais Général En Route
- *Enseignements Management de Projet (Obligatoire)*
- AT210B - Projet ATM 2/2
- FH301B - Méthodologie de présentation de projet 2/2
- IB301B - Bureautique (2/3)
- ME400 - Recherche appliquée à l'ATM
- *Enseignements professionnels (Obligatoire)*
- CS209 - Sensibilisation à la qualité
- RG202 - Sécurité et Règlementation du Transport Aérien
- AT402 - Trajectoires et Environnements (En-Route)
- DJ216 - Droit public
- DJ214 - Droit aérien
- DJ215 - Connaissance DGAC et Budget Annexe
- EC106 - Economies et finances publiques
- CA308 - Séminaire ATFCM
- AT382A - Visite Bases Aériennes
- AT382B - Visite AIRBUS
- EP401 - Education Physique et Sportive
- CA1003 - Circulation aérienne autour du porte avions et synergie Marine Nationale /DGAC

#### Année 3

---

- *Semestre 9 (Obligatoire)*
- EECO - Formation Expertise Encadrement Centre Opérationnel
- PFU - Formation contrôle
- LV219BE1 - Anglais Centres Semestre 9
- LV219BE2 - Anglais Immersion Semestre 9

#### Semestre 10

- *Enseignements Spécialisés Métiers (Obligatoire)*
- EC201 - Economie du Transport Aérien
- TOEIC - TOEIC
- LV214E - Anglais MTF-ALP
- *Enseignements Management de Projet (Obligatoire)*
- CA290 - Projet de fin d'études

- CA290B - Préparation à la soutenance orale du rapport de PFE
- CA290C - Bureautique (3/3)
- *Conférences (Obligatoire)*
  - XX288 - Inspection des études
  - AT1007 - Optimisation de la sécurité des Vols-Synergies pilotes/contrôleurs
    - AT1010 - Optimisation de la régularité des vols
    - AT1015 - Développement Durable de l'ATM
    - AT1008E - Qualité de Service à l'Usager
    - LV1010 - Anglais Intensif- Synergies pilotes/ contrôleurs
    - AT1011 - Rôles et Responsabilités des ICNA au sein de la DGAC
- FH221 - Gestion du stress aux soins du « trauma »
- AT1004E - Structures et Institutions
- AT1012 - Le Futur de l'ATM
- AT1013 - Opérations particulières
- AT1014 - Conférence Drones

## Conditions d'accès

Le recrutement des élèves s'effectue par la voie d'un seul concours.

Cliquez [ici](#) pour accéder à la notice d'informations publiée pour le recrutement 2017.

Pour plus d'informations sur les conditions d'accès, cliquer [ici](#).

## Composante

ENAC - Ecole nationale de l'aviation civile

### Lieu(x) de la formation

Toulouse

### Responsable(s)

FOURNIER Laurent  
laurent.fournier@enac.fr  
Tel. +33 5 62 17 46 12