

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE
DE TECHNIQUES AVANCEES
Siège/Campus Paris-Saclay :
828, boulevard des Maréchaux
91762 Palaiseau
Campus de Brest :
2 rue François Verny
29806 Brest Cedex 09

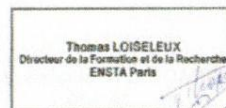


ENST2



Academic year
2022/2023
Diplôme d'Ingénieur de l'Ecole Nationale
Supérieure de Techniques Avancées
1st year

American Transcript for courses taken by
CHEN Marc
born on [REDACTED]



Transcript edited 19 novembre 2025

Transcript edited 19 novembre 2025					
Code	Course Title	Hourly volume	Grade /20	American Transcript (*)	
				Credits	Grade
Methods and Tools for the Engineer			14.9	3.5	Passed
MO101	Computer science internship for the engineer	12	12.2	1.5	A-
MO102	Introduction to MATLAB	21	17.0	1.5	A+
MO105	Experimental methods for mechanics		16.5	0.5	A+
Information and Computing Sciences			16.8	9	Passed
ES101	Digital signal processing	30	15.5	1.5	A
IN101	Programation & Algorithmics	24	18.0	2	A+
IN102	Language C	21	18.0	2	A+
IN103	Algorithmic en C	21	13.7	2	A-
IN104	Computer Science Project	21	19.0	1.5	A+
Mechanics and Physics			14.3	10	Passed
MF100	Incompressible Fluid Dynamics	63	17.5	3	A+
MS101	Continuum mechanics	21	13.5	1.5	A-
MS102	Linear Elasticity	21	10.0	1.5	B
PA101	Quantum and statistical physics	38	14.0	3	A
PA102	Statistical physics	18	13.0	1	A-
Applied Mathematics			11.8	12	Passed
AO101	Optimization	21	13.5	1.5	A-
AO102	Dynamical Systems	21	13.0	1.5	A-
MA102	Elementary tools of analysis for partial differential equations	42	9.0	3	C
MA103	Introduction to partial differential equations discretization	21	14.0	1.5	A
MA104	Functions of one complex variable	21	12.5	1.5	A-
PRB101	Probability : an introductory course	21	12.0	1.5	A-
STA101	Introduction to statistics	21	11.5	1.5	B+
Economics, culture and communication			14.9	8	Passed
CL119	Virtual reality Workshop : pratice and theory	21	15.5	1.5	A
CL124	Mixed music: human-computer interactions and digital modeling	21	16.0	1.5	A+
COM1	Communication intensive course	14	15.0	3	A
EA101	Introduction to Economics	24	13.5	2	A-
Languages			15.8	6	Passed
Anglais 1A_S1	English 1A_S1	39	15.9	2	A
Anglais 1A_S2	English 1A_S2	45	16.0	2	A+
Arabe_S1	Arabic_S1	22	15.0	1	A
Arabe_S2	Arabic_S2	21	16.0	1	A+
Sports			15.8	2	Passed
Sport_S1	Sports_S1	30	17.5	1	A+
Sport_S2	Sports_S2	30	14.0	1	A
Preparation, methods and tools for career advancement					
IP101	Preparation for professional live	4	PASSED	1	
Ecological transition			10.0	1.5	Passed
TE101	Facts and scientific tools to understand the ecological transition	18	10.0	1.5	B
Internship					
PRe1A	Research project 1st		18.0	7	A+
CREDITS earned		60			
Average		14.8			

GPA	3.88
Cumulative GPA	3.88
Jury's decision	Admitted - date : 04/09/2023

(*) GRADING equivalency at ENSTA Paris

A+.....16 - 20	B+11 - 11.9	D6 – 7.9
A.....14 - 15.9	B10 - 10.9	F.....0 – 5.9
A-.....12 - 13.9	C8 - 9.9	

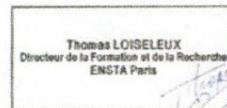
GRADING AT ENSTA

The French grading system is based on a scale of 20. Grades in France are awarded on a scale of 0-20, 0 being the lowest grade. The tradition is such that grades higher than 16 are seldom awarded. The passing grade for a single subject is usually 10/20 although grades of 8 and 9 can indicate satisfactory performance. Grading in France is particularly demanding and can vary from one institution to another and from one course to another.

