



*Licence Parcours
Renforcé*

18 octobre 2024



ISAE-ENSMA

Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique



Une école d'ingénieurs ancrée sur son territoire

Un lieu, une histoire



1948 à 1993 : l'ENSMA
au Quartier Dalesme à Poitiers



1993 : l'ENSMA
sur la Technopole du Futuroscope

Plus de **7000** ingénieurs ENSMA
dans le monde entier !



Apprentissage
depuis 2021

Un partenaire privilégié



Contexte / Positionnement



- ✓ **Positionnement historique** : établissement garant de l'excellence scientifique de ses formations

- ✓ **Lien fort entre recherche et formation**



- ✓ **Domaines industriels visés** : aéronautique, transports et énergie
- ✓ **Fonctions visées** : ingénieurs R&D, conception, développeur (informatique), bureaux d'études



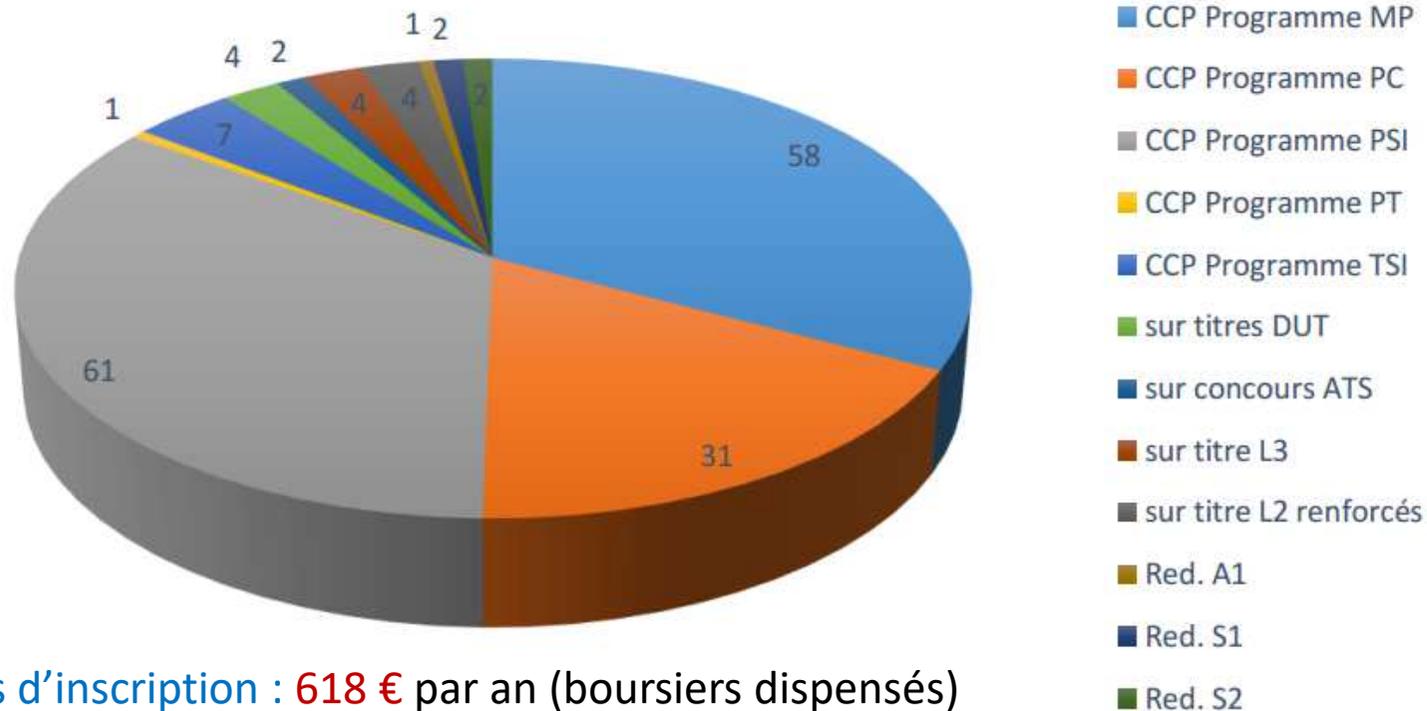
Chiffres clefs (formation)

