

Plan de Classement de la bibliothèque de l'ENSTA  
Classement thématique

<b>00.000</b>	<b>MATHEMATIQUES</b>	<b>2</b>
<b>01.000</b>	<b>INFORMATIQUE</b>	<b>3</b>
<b>02.000</b>	<b>ÉLECTRONIQUE, SIGNAL ET COMMUNICATIONS</b>	<b>5</b>
<b>03.000</b>	<b>PHYSIQUE</b>	<b>6</b>
<b>04.000</b>	<b>CHIMIE</b>	<b>8</b>
<b>05.000</b>	<b>MÉCANIQUE ET MATÉRIAUX</b>	<b>9</b>
<b>06.000</b>	<b>SCIENCE DU GLOBE ET DE L'UNIVERS</b>	<b>10</b>
<b>07.000</b>	<b>CONSTRUCTION NAVALE</b>	<b>11</b>
<b>08.000</b>	<b>AÉROSPATIAL</b>	<b>13</b>
<b>09.000</b>	<b>TRANSPORT TERRESTRE</b>	<b>14</b>
<b>10.000</b>	<b>INGÉNIERIE</b>	<b>14</b>
<b>11.000</b>	<b>ARMEMENT</b>	<b>15</b>
<b>12.000</b>	<b>NUCLEAIRE</b>	<b>16</b>
<b>95.000</b>	<b>SCIENCES ECONOMIQUES</b>	<b>16</b>
<b>96.000</b>	<b>GESTION</b>	<b>17</b>
<b>97.000</b>	<b>DROIT</b>	<b>18</b>
<b>98.000</b>	<b>LANGUES</b>	<b>20</b>
<b>99.000</b>	<b>CULTURE</b>	<b>21</b>

# Plan de Classement de la bibliothèque de l'ENSTA

## Classement thématique

### 00.000 MATHEMATIQUES

00.000	<b>documentation mathématique</b>	00.040	<b>analyse mathématique</b>
00.000	dictionnaire de mathématiques	00.040	topologie générale
00.001	annuaire de mathématiques	00.040	espace vectoriel topologique
00.002	œuvres mathématiques	00.040	espaces de Banach
00.003	congrès de mathématiques	00.040	espaces de Hilbert
00.004	tables mathématiques		
00.0089	Histoire des mathématiques	00.041	intégration
00.008	mathématiques épistémologie	00.041	analyse réelle
		00.042	fonctions de variable complexe
00.010	<b>généralités mathématiques</b>	TA	surfaces de Riemann
00.010	mathématiques 1er cycle	00.043	calcul différentiel
		TA	géométrie différentielle
		00.044	analyse fonctionnelle
00.015	logique mathématique - théorie des ensembles	00.044	théorie spectrale des opérateurs
		00.045	distributions
		00.045	analyse de Fourier
		00.045	transformation de Fourier
		00.046	analyse harmonique
00.020	<b>algèbre</b>	00.050	<b>probabilités</b>
00.020	algèbre générale	00.050	théorie générale des probabilités
00.021	algèbre linéaire	00.050	processus stochastique
00.021	algèbre tensorielle	00.050	signal aléatoire
00.022	algèbre commutative	00.051	chaînes de Markov
00.023	topologie algébrique	00.052	théorie des files d'attente
00.023	algèbre homologique	00.053	méthodes numériques pour les probabilités
00.024	théorie des nombres		
00.025	théorie des groupes	00.060	<b>statistiques</b>
00.025	groupes et représentations	00.061	décision
00.025	fonctions spéciales		
00.026	algèbre de Lie		
00.027	algèbre et applications		
00.027	cryptographie		
		00.070	<b>mathématiques numériques</b>
00.030	<b>géométrie</b>	00.070	analyse numérique
00.030	géométrie classique	00.070	analyse numérique matricielle
00.030	géométrie euclidienne	NA	analyse numérique matricielle et méthodes numériques élémentaires
	TA		
	Euclide géométrie	00.070	mathématiques discrètes
00.030	géométrie projective	00.071	méthode des perturbations
00.030	géométrie hyperbolique	00.071	méthode asymptotique
00.031	géométrie algébrique	TA	développement asymptotique
00.032	géométrie différentielle	TA	modèle asymptotique
	TA		
	calcul différentiel	00.072	programmation mathématique
00.032	variétés	00.072	recherche opérationnelle
00.032	géométrie riemannienne	00.072	théorie des jeux
	TA	00.072	optimisation
	géométrie de Riemann	00.073	méthode des différences finies
00.033	théorie des singularités	00.074	méthode des éléments finis
00.034	surfaces de Riemann	00.075	spline
	TA		
	fonctions de variable complexe		
00.035	calcul des variations		
00.039	fractale		

