



**PLAN DE COURS**  
PLAN DE COURS

No du cours

**280-175**

Session

**AUT.- 2000**

NOM DU COURS : INTRODUCTION À LA MODÉLISATION ET AU DESSIN AVEC LE LOGICIEL CATIA (2-2-0)

NOM DU (DES) RÉDACTEUR(S) : André Daveluy

NOM DU (DES) PROFESSEUR(S) : André Daveluy Michel Michaud

DÉPARTEMENT : **Construction aéronautique**

**PÉRIODES DE CONSULTATION**

(THÉORIE) Professeur: \_\_\_\_\_ Local: \_\_\_\_\_

	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI
HEURE					

(LABORATOIRE) Professeur: \_\_\_\_\_ Local: \_\_\_\_\_

	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI
HEURE					

NOM DE L'ÉTUDIANT-E: \_\_\_\_\_ Groupe: (TH) \_\_\_\_\_

(LAB) \_\_\_\_\_



## Objectifs du cours

Ce cours est une initiation à la modélisation 3D et au dessin avec le logiciel CATIA. À la fin du cours, les participants seront capables de :

- créer des pièces mécaniques en trois dimensions ;
- modifier ces modèles 3D ;
- créer des vues 2D à partir de ces modèles 3D, les coter et les annoter ;
- imprimer.

## Pondération

Théorie : 2 heures

Laboratoire : 2 heures

## Contenu

Le cours est divisé en 3 parties :

1. Formation de base (15 heures)
2. Conception de solides en 3D (30 heures)
3. Dessin et cotation (15 heures)

### *1. Formation de base*

Introduction :

Poste de travail (clavier, souris, etc.)

CATIA, vue d'ensemble.

Démarrage et sortie de CATIA.

Panneau de contrôle des transformations locales.

Fonctions permanentes, zones de l'écran, types de dialogues avec CATIA.

Création et sauvegarde de modèles.

Dessiner en 2D :

Fonctions de base : POINT, LINE, CURVE2, LIMIT1, ERASE

Autres fonctions : TRANSFOR, DETAIL, ANALYSIS, AXIS

Représentation de l'écran : STANDARD, GRAPHIC, IMAGE LAYER, IDENTIFY, TEXT

### *2. Conception de solides en 3D*

Modélisation solide : SOLIDE, types de solides

Créations (primitives)

Opérations sur les solides

Modification des solides

FILLETS, DRAFTS, SHELL, SPLIT, etc.

Arbre de construction et sa modification

SWEEP

THICKNESS