- ✓ 6000 m² dédiés à la formation
- ✓ 250 intervenants (dont 59 permanents)
- ✓ 5 départements d'enseignement
- ✓ 600 élèves ingénieurs - 100 masters (non ingénieurs), 100 doctorants, et 70 apprentis)
- ✓ 90% de mentions B (30%) ou TB (60%) au baccalauréat
- ✓ Diversité sociale
 - ✓ 18%-20% de femmes parmi les élèves
 - ✓ 34% de boursiers
 - ✓ 8% d'étrangers parmi les élèves ingénieurs



Recrutement

- ✓ **Recrutement en 1^{ère} année** : majoritairement sur concours commun des INP (80% d'une promotion)
- ✓ **Augmentation** du nombre d'admis sur titres (une quarantaine) (DUT-BUT, licence3, **licence renforcée**, master1, double diplômes français et étrangers)



Frais d'inscription : **618 €** par an (boursiers dispensés)

Un recrutement régulier en licence renforcée



12 élèves actuellement à l'ISAE-ENSMA : 4 / an

- **En A1** : Jasmine Ahmed Moustafa, **Maëva Blanchet**, Romaric Moleana, **Jules Pioche-Dutheil**
- **En A2** : Guilhem Coupeau - Maïa Djoroukhian - Antoine Germaneau - Juliette Robert
- **En A3** : Camille Apparailly – Jade Audineau - Martin Carouge – Arthur Delalande
- **3 diplômés en 2024** : Alexandre Fischer – Paul Renault – Arthur Teyssiéras



anciens du PR





Architecture de la formation

- ✓ Durée : 3 ans, 2 semestres / an
- ✓ Tronc commun pour les 3 premiers semestres
 - Formation généraliste :

Calcul scientifique et mathématiques
Mécanique des fluides et du vol
Mécanique des structures & Vibrations
Matériaux
Energie et environnement
Thermique & propulsion
Thermodynamique
Automatique, signal, systèmes numériques et embarqués
Conception, fabrication et transport
Cours électifs (propulsion électrique, histoire de l'espace...)
SHES et EPS





Architecture de la formation



- ✓ Durée : 3 ans, 2 semestres / an
- ✓ Tronc commun pour les 3 premiers semestres
 - Formation généraliste :

Calcul scientifique et mathématiques
Mécanique des fluides et du vol
Mécanique des structures & Vibrations
Matériaux
Energie et environnement
Thermique & propulsion
Thermodynamique
Automatique, signal, systèmes numériques et embarqués
Conception, fabrication et transport
Cours électifs (propulsion électrique, histoire de l'espace...)
SHES et EPS





Architecture de la formation

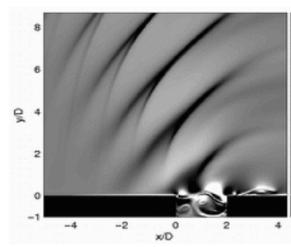
- ✓ Durée : **3 ans**, 2 semestres / an
- ✓ Tronc commun pour les 3 premiers semestres
 - Formation généraliste
- ✓ S4 : 1 Mineure & **1 Majeure** au choix
- ✓ 3^{ème} année : S5 (tout ou partie à l'étranger)
 - **1 Filière** *au choix*



Architecture de la formation

- ✓ Durée : **3 ans**, 2 semestres / an
- ✓ Tronc commun pour les 3 premiers semestres
 - Formation généraliste

- ✓ S4 : 1 Mineure & **1 Majeure** au choix
- ✓ 3^{ème} année : S5 (tout ou partie à l'étranger)
 - **1 Filière** au choix