# Plan de Classement de la bibliothèque de l'ENSTA

## Classement thématique

		<b>01.000 INFORMATIQUE</b>	
00.075	ondelette		
00.076	théorie des équations différentielles	01.000	<b>documentation informatique</b>
	NA aspects théoriques des méthodes numériques pour les équations différentielles	01.000	dictionnaire d'informatique
00.076	théorie des équations aux dérivées partielles	01.010	<b>informatique généralités</b>
	NA aspects théoriques des méthodes numériques pour les équations aux dérivées partielles	01.001	annuaire d'informatique
		01.019	informatique épistémologie
00.076	méthode de Monte-Carlo		
		01.060	<b>systemique</b>
		VA	01.500 automatique
00.080	<b>équation de la physique</b>	01.070	<b>informatique théorique</b>
00.080	système dynamique	01.071	sémantique et analyse des systèmes
00.080	équation différentielle	01.072	théorie des automates
00.080	équation différentielle ordinaire	01.073	théorie des graphes
00.080	théorie ergodique	01.074	théorie des langages
00.080	bifurcation	01.075	calculabilité
00.081	théorie générale des équations aux dérivées partielles	01.075	complexité
		01.078	apprentissage
00.082	applications des équations aux dérivées partielles	01.079	logique
	NA applications classiques de la théorie des équations aux dérivées partielles	VA	00.015 logique mathématique
00.083	système intégrable		
00.083	système dispersif	01.100	<b>programmation</b>
00.083	soliton	01.101	programmation généralités
		01.102	programmation objet
		01.103	programmation synchrone
		01.110	<b>langages de programmation séquentiels</b>
		01.111	ADA
		01.112	C
		01.114	Fortran
00.090	<b>mathématiques financières</b>	01.117	Pascal
VA	95.110 système financier	01.117	Delphi
		01.119	Autres (Cobol, PL, ALGOL)
		01.120	<b>langages de programmation fonctionnels</b>
		01.121	Lisp
		01.122	ML
		01.122	CAML
		01.123	Scheme
		01.130	<b>langages de programmation orienté objet</b>
		01.131	Java
		01.132	C++

# Plan de Classement de la bibliothèque de l'ENSTA

## Classement thématique

01.140	<b>autres langages</b>	01.221	MS-DOS
01.141	langages assembleurs	01.221	Windows
01.142	langages de programmation logique		
01.142	Prolog		
		01.222	Unix
01.150	<b>algorithmique</b>	01.222	Linux
01.150	algorithmique non numérique	01.229	système d'exploitation divers
01.150	algorithmique semi-numérique		
01.150	structure de données		
01.151	algorithmique combinatoire	01.230	<b>génie logiciel</b>
	TA combinatoire	01.230	informatique décisionnelle
01.157	algorithmique génétique	01.231	gestion de projet informatique
01.158	algorithmique numérique	01.231	méthode Axial
01.159	programmation dynamique	01-231	méthode Merise
		01.232	méthode orienté objet
		01.235	interface homme-machine
01.160	<b>compilation</b>	01.235	e-learning
		01.239	gestion bancaire
01.170	<b>système distribué</b>	01.239	informatique de gestion
01.170	informatique distribuée		
01.171	parallélisme		
01.173	Pétri réseaux	01.240	<b>base de données</b>
		01.241	exploration de donnée
			TA data mining
01.180	<b>langages de scripts</b>		
01.181	AWK	01.300	<b>intelligence artificielle</b>
01.182	Javascript	01.305	logique floue
01.183	ASP	01.310	système expert
01.184	Perlscript	01.311	base de connaissances
01.184	Perl	01.312	moteur de recherche
01.185	Python	01.320	langage naturel
01.186	TCL/TK	01.330	cognition
01.187	PHP	01.360	réseau de neurones
01.888	Ruby		TA réseau neuronal
		01.400	<b>matériel informatique</b>
01.190	<b>Internet et réseaux</b>	01.401	architecture des ordinateurs
01.191	réseaux (généralités, principes)	01.402	calculateur
01.192	protocoles des réseaux	01.410	informatique industrielle
01.193	réseaux locaux		
01.193	réseaux d'entreprise	01.490	<b>logiciels, manuels d'utilisation</b>
01.195	courrier électronique	01.490	Matlab
01.196	échange de données informatisées	01.490	Latex
	TA EDI	01.490	Tex
01.197	sécurité informatique	01.490	Postscripts
01.198	Web		
VA	01.100 programmation	01.500	<b>automatique</b>
01.199	langages de spécifications	01.500	commande automatique
01.199	HTML	01.500	analyse des systèmes
01.199	XML	01.500	système complexe
01.199	SGML	01.500	système linéaire théorie
		01.500	système non linéaire théorie
01.200	<b>système d'exploitation généralités</b>	01.520	méthodes spécifiques de l'automatique
01.210	temps réel	01.522	identification de système
		01.523	stabilité

# Plan de Classement de la bibliothèque de l'ENSTA

## Classement thématique

### 02.000 ÉLECTRONIQUE, SIGNAL ET COMMUNICATIONS

01.524 commande adaptative  
 01.525 commande numérique  
 01.526 commande robuste  
 01.527 commande optimale  
 TA contrôle optimal

01.529 filtrage optimal  
 01.530 contrôle stochastique

01.600 **réalité virtuelle**

01.700 **productique**  
 01.710 productique généralités  
 01.730 gestion de stock informatique  
 01.730 gestion de trafic  
 01.731 atelier automatisé  
 01.731 automate programmable  
 01.731 Grafcet  
 01.731 ordonnancement

01.740 **infographie**  
 01.740 simulation  
 01.740 CAO  
 01.740 CFAO

01.800 **simulation numérique**

01.900 **robotique**  
 01.910 robotique généralités  
 01.920 robot  
 01.920 vision robotique

#### 02.000 documentation électronique

02.000 dictionnaire d'électronique  
 02.000 annuaire d'électronique  
 02.000 œuvres d'électronique  
 00.003 congrès d'électronique

#### 02.010 généralités électroniques

02.019 histoire de l'électronique

#### 02.400 électronique analogique

02.400 composant électronique  
 02.400 filtrage analogique  
 02.401 conversion analogique - numérique  
 02.405 électronique analogique intégrée