French System Grade (Max Grade 20)	Letter Equivalent	GPA Grade
16-20	A+	4,3
14-15.9	A	4
12-13.9	A-	3,7
11-11.9	B+	3,3
10-10.9	B	3
8-9.9	C	2
6-7.9	D	1
0-5.9	F	0



Relevé de notes pour les cours suivis par
Monsieur **CHEN Marc**



Relevé édité le 19 novembre 2025

Code	Intitulé cours	Volume horaire	Note /20	Credits
Méthodes et outils de l'ingénieur			14.9	3.5
MO101	Stage d'informatique pour l'ingénieur	12	12.2	1.5
MO102	Introduction à MATLAB	21	17.0	1.5
MO105	Méthodes expérimentales pour la mécanique		16.5	0.5
Sciences et Technologies de l'Informatique et de la Communication			16.8	9
ES101	Traitement du signal	30	15.5	1.5
IN101	Algorithmique et programmation	24	18.0	2
IN102	Langage C	21	18.0	2
IN103	Algorithmique en C	21	13.7	2
IN104	Projet informatique	21	19.0	1.5
Mécanique, Physique			14.3	10
MF100	Mécanique des fluides incompressibles	63	17.5	3
MS101	Mécanique des milieux continus	21	13.5	1.5
MS102	Elasticité linéaire	21	10.0	1.5
PA101	Physique quantique	38	14.0	3
PA102	Physique statistique	18	13.0	1
Mathématiques Appliquée			11.8	12
AO101	Optimisation quadratique	21	13.5	1.5
AO102	Systèmes Dynamiques : stabilité et commande	21	13.0	1.5
MA102	Outils élémentaires d'analyse pour les équations aux dérivées partielles	42	9.0	3
MA103	Introduction à la discrétisation des équations aux dérivées partielles	21	14.0	1.5
MA104	Fonctions d'une variable complexe	21	12.5	1.5
PRB101	Introduction aux probabilités	21	12.0	1.5
STA101	Introduction aux statistiques	21	11.5	1.5
Economie, culture, communication			14.9	8
CL119	Atelier pratique et théorique de réalité virtuelle : de l'expérience technologique au moyen d'expression artistique	21	15.5	1.5
CL124	Musique mixte : interactions homme-machine et modélisation numérique	21	16.0	1.5
COM1	Stage de communication	14	15.0	3
EA101	Introduction à l'économie contemporaine	24	13.5	2
Langues			15.8	6
Anglais 1A S1	Anglais S1	39	15.9	2
Anglais 1A S2	Anglais S2	45	16.0	2
Arabe S1	Arabe S1	22	15.0	1
Arabe S2	Arabe S2	21	16.0	1
Sport			15.8	2
Sport S1	Sport S1	30	17.5	1
Sport S2	Sport S2	30	14.0	1
Préparation, méthodes et outils pour l'insertion professionnelle				
IP101	Préparation au projet professionnel	4	VALIDE	1
Transition écologique			10.0	1.5
TE101	Faits et outils scientifiques pour comprendre la transition écologique	18	10.0	1.5
Stages				
PRé1A	Projet de Recherche 1A		18.0	7

ECTS acquis	60
Moyenne	14.8

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE
DE TECHNIQUES AVANCEES
Siège/Campus Paris-Saclay :
828, boulevard des Maréchaux
91762 Palaiseau
Campus de Brest :
2 rue François Verny
29806 Brest Cedex 09



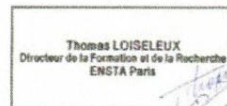
ENST2



INSTITUT
POLYTECHNIQUE
DE PARIS

Année scolaire
2023/2024
Diplôme d'Ingénieur de l'Ecole Nationale
Supérieure de Techniques Avancées
2ème année

