



## Présentation

**Code interne :** API9-MOSLI

### Description

#### Objectifs

Ce cours SLI s'articule en trois parties, l'une présente les concepts de l'analyse système et du système de soutien. La deuxième partie traite de l'Analyse du Soutien Logistique (ASL) et du Soutien Logistique Intégré (SLI). La dernière partie présente les outils d'évaluation du soutien depuis les calculs de Fiabilité, Maintenabilité et Disponibilité (FMD) jusqu'aux calculs de stocks. Trois TP notés complètent cette formation et demandent un investissement plus important des élèves.

#### Compétences acquises

Avoir acquérir une vision synthétique sur la logistique des grands systèmes et plus particulièrement dans l'aéronautique

Savoir utiliser les outils et méthodes pour concevoir et évaluer un système de soutien

#### Compétences en cours d'acquisition

Intégrer les dimensions financières, juridiques et contractuelles dans sa pratique de l'ingénierie

#### Compétences acquises niveau maîtrise encadrée

Concevoir, planifier, mettre en œuvre et améliorer les programmes d'entretien d'aéronefs civils et des équipements associés, y compris en intervenant dans les phases d'ingénierie (maintenances préventive et prédictive), dans un contexte réglementaire international

S'intégrer dans un environnement professionnel en France ou à l'international Communiquer à l'écrit et à l'oral en anglais

Communiquer et travailler en équipe Piloter et animer une unité de travail ou un groupe projet

Anticiper, décider en situation d'incertitude Etre orienté résultats (coûts, délais, qualité) et satisfaction clients

#### Compétences acquises niveau maîtrise autonome

Exploiter la documentation aéronautique internationale

Piloter et animer des équipes techniques pluridisciplinaire (production (spécialités : mécanique, avionique, structures et cabine), supply chain, gestion de navigabilité, qualité, support technique)

### Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	6h
TP	Travaux Pratiques	14h

## Pré-requis obligatoires

AP8MOSLI

## Syllabus

### Contenu

Management de la logistique : cette première partie présente l'approche système, le système de soutien et ses composantes

Conception du soutien : cette deuxième partie présente l'Analyse du Soutien Logistique, le Soutien Logistique Intégré et le Life Cycle Cost

La dernière partie présente la FMD (Fiabilité, Maintenabilité, Disponibilité) et les calculs de stocks

Ces trois parties de cours seront appliquées sur 3 études de cas en présentiel et une en autonomie :

Etude de cas 1, Calcul de Life Cycle Cost

Etude de cas 2, Calcul de Fiabilité, Maintenabilité et Disponibilité

Etude de cas 3, Calcul de stocks pour la mise en place d'un stock initial de rechange

Etude de cas en autonomie, Analyse de besoin d'un système

Méthode pédagogique d'acquisition

Cet enseignement sera dispensé sous forme de cours intégrés avec des applications sur des cas d'études afin d'illustrer les principes développés. Le cours sera mis en ligne sur la plateforme numérique Moodle

## Informations complémentaires

Maintenance, Réparation, Révision

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	120		0.65		sans document
Contrôle Continu	Contrôle Continu			0.35		

## Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	120		0.65		sans document

## Infos pratiques

### Contacts

Olivier Devos

✉ [Olivier.Devos@bordeaux-inp.fr](mailto:Olivier.Devos@bordeaux-inp.fr)