#### 02.410 électronique numérique

02.411 circuit logique  
 02.411 système combinatoire  
 02.411 système logique  
 02.411 système séquentiel  
 02.415 électronique numérique intégrée

#### 02.420 électrotechnique

02.421 moteur électrique  
 02.422 commande électronique  
 02.423 instrumentation électronique  
 02.424 capteur  
 02.425 microtechnologies  
 02.425 microcapteurs  
 02.425 microactionneurs  
 02.426 mécatronique

#### 02.430 hyperfréquence

02.430 microonde  
 02.431 radar  
 02.432 antenne

#### 02.440 architecture électronique

02.441 architecture des systèmes électroniques  
 02.442 système sur puce  
 02.442 SOC  
 02.443 architecture des microprocesseurs  
 02.445 modélisation des systèmes électroniques

#### 02.450 optoélectronique

02.452 laser appliqué

# Plan de Classement de la bibliothèque de l'ENSTA

## Classement thématique

### 03.000 PHYSIQUE

<b>02.460 traitement d'image</b>	03.000 <b>documentation physique</b>
02.461 vision par ordinateur	03.000 dictionnaires de physique
02.463 synthèse d'image	03.002 ouvrages de vulgarisation
02.464 compression	03.003 physique épistémologie
02.464 codage	03.003 histoire de la physique
02.464 indexation	03.004 physique cours
	03.005 <b>physique théorique</b>
<b>02.470 théorie de l'information, du signal et des communications</b>	03.010 <b>théorie de la relativité</b>
02.471 théorie de l'information	03.011 physique mathématique
02.472 théorie du signal et du bruit	VA 00.080 équations de la physique
02.473 modulation et codage	03.012 théorie de la gravitation
02.473 code correcteur d'erreurs	VA 06.030 astronomie
TA communication numérique	
<b>02.480 traitement du signal</b>	03.020 <b>mécanique quantique</b>
02.481 algorithmes de traitement du signal	03.021 mécanique statistique
02.482 reconnaissance des formes	03.021 physique statistique
02.483 traitement de la parole	03.021 théorie cinétique des gaz
TA reconnaissance de la parole	03.021 thermodynamique statistique
	03.022 théorie des champs et des particules
	(classique et quantique )
	03.023 physique atomique et moléculaire
	03.024 physique nucléaire
<b>02.490 télécommunications - vidéocommunications - audiovisuel</b>	03.030 <b>électricité – magnétisme – électromagnétisme</b>
02.491 télécommunications généralités	03.031 propagation des ondes
TA télécommunication	03.032 rayonnements spécifiques (rayons X, rayons gamma, rayons UV...)
	03.033 guides d'ondes
02.492 réseaux de télécommunications	03.035 particules dans des champs
02.492 services de télécommunications	électromagnétiques (rayonnement synchrotron...)
VA théorie des files d'attente 00.052	03.036 applications des dispositifs magnétiques (et matériaux)
02.493 réseaux de communication de données	03.037 interaction des ondes électromagnétiques
TA réseau télématique	avec la matière (et applications)
02.493 réseaux de communication téléinformatiques	VA : 04.251 spectroscopie
02.493 RNIIS	
02.494 radiodiffusion	<b>03.040 optique</b>
02.494 vidéocommunication	03.041 optique géométrique- optique ondulatoire -
TA télévision	optique cohérente
	03.042 optique atmosphérique et applications :
02.495 sans fil	télécommunication, télémétrie par laser, lidars,...
02.495 mobiles	03.043 holographie
02.495 radiocommunications	03.044 optique physiologique (vision) -
	ophtalmologie
02.496 normes de télécommunications	03.045 lasers
	03.0451 lasers à électron libre
	03.0452 lasers ultra courts – lasers ultra
	intenses
	03.0453 autres lasers
	VA 02.452 laser appliqué

# Plan de Classement de la bibliothèque de l'ENSTA

## Classement thématique

- 03.046 guides d'ondes optiques et fibres optiques  
*03.0461 théorie de la propagation dans les guides et fibres*  
*03.0462 matériaux et fabrication*  
*03.0463 applications des fibres optiques (autres qu'en télécommunication) : liaisons industrielles à courte distance, capteurs à fibre, interféromètres, imageurs, ...*  
VA : 02.450 optoélectronique
- 03.047 instruments d'optique
- 03.048 optique quantique
- 03.050 **thermodynamique**
- 03.051 thermodynamique classique  
VA : 03.021 théorie cinétique des gaz  
VA : 03.021 thermodynamique statistique
- 03.053 transmission de la chaleur
- 03.054 systèmes hors équilibre - phénomènes irréversibles
- 03.055 physique des températures extrêmes
- 03.068 **nanosciences**
- 03.068 nanotechnologie
- 03.070 **physique des gaz et des plasmas**
- 03.080 **physique de l'état solide**
- 03.081 description élémentaire  
*03.0811 cristallographie*  
*03.0812 défauts cristallins*  
*03.0813 structure électronique des solides*
- 03.082 théorie de la supraconductivité
- 03.083 physique des composants électroniques
- 03.084 matériaux, composants et systèmes optiques  
*03.0841 matériaux et couches minces optiques : revêtements, verres optiques, ... (élaboration, propriétés)*  
  
*03.0842 Effets et dispositifs électro-optiques, magnéto-optiques et acousto-optiques (y compris photo-élastiques)*
- 03.085 optique non linéaire
- 03.086 physique des composants optiques
- 03.087 surfaces, interfaces et couches minces
- 03.088 piézoélectricité
- 03.089 ferromagnétisme et antiferromagnétisme - diamagnétisme - paramagnétisme
- 03.090 **physique des états mésomorphes** (ordre intermédiaire entre liquide et solide)
- 03.090 cristaux liquides
- 03.100 **physique de l'état liquide**