Relevé de notes pour les cours suivis par
Monsieur **CHEN Marc**



Relevé édité le 21 janvier 2026

Code	Intitulé cours	Volume horaire	Note /20	Credits
Majeure - Fondements de la conception des systèmes complexes			16.5	18
AUT221	Automatique	21	13.0	2
IC221	Internet des objets et objets connectés	21	18.0	2
IN221	Programmation orientée objets en C++	21	18.0	2
IN222	Principes des réseaux informatiques	21	16.0	2
IN223	Bases de données	21	16.0	2
MI221	Introduction à l'apprentissage automatique	21	16.0	2
MO221	Conception assistée par ordinateur	21	20.0	2
RO221	Introduction à la recherche opérationnelle FISEA2	21	17.0	2
STA221	Modélisation statistique	23	14.5	2
Mineure - Conception mécanique			15.4	11
MF221	Modélisation numérique en mécanique des fluides	21	17.0	2
MO222	Projet mécanique	10	17.0	1
MS221	Modélisation des structures élancées	21	16.5	2
MS222	Comportement non linéaire des matériaux	21	16.3	2
MS223	Dynamique des systèmes mécaniques : ondes et vibrations	21	14.5	2
MS224	Modélisation numérique en mécanique des structures	21	12.0	2
Evaluation de la mission			15.3	13
MIS221	Evaluation de la mission	15	15.3	13
Préparation à l'entreprise			15.6	3
IP221	Organisation et efficacité personnelle au travail	12	12.0	0.5
IP222	Connaissance de l'environnement de l'ingénieur en entreprise	15	13.5	0.5
MIS222	Fiche d'analyse	15	17.0	2
Gestion, économie, droit et ingénierie des systèmes complexes			15.0	6
EA203	Gestion de projet	0	18.6	1.5
EA206	Economie industrielle et innovation	21	12.5	1.5
EA224	Comptabilité et analyse financière d'entreprise	14	13.0	1
EA225	Management et économie de l'innovation et de l'entrepreneuriat		17.0	1
SYS2	Ingénierie système	26	13.4	1
Culture et communication 2A			17.0	2
CL217	Images de l'autre : le peintre, l'écrivain et le cinéaste à l'épreuve de l'altérité	21	17.0	2
Langues 2A			15.9	5
Anglais 2A_S1	Anglais 2A_S1	19.5	17.8	1.5
Anglais 2A_S2	Anglais 2A_S2	26	17.5	1.5
Arabe_S1	Arabe_S1	22	13.0	1
Arabe_S2	Arabe_S2	21	13.5	1
Sport			16.0	2
Sport_S1	Sport_S1	30	16.0	1
Sport_S2	Sport_S2	30	16.0	1
Langues				
LINGUASKILL	TEST-ANG-LINGUASKILL		177.0	0

ECTS acquis	60
Moyenne	15.8

Décision de jury	Admis - date : 06/09/2024
------------------	---------------------------

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE
DE TECHNIQUES AVANCEES
Siège/Campus Paris-Saclay :
828, boulevard des Maréchaux
91762 Palaiseau
Campus de Brest :
2 rue François Verny
29806 Brest Cedex 09



ENSTA



Academic year
2023/2024
Diplôme d'Ingénieur de l'Ecole Nationale
Supérieure de Techniques Avancées
2nd year

American Transcript for courses taken by
CHEN Marc



Transcript edited 21 janvier 2026

Transcript edited 21 janvier 2026

Code	Course Title	Hourly volume	Grade /20	American Transcript (*)	
				Credits	Grade
Major - Basis for complex systems design			16.5	18	Passed
AUT221	Automatics	21	13.0	2	A-
IC221	Internet of things and connected things	21	18.0	2	A+
IN221	Object Oriented Programming in C++	21	18.0	2	A+
IN222	Principales of computer networks	21	16.0	2	A+
IN223	Databases	21	16.0	2	A+
MI221	Introduction to machine learning	21	16.0	2	A+
MO221	Computer-aided design	21	20.0	2	A+
RO221	Introduction to operation research	21	17.0	2	A+
STA221	Statistical modelling	23	14.5	2	A
Minor - Design in mechanics			15.4	11	Passed
MF221	Numerical modelling in fluide mechanics	21	17.0	2	A+
MO222	Mechanical Project	10	17.0	1	A+
MS221	Modelling of Slender Structures	21	16.5	2	A+
MS222	Behaviour of non-liner materials	21	16.3	2	A+
MS223	Dynamics of mechanical systems: waves and vibrations	21	14.5	2	A
MS224	Numerical modelling in structure mechanics	21	12.0	2	A-
Evaluation de la mission			15.3	13	Passed
MIS221	Evaluation of mission	15	15.3	13	A
Preparation for the enterprise			15.6	3	Passed
IP221	Organization and efficiency at work	12	12.0	0.5	A-
IP222	Knowledge of the business engineer environment	15	13.5	0.5	A-
MIS222	Analysis file	15	17.0	2	A+
Complex Systems Management, Economics, Law and Engineering			15.0	6	Passed
EA203	Project Management	0	18.6	1.5	A+
EA206	Industrial Economics and Innovation	21	12.5	1.5	A-
EA224	Financial and strategic buisness analysis	14	13.0	1	A-
EA225	Management and economics of innovation and entrepreneurship		17.0	1	A+
SYS2	System Engineering	26	13.4	1	A-
Culture and communication 2nd year			17.0	2	Passed
CL217	Images of the other: painter, writer and filmmaker confronted with otherness	21	17.0	2	A+
Languages 2nd year			15.9	5	Passed
Anglais 2A_S1	English 2A_S1	19.5	17.8	1.5	A+
Anglais 2A_S2	English 2A_S2	26	17.5	1.5	A+
Arabe_S1	Arabic_S1	22	13.0	1	A-
Arabe_S2	Arabic_S2	21	13.5	1	A-
Sports			16.0	2	Passed
Sport_S1	Sports_S1	30	16.0	1	A+
Sport_S2	Sports_S2	30	16.0	1	A+
LINGUASKILL	TEST-ANG-LINGUASKILL		177.0	0	