# Plan de Classement de la bibliothèque de l'ENSTA

## Classement thématique

### 04.000 CHIMIE

#### 04.000 **documentation chimie**

04.000 dictionnaire de chimie  
04.000 chimie tables  
04.001 annuaire de chimie  
04.002 œuvres de chimie  
04.003 congrès de chimie

#### 04.010 **chimie généralités**

04.019 Histoire de la chimie

#### 04.100 **chimie quantique**

#### 04.200 **chimie générale**

04.206 chimie cinétique

#### 04.210 **thermodynamique appliquée au génie des procédés**

#### 04.220 **électrochimie**

#### 04.230 **chimie minérale**

04.232 analyse chimique

#### 04.240 **chimie organique**

04.242 synthèse organique

#### 04.250 **chimie analytique**

04.251 spectroscopie

#### 04.260 **chimie physique**

04.260 physicochimie

#### 04.270 **appareillage de chimie**

TA instrumentation de chimie  
04.270 chimie sécurité

#### 04.280 **détonique**

04.280 thermochimie  
04.281 explosif  
04.281 poudre  
04.285 propergol

#### 04.290 **génie des procédés**

04.290 génie chimique  
04.291 opérations unitaires  
04.293 opérations de séparation  
04.294 réacteur chimique  
04.299 carbochimie  
04.299 pétrochimie

#### 04.500 **biologie**

04.501 biochimie  
04.502 génétique  
04.503 microbiologie

#### 04.520 **biotechnologie**

#### 04.600 **physiologie**

VA 03.044 optique physiologique (vision) –  
ophtalmologie

# Plan de Classement de la bibliothèque de l'ENSTA

## Classement thématique

### 05.000 MÉCANIQUE ET MATÉRIAUX

05.000	documentation mécanique	05.070	comportement des céramiques
05.000	dictionnaire de mécanique	05.071	adhésion des céramiques
05.000	mécanique tables	05.072	fatigue des céramiques
		05.073	usinage des céramiques
05.010	<b>mécanique généralités</b>		
05.011	transfert matière - chaleur	05.300	<b>tribologie</b>
05.011	dynamique des gaz	05.300	usure
05.019	Histoire de la mécanique	05.301	corrosion
		05.302	lubrification
		05.302	graissage
05.020	<b>mécanique</b>		
05.020	mécanique des solides	05.320	<b>calcul des structures</b>
05.020	milieux continus	05.320	dynamique des structures
05.021	élasticité	05.320	coque
05.021	thermoélasticité	05.320	éléments finis
		05.320	flambage
		05.320	poutre
		05.320	résistance des matériaux
05.030	<b>matériau</b>		
05.030	comportement des matériaux	05.340	<b>vibration des structures</b>
05.031	adhésion des matériaux	05.340	onde élastique
05.032	fatigue des matériaux	05.341	interface fluide-structure
05.033	usinage des matériaux		
05.039	matériau intelligent		
05.040	<b>métaux</b>		
05.040	comportement des métaux	<b>05.400</b>	<b>mécanique rationnelle</b>
05.041	adhésion des métaux	05.400	choc
05.042	fatigue des métaux	05.400	cinématique
05.043	usinage des métaux	05.400	percussion
05.044	métallurgie	05.400	système discret
05.044	alliage	05.401	gyroscope (théorie)
		05.401	gyromètre
			VA 08.033 navigation inertielle
			gyroscope
05.050	<b>polymère</b>		
05.050	comportement des polymères	<b>05.500</b>	<b>mécanique des fluides</b>
05.051	adhésion des polymères	05.500	onde de choc
05.052	fatigue des polymères	05.500	écoulement
05.053	usinage des polymères	05.500	hélice
05.054	chimie des polymères		
05.054	chimie macromoléculaire		
05.060	<b>composite</b>	05.510	<b>aérodynamique</b>
05.060	comportement des composites		
05.061	adhésion des composites	05.520	<b>hydrodynamique</b>
05.062	fatigue des composites	05.521	hydraulique
05.063	usinage des composites		
05.070	<b>céramique</b>	05.530	<b>cavitation</b>

# Plan de Classement de la bibliothèque de l'ENSTA

## Classement thématique

### 06.000 SCIENCE DU GLOBE ET DE L'UNIVERS

		06.000	<b>science du globe documentation</b>
		06.001	atlas
05.540	<b>turbulence</b>		
		06.010	<b>science du globe généralités</b>
05.550	<b>couche limite</b>	06.010	géophysique généralités
		06.019	Histoire sciences du globe
05.560	<b>liquide-gaz</b>		
05.560	interface fluide-liquide	06.020	<b>géodésie</b>
05.560	milieux hétérogènes	06.021	cartographie
05.560	milieux poreux	06.021	systèmes d'information géographique
05.560	aérosol	06.021	GPS
05.560	émulsion	06.021	navigation
		06.030	<b>astronomie</b>
05.570	<b>houle-obstacle</b>	06.031	astronomie généralités
		06.031	astronomie histoire
		06.032	astrophysique
05.600	<b>acoustique</b>	06.032	cosmologie
05.610	acoustique physique		
05.620	acoustique non linéaire	06.040	<b>géologie</b>
05.630	ultrasons	06.040	géomagnétisme
05.640	propagation acoustique	06.040	minéralogie
05.640	diffraction acoustique	06.040	orogénèse
		06.040	pétrologie
		06.040	sismologie
05.700	<b>électroacoustique</b>	06.040	tectonique
	TA électro-acoustique	06.040	volcanologie
05.710	acoustique sous-marine		
		06.050	<b>géophysique</b>
		06.050	atmosphère terrestre
		06.051	météorologie
		06.051	nuage
		06.051	précipitations
			TA pluie
		06.051	électricité atmosphérique
			TA foudre
		06.060	<b>océanographie</b>
		06.060	courantologie
		06.060	houle
		06.061	marée
		06.062	hydrologie
		06.063	sédimentologie
		06.080	<b>chimie marine</b>
		06.081	biologie marine

# Plan de Classement de la bibliothèque de l'ENSTA

## Classement thématique

### 07.000 CONSTRUCTION NAVALE

06.090 **climatologie**  
06.091 paléoclimatologie  
06.092 glaciologie  
06.092 nivologie

**07.000 construction navale documentation**  
07.000 construction navale dictionnaire

**07.010 construction navale généralités**  
07.011 construction navale règlement classification  
07.011 réglementation maritime  
07.012 sécurité maritime

07.019 Histoire de la marine

**07.020 architecture navale**  
07.020 conception du navire  
07.020 théorie du navire  
07.022 calcul des structures des constructions  
navales  
07.025 matériau naval  
07.025 structure du navire

**07.030 hydrodynamique navale**  
07.030 dynamique du navire  
07.030 résistance de vague  
07.030 résistance à l'avancement  
07.031 stabilité du navire  
07.039 vibration du navire

**07.040 construction du navire**  
07.041 coque du navire

**07.050 propulsion navale**  
07.051 machine marine  
07.052 hélice marine

**07.060 navire et engin**

**07.070 navire à passagers**

**07.080 navire de fret**  
07.081 pétrolier

**07.090 navire de servitude**

# Plan de Classement de la bibliothèque de l'ENSTA

## Classement thématique

### **07.100 navire spécial**

- 07.100 bateau de navigation intérieure
- 07.100 hydroptère
- 07.100 navire de pêche
- 07.109 voilier

### **07.110 engin marin**

- 07.110 bathyscaphe
- 07.110 sous-marin civil

### **07.200 équipements du navire**

- 07.201 électrotechnique navale
- 07.202 navigation maritime

### **07.400 ressources marines**

- 07.401 pêche maritime
- 07.402 aquaculture
- 07.403 nodule

### **07.500 génie océanique**

- 07.510 offshore
- 07.510 gaz offshore
- 07.510 pétrole offshore
- 07.511 calcul des structures en génie océanique
- 07.512 plate-forme pétrolière
- 07.515 ancrage
- 07.516 câble sous-marin
- 07.516 pipeline
- 07.517 installations portuaires

### **07.520 plongée**

- 07.521 travail en mer

# Plan de Classement de la bibliothèque de l'ENSTA

## Classement thématique

### 08.000 AÉROSPATIAL

#### 08.000 aérospatial documentation

08.000 aérospatial dictionnaire  
08.002 médecine aérospatiale

#### 08.080 matériau aérospatial

08.081 fatigue aérospatiale

#### 08.010 aérospatiale généralités

08.019 aérospatial Histoire  
08.019 aviation Histoire

#### 08.090 installations au sol

08.090 aéroport  
08.090 piste d'atterrissage

#### 08.020 aérodynamique aérospatiale

08.021 aérodynamique externe  
08.022 aérodynamique interne  
08.023 mécanique du vol  
08.024 soufflerie aérospatiale  
08.025 conception de l'avion  
08.025 calcul des structures aérospatiales

#### 08.200 espace aérospatial

TA espace  
08.210 espace généralités

#### 08.220 satellite artificiel

#### 08.030 électronique aérospatiale

08.031 guidage  
08.032 navigation aérospatiale  
08.032 navigation aérienne  
08.032 trafic aérien  
08.033 navigation inertielle  
08.033 gyroscope  
VA 05.401 gyroscope (théorie)

#### 08.230 véhicule spatial

08.230 lanceur spatial  
08.230 rentrée atmosphérique

#### 08.300 sécurité aérospatiale

08.034 télécommunication aérospatiale

#### 08.400 pollution aérospatiale

#### 08.040 informatique aérospatiale

08.040 simulateur de vol

#### 08.050 construction aérospatiale

08.051 aéronefs construction  
08.051 avion construction  
08.051 hydravion construction  
08.051 dirigeable construction  
08.051 ballon dirigeable construction  
08.051 hélicoptère construction  
08.051 parachute construction  
08.051 V-STOL construction  
08.051 drones

#### 08.060 propulsion aérospatiale

08.060 hélice aérienne  
08.060 moteur d'avion  
08.060 rotor

#### 08.070 équipements de l'avion

# Plan de Classement de la bibliothèque de l'ENSTA

## Classement thématique

### 09.000 TRANSPORT TERRESTRE

- 09.000** transport terrestre documentation
- 09.010** transport terrestre généralités
  - 09.010 transport terrestre
- 09.020** véhicule électrique
- 09.030** véhicule hybride
- 09.100** automobile
  - 09.110 productique automobile
  - 09.120 systèmes électroniques pour automobiles
- 09.200** transport ferroviaire
  - 09.200 métro
  - 09.200 train