CREDITS earned	60
Average	15.8
GPA	4.11

Cumulative GPA	3.99
----------------	------

Jury's decision	Admitted - date : 06/09/2024
-----------------	------------------------------

(*) GRADING equivalency at ENSTA Paris

A+.....16 - 20	B+11 - 11.9	D6 – 7.9
A.....14 - 15.9	B10 - 10.9	F.....0 – 5.9
A-.....12 - 13.9	C8 - 9.9	

GRADING AT ENSTA

The French grading system is based on a scale of 20. Grades in France are awarded on a scale of 0-20, 0 being the lowest grade. The tradition is such that grades higher than 16 are seldom awarded. The passing grade for a single subject is usually 10/20 although grades of 8 and 9 can indicate satisfactory performance. Grading in France is particularly demanding and can vary from one institution to another and from one course to another.

French System Grade (Max Grade 20)	Letter Equivalent	GPA Grade
16-20	A+	4,3
14-15.9	A	4
12-13.9	A-	3,7
11-11.9	B+	3,3
10-10.9	B	3
8-9.9	C	2
6-7.9	D	1
0-5.9	F	0

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE
DE TECHNIQUES AVANCEES
Siège/Campus Paris-Saclay :
828, boulevard des Maréchaux
91762 Palaiseau
Campus de Brest :
2 rue François Verny
29806 Brest Cedex 09



ENST2



Année scolaire
2024/2025
Diplôme d'Ingénieur de l'Ecole Nationale
Supérieure de Techniques Avancées
3ème année

Relevé de notes pour les cours suivis par
Monsieur CHEN Marc

Thomas LOISELEUX
Directeur de la Formation et de la Recherche
ENSTA Paris

Relevé édité le 30 janvier 2026

Code	Intitulé cours	Volume horaire	Note /20	Credits
Langues vivantes et Economie			15.7	3.5
Anglais 3A FISEA	Anglais 3A FISEA		19.4	1.25
DispLAQA 3A FISEA	Dispense LAQA 3A FISEA		VALIDE	1.25
ECO_5EA19_TA	Economie du numérique	23	11.0	1
Bloc mission FISEA 3A			15.7	29.5
INT_5CAL1_TA	Tenue du carnet de liaison		VALIDE	1
INT_5MIS1_TA	Evaluation de la mission		15.7	28.5
Parcours Intelligence Artificielle - Apprentissage			16.1	12
APM_5AI07_TP	Programmation GPU pour l'apprentissage	24	17.0	2
APM_5AI18_TP	Apprentissage par renforcement	24	17.0	2
CSC_5AI06_TP	Apprentissage profond	28	15.4	2
CSC_5IA05_TA	Apprentissage pour la robotique	21	18.3	2
CSC_5IA21_TA	Projet IA	30	12.5	2
CSC_5IA23_TA	Deep learning based computer vision	21	16.3	2
Parcours Intelligence Artificielle - Connaissances et raisonnement			13.9	12
APM_5AI04_TP	Connaissance et raisonnement probabiliste	24	14.0	2
CSC_5AI01_TP	Connaissance et raisonnement logique	24	13.5	2
CSC_5IA02_TA	Programmation par contraintes	24	14.0	2
CSC_5IA12_TA	Traitement automatique du langage naturel	24	14.0	2
CSC_5IA13_TA	Maintenance prédictive	21	16.5	1.5
CSC_5IA29_TA	Optimisation large échelle	24	12.5	2.5
Projet				
PDV_5ENTS_TA	Projet professionnel		VALIDE	1
SUPPJ3A-2	Super projet		14.0	3