### 10.000 INGÉNIERIE

- 10.000** ingénierie documentation
  - 10.000 ingénierie dictionnaire
- 10.010** ingénierie généralités
  - 10.014 fiabilité
- 10.015** risque industriel
  - 10.015 risque technologique
- 10.020** métrologie
  - 10.020 instrumentation industrielle
  - 10.020 instrumentation scientifique
- 10.030** bâtiment travaux publics
  - 10.031 architecture
  - 10.034 barrage
  - 10.039 béton
- 10.040** environnement
  - 10.040 traitement des eaux
  - 10.040 écologie
  - 10.040 distribution des eaux
  - 10.040 gestion des eaux
  - 10.040 pollution des eaux
  - 10.040 pollution marine
  - 10.041 traitement des déchets
  - 10.041 pollution des sols
  - 10.041 traitement des sols
  - 10.041 pollution chimique
- 10.050** production d'électricité
  - 10.050 centrale hydroélectrique
  - 10.050 hydroélectricité
  - 10.050 centrale thermique
  - 10.050 distribution d'électricité
  - 10.050 distribution de gaz
- 10.060** mécanique industrielle
  - 10.061 dessin industriel
  - 10.062 roulement à billes
  - 10.062 engrenage
  - 10.062 ressort
  - 10.063 machine-outil

# Plan de Classement de la bibliothèque de l'ENSTA

## Classement thématique

### 11.000 ARMEMENT

<b>10.070</b>	<b>moteur thermique</b>	<b>11.000</b>	<b>armement documentation</b>
10.071	moteur Diesel	11.000	armes
10.072	moteur à explosion	11.000	dictionnaire armement
10.073	turbomachine	<b>11.010</b>	<b>armement généralités</b>
10.073	turbine à gaz	11.019	armement Histoire
10.073	turbine à vapeur	<b>11.020</b>	<b>défense</b>
<b>10.075</b>	<b>énergétique</b>	<b>11.030</b>	<b>électronique militaire</b>
10.075	brûleur à gaz	11.031	guidage armement
10.075	échangeur de chaleur	11.032	télécommunication militaire
10.075	générateur de vapeur	11.035	informatique militaire
10.075	pompe à chaleur	<b>11.040</b>	<b>armement aérien</b>
10.075	stockage de l'énergie	11.040	missile
10.075	transport de l'énergie	11.041	avion militaire
10.075	ventilateur	11.041	hélicoptère militaire
10.076	énergie solaire	<b>11.050</b>	<b>armement naval</b>
10.077	énergie de la houle	11.051	bâtiment de guerre
10.077	énergie des marées		ta navire de guerre
10.077	énergie marine	11.051	sous-marin militaire
10.077	éolienne	<b>11.060</b>	<b>armement nucléaire</b>
10.077	géothermie	11.061	armement chimique
<b>10.090</b>	<b>industrie</b>	<b>11.070</b>	<b>armement terrestre</b>
10.091	industrie du bois	11.070	blindé
10.092	industrie houillère	<b>11.080</b>	<b>armement laser</b>
10.092	industrie minière	11.080	système d'armes
10.092	industrie textile	<b>11.090</b>	<b>propulsion armement</b>
10.093	industrie pétrolière	<b>11.100</b>	<b>arme</b>
10.093	sécurité pétrolière	11.100	artillerie
10.094	industrie aéronautique	11.100	balistique
<b>10.100</b>	<b>ingénierie système</b>	11.100	munition
<b>10.800</b>	<b>imprimerie</b>	<b>11.999</b>	<b>armement revues</b>
10.801	élaboration du papier		
<b>10.900</b>	<b>documentation</b>		
10.901	annuaires divers		
10.910	documentation Ensta		
10.930	technique documentaire		
10.940	écoles Histoire		
10.950	documentation enseignement		
10.960	recherche d'information		
	TA : méthodologie de recherche		
	d'information		
10.970	communication scientifique		

# Plan de Classement de la bibliothèque de l'ENSTA

## Classement thématique

### 12.000 NUCLEAIRE

#### 12.000 nucléaire documentation

12.000 nucléaire dictionnaire

#### 12.010 nucléaire généralités

#### 12.070 énergie nucléaire

12.070 sûreté nucléaire

12.070 pollution nucléaire

12.071 déchet nucléaire

12.071 retraitement des déchets nucléaires

12.072 combustible nucléaire

#### 12.080 centrale nucléaire

12.080 réacteur nucléaire

#### 12.090 neutronique

#### 12.999 nucléaire revues

### 95.000 SCIENCES ECONOMIQUES

95.001 congrès généraux

95.002 sciences économiques (ouvrages de référence)

95.003 sciences économiques (ouvrages de vulgarisation)

95.004 données statistiques, indicateurs

95.005 philosophie économique

95.006 économie politique

#### 95.010 économétrie

95.010 statistiques (économétrie)

95.010 analyse de données

#### 95.020 théorie économique

95.021 histoire de la pensée économique

95.022 doctrines et théories économiques

#### 95.030 microéconomie

95.031 consommation / comportement du consommateur

95.032 production / comportement du producteur

95.033 prix et marchés

95.033 structure de marché,

95.033 concurrence parfaite et imparfaite (monopoles, oligopoles)

95.034 économie sociale

#### 95.050 mésoéconomie

95.051 économie des territoires

#### 95.100 macroéconomie

95.101 économie nationale

95.102 économie publique

95.102 finances publiques

95.102 comptabilité publique

#### 95.110 système financier

95.111 monnaie (politique monétaire, systèmes monétaires)

95.112 crédit et banque

95.113 marché des capitaux

95.113 bourse

#### 95.120 emploi

#### 95.130 conjoncture et fluctuations économiques

#### 95.140 politiques économiques

95.141 intervention de l'Etat dans l'économie

95.142 planification

# Plan de classement de la bibliothèque de l'ENSTA

## Classement thématique

		<b>96.000 GESTION</b>	
		96.001	congrès
		96.002	gestion (ouvrages de référence)
		96.003	entreprises privées ou publiques
			- Etudes générales sur les TPE, PME/PMI, grandes entreprises, firmes internationales
95.143	nationalisation	96.004	entreprises nationales et établissements publics
95.144	privatisation	96.005	associations
95.145	aménagement du territoire		
95.146	politique régionale		
95.147	politique des transports		
		<b>96.010 management</b>	
95.148	développement durable	96.011	théories du management
		96.012	management inter-culturel
<b>95.150</b>	<b>prospective économique</b>	96.013	stratégie
		96.014	stratégie high-tech, management de la technologie
<b>95.160</b>	<b>démographie</b>	96.015	innovation
		<b>96.020 organisation et gestion de l'entreprise</b>	
<b>95.200</b>	<b>économie internationale</b>	96.021	organisation et structure
95.210	commerce international	96.022	culture d'entreprise
95.220	finances internationales	96.023	communication d'entreprise (interne et externe)
95.230	coopération internationale	96.024	organisation du travail
95.240	économie européenne	96.024	ergonomie
95.250	géographie économique	96.025	systèmes d'information
95.260	mouvements migratoires	96.025	gestion des connaissances
		96.025	veille
		96.026	gestion de la qualité
<b>95.300</b>	<b>économie industrielle</b>	96.027	gestion de projet
95.310	secteurs d'activité	96.028	logistique et sécurité
95.311	économie de l'innovation et de la recherche		NA hors industrie
95.312	économie des télécommunications	96.029	gestion de crise
95.313	économie de l'informatique et de l'électronique		
95.314	économie de l'information		
95.315	économie des transports	<b>96.030 marketing</b>	
95.315	transport aérien	96.031	stratégie marketing
95.315	économie aérospatiale	96.031	publicité
95.316	économie maritime	96.032	études de marché
95.316	commerce maritime	96.033	politique commerciale
95.316	transport maritime	96.033	politique des prix et des produits
95.316	marine marchande	96.034	vente et distribution
95.317	économie de l'énergie	96.034	commerce électronique
95.319	autres secteurs d'activités	96.034	marketing direct
		96.035	organisation marketing
		96.035	marketing des services
		96.035	marketing industriel
		96.035	marketing des hautes technologies (inclut les TIC)
		<b>96.100 gestion financière</b>	
		96.110	comptabilité
		96.120	analyse financière

# Plan de Classement de la bibliothèque de l'ENSTA

## Classement thématique

### 97.000 DROIT

96.130	analyse de la valeur		97.001	histoire du droit
			97.002	droit (ouvrages de référence)
96.140	projets d'investissement, calcul économique		97.003	congrès généraux (et assimilés tels que colloques, séminaires)
96.150	gestion de trésorerie		97.004	institutions juridiques (barreau, magistrature)
96.160	contrôle de gestion		97.005	philosophie et sociologie du droit
			97.006	grands systèmes de droit contemporain
			97.007	cours de droit
<b>96.200</b>	<b>ressources humaines</b>			
96.210	gestion des ressources humaines		<b>97.100</b>	<b>droit public</b>
96.211	prévision d'emploi		97.110	droit international public
96.212	recrutement		97.115	droit européen
96.213	statuts du personnel			
96.214	gestion des compétences		97.120	droit constitutionnel
96.215	promotion professionnelle, projets professionnels			
96.216	mobilité		97.130	droit administratif
96.217	mesure d'accompagnement au départ		97.131	marchés publics
			97.132	fonction publique
96.220	formation		97.133	entreprises publiques et nationales
96.230	politique salariale et rémunération			
96.240	politique sociale		97.140	droit pénal et procédure pénale
96.250	organisation et conditions de travail			
96.260	relations sociales et professionnelles		<b>97.200</b>	<b>droit fiscal</b>
96.270	temps de travail			
			<b>97.300</b>	<b>droit privé</b>
<b>96.300</b>	<b>gestion industrielle</b>		97.310	droit international privé
96.310	gestion de la production et logistique	industrielle		
96.310	gestion des stocks		97.320	droit civil
96.320	techniques quantitatives			
			97.330	droit des affaires
<b>96.400</b>	<b>entrepreneuriat</b>		97.340	propriété intellectuelle
96.410	opportunités			
96.420	essaimage		97.341	propriété industrielle
96.430	partenariat		97.342	propriété littéraire et artistique, droits voisins
96.430	pépinière			
96.430	start-up		97.350	droit des associations
			<b>97.400</b>	<b>droit social</b>
			97.410	droit du travail
			97.411	contrat de travail
			97.412	départs (licenciement, démission)
			97.420	protection sociale, droit de la sécurité sociale et retraite
			97.421	assurances complémentaires (incapacité, invalidité)
			97.422	prestations sociales
			97.423	sécurité sociale

# Plan de classement de la bibliothèque de l'ENSTA

## Classement thématique

### **97.500 droit communautaire**

### **97.600 droit des technologies de l'information et de la communication (TIC)**

97.610 droit des télécommunications

97.620 droit des médias et de la communication (presse, audiovisuel)