ECTS acquis	61
Moyenne	15.3

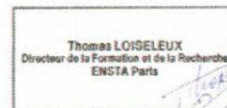
Décision de jury de diplômation	diplômé sans réserve - date : 30/09/2025
---------------------------------	--

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE
DE TECHNIQUES AVANCEES
Siège/Campus Paris-Saclay :
828, boulevard des Maréchaux
91762 Palaiseau
Campus de Brest :
2 rue François Verny
29806 Brest Cedex 09



Academic year
2024/2025
Diplôme d'Ingénieur de l'Ecole Nationale
Supérieure de Techniques Avancées
3rd year

American Transcript for courses taken by
CHEN Marc



Transcript edited 30 janvier 2026

Transcript edited 30 janvier 2026

Code	Course Title	Hourly volume	Grade /20	American Transcript (*)	
				Credits	Grade
Languages and Economics			15.7	3.5	Passed
Anglais 3A FISEA	English 3A FISEA		19.4	1.25	A+
DispLAQA 3A FISEA	LAQA Exemption 3rd year apprentices		PASSED	1.25	
ECO_5EA19_TA	Digital economics	23	11.0	1	B+
FISEA Mission Block 3A			15.7	29.5	Passed
INT_5CAL1_TA	Keeping the liaison book		PASSED	1	
INT_5MIS1_TA	Evaluation of the mission		15.7	28.5	A
Artificial Intelligence - Apprenticeship course			16.1	12	Passed
APM_5AI07_TP	GPU programming for learning	24	17.0	2	A+
APM_5AI18_TP	Reinforcement Learning	24	17.0	2	A+
CSC_5AI06_TP	Deep learning	28	15.4	2	A
CSC_5IA05_TA	Learning for robotics	21	18.3	2	A+
CSC_5IA21_TA	IA Project	30	12.5	2	A-
CSC_5IA23_TA	Deep learning based computer vision	21	16.3	2	A+
Artificial Intelligence - Knowledge and reasoning			13.9	12	Passed
APM_5AI04_TP	Probabilistic models and machine learning	24	14.0	2	A
CSC_5AI01_TP	Knowledge and logical reasoning	24	13.5	2	A-
CSC_5IA02_TA	Constraint programming	24	14.0	2	A
CSC_5IA12_TA	Natural automatic language processing and learning	24	14.0	2	A
CSC_5IA13_TA	Predictive maintenance	21	16.5	1.5	A+
CSC_5IA29_TA	Large scale machine learning	24	12.5	2.5	A-
Project					
PDV_5ENTS_TA	Professional project		PASSED	1	
SUPPJ3A-2	lab project		14.0	3	A

CREDITS earned	61
Average	15.3

GPA	4
Cumulative GPA	4

Jury's degree decision	Passed - date : 30/09/2025
-------------------------------	-----------------------------------

(*) GRADING equivalency at ENSTA Paris

A+16 - 20	B+11 - 11.9	D6 - 7.9
A14 - 15.9	B10 - 10.9	F0 - 5.9
A-12 - 13.9	C8 - 9.9	

GRADING AT ENSTA

The French grading system is based on a scale of 20. Grades in France are awarded on a scale of 0-20, 0 being the lowest grade. The tradition is such that grades higher than 16 are seldom awarded. The passing grade for a single subject is usually 10/20 although grades of 8 and 9 can indicate satisfactory performance. Grading in France is particularly demanding and can vary from one institution to another and from one course to another.

French System Grade (Max Grade 20)	Letter Equivalent	GPA Grade
16-20	A+	4,3
14-15.9	A	4
12-13.9	A-	3,7
11-11.9	B+	3,3
10-10.9	B	3
8-9.9	C	2
6-7.9	D	1
0-5.9	F	0