97.630 droit de l'informatique

97.640 droit du multimédia et droit de l'Internet

### **97.700 droits sectoriels**

97.710 droit de la construction et de l'urbanisme

97.720 droit des transports

97.730 droit de l'espace

97.740 droit maritime

97.750 autres droits

# Plan de Classement de la bibliothèque de l'ENSTA

## Classement thématique

### 98.000 LANGUES

#### 98.010 allemand

- 98.010 allemand dictionnaire
- 98.011 allemand manuels
- 98.012 allemand méthode de langue
- 98.014 allemand littérature vo
- 98.015 allemand littérature bilingue

#### 98.020 anglais

- 98.020 anglais dictionnaire
- 98.021 anglais manuels
- 98.022 anglais méthode de langue
- 98.024 anglais littérature vo
- 98.025 anglais littérature bilingue

#### 98.030 arabe

- 98.030 arabe dictionnaire
- 98.031 arabe manuels
- 98.032 arabe méthode de langue
- 98.034 arabe littérature vo
- 98.035 arabe littérature bilingue

#### 98.050 espagnol

- 98.050 espagnol dictionnaire
- 98.051 espagnol manuels
- 98.052 espagnol méthode de langue
- 98.054 espagnol littérature vo
- 98.055 espagnol littérature bilingue

#### 98.060 français

- 98.060 français dictionnaire
- 98.061 français manuel
- 98.062 français méthode de langue
- 98.063 français langue étrangère

#### 98.080 italien

- 98.080 italien dictionnaire
- 98.081 italien manuels
- 98.082 italien méthode de langue
- 98.084 italien littérature vo
- 98.085 italien littérature bilingue

#### 98.090 japonais

- 98.090 japonais dictionnaire
- 98.091 japonais manuels
- 98.092 japonais méthode de langue
- 98.094 japonais littérature vo
- 98.095 japonais littérature bilingue

#### 98.110 norvégien

- 98.110 norvégien dictionnaire

#### 98.120 portugais

- 98.120 portugais dictionnaire
- 98.121 portugais manuels
- 98.122 portugais méthode de langue
- 98.124 portugais littérature vo
- 98.125 portugais littérature bilingue

#### 98.130 russe

- 98.130 russe dictionnaire
- 98.131 russe manuels
- 98.132 russe méthode de langue
- 98.134 russe littérature vo
- 98.135 russe littérature bilingue

#### 98.140 suédois

- 98.140 suédois dictionnaire
- 98.141 suédois manuels

#### 98.150 chinois

- 98.150 chinois dictionnaire
- 98.151 chinois manuels
- 98.152 chinois méthode de langue
- 98.155 chinois littérature bilingue

#### 98.160 grec ancien

- 98.160 grec ancien dictionnaire
- 98.161 grec ancien manuels

#### 98.200 autres langues

- 98.200 autres langue dictionnaire
- 98.201 autres langues manuels
- 98.202 autres langues méthode de langue

# Plan de classement de la bibliothèque de l'ENSTA

## Classement thématique

### 99.000 CULTURE

#### 99.000 documentation culture

- 99.000 dictionnaire littéraire
- 99.001 catalogue d'éditeurs littéraires

#### 99.010 critique littéraire

- 99.010 biographie littéraire
- 99.011 biographie historique
- 99.012 biographie

#### 99.020 roman français

- 99.020 littérature française
- 99.021 polar
- 99.022 roman étranger
- 99.022 littérature étrangère
- 99.023 heroic-fantasy
- 99.023 littérature fantastique
- 99.023 science-fiction
- 99.024 théâtre
- 99.025 contes
- 99.025 poésie
- 99.026 bande dessinée
- 99.027 Journal de voyage
- 99.028 Récits personnels

#### 99.030 essais

- 99.031 essais littéraires
- 99.032 essais politico-économiques

#### 99.050 vulgarisation scientifique

#### 99.100 philosophie

- 99.101 épistémologie

#### 99.150 Sciences de l'information et communication TA communication

#### 99.200 sociologie

- 99.201 ethnologie
- 99.204 développement personnel

#### 99.210 psychologie

- 99.210 psychanalyse

#### 99.215 sciences cognitives

#### 99.220 religion

- 99.220 bible

#### 99.230 linguistique

- 99.230 rhétorique

#### 99.300 arts

- 99.300 histoire et théorie de l'art
- 99.310 architecture d'art
- 99.315 sculpture
- 99.320 peinture
- 99.320 calligraphie
- 99.330 design
- 99.340 cinéma
- 99.350 enseignement du théâtre
- 99.350 critique théâtre
- 99.360 musique
- 99.360 opéra

#### 99.400 politique

- 99.400 politique divers
- 99.400 parti politique
- 99.400 politique vidéo
- 99.410 Afrique politique
- 99.420 Amérique politique
- 99.430 Asie politique
- 99.440 Europe politique
- 99.441 France politique
- 99.442 Russie politique
- 99.450 Moyen-Orient politique
- 99.450 Proche-Orient politique
- 99.455 politique arabe

#### 99.460 géopolitique

#### 99.480 géographie

#### 99.500 histoire

- 99.500 histoire mondiale
- 99.500 histoire généralités
- 99.501 histoire et historiens
- 99.510 Afrique histoire
- 99.520 Amérique histoire
- 99.530 Asie histoire
- 99.540 Europe histoire
- 99.541 France histoire
- 99.542 Russie histoire
- 99.543 histoire du peuple juif
- 99.550 Moyen-Orient histoire
- 99.550 Proche-Orient histoire

#### 99.600 voyages

#### 99.700 sport