Filière AET
3 options

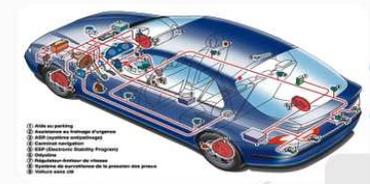
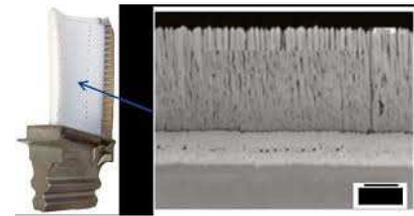
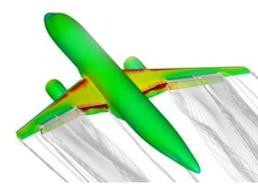
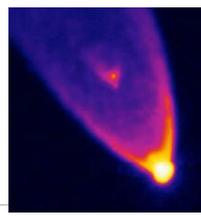
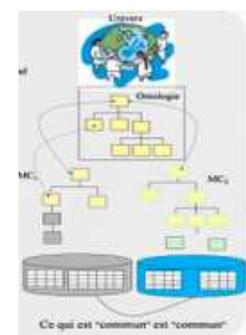
- Aérodynamique
- Combustion/énergétique
- Thermique

Filière SMA
2 options

- Structures
- Matériaux avancés

Filière IA
2 options

- Système
- Données





Architecture de la formation

- ✓ Durée : **3 ans**, 2 semestres / an
- ✓ Tronc commun pour les 3 premiers semestres
 - Formation généraliste

- ✓ S4 : 1 Mineure & 1 Majeure *au choix*
- ✓ 3^{ème} année : S5 (tout ou partie à l'étranger)
 - 1 Filière *au choix*
 - + **1 stage**

Bon à savoir : Contrat de professionnalisation possible sur toute l'année



Architecture de la formation

- ✓ Durée : **3 ans**, 2 semestres / an
- ✓ Tronc commun pour les 3 premiers semestres
 - Formation généraliste
- ✓ S4 : 1 Mineure & **1 Majeure au choix**
- ✓ 3^{ème} année : S5 (tout ou partie à l'étranger)
 - **1 Filière au choix**
 - + 1 stage

Bon à savoir : Contrat de professionnalisation possible sur toute l'année

- ✓ 3 stages

- ✓ Langues : **anglais** obligatoire (2H30/sem.)
TOIC 785 minimum

LV2 facultative (allemand, espagnol, italien, russe, chinois, japonais)

Mobilité
internationale
12 semaines

Echanges universitaires



✓ Doubles diplômes ou substitutions:

En France :

- **Groupe ISAE** (ISAE-SUPAERO, ISAE-SUPMECA, ESTACA, ENAC, EAE, ESTIA, ELISA aerospace, EIGSI)
- **POLYMECA** (ENSMM, ENSIL-ENSCI, ENSTA Bretagne, ENSEIRB-MATMECA, SEATECH, SIGMA)
- **Groupe INSA** (Centre Val-de-Loire – Haut-de-France – Lyon - Rennes - Rouen - Strasbourg – Toulouse)
- **ENSAM**
- **ENSI Poitiers**



A l'étranger :

Allemagne
Argentine
Autriche
Belgique
Brésil
Canada
Chine

Espagne
Italie Japon
Mexique
Norvège
Pologne
Portugal
Royaume-Uni

Russie
Suède
Turquie
USA





Une semaine type pour les A1



		4 – 10 Novembre 2024										Mois Semaine Jour				
W45		Lun 04/11			Mar 05/11			Mer 06/11			Jeu 07/11			Ven 08/11		
08	CM - Thermodynamique des machines thermiques(9) - A102 - 2024-11-04 08:00:00 - M Bouali	CM - Mécanique des systèmes de solides indéformables(5) - A102 - 2024-11-05 08:00:00 - M Nadot			CM - Mécanique du vol(3) - A102 - 2024-11-06 08:00:00 - M Sicot - A1-S1			CM - Physique(8) - A102 - 2024-11-07 08:00:00 - M Lalizel - A1-S1			CM - Thermodynamique des machines thermiques(10) - A102 - 2024-11-08 08:00:00 - M Bouali					
09	CM - Information numérique(1) - A102 - 2024-11-04 09:30:00 - M Adam - A1-S1	Badminton A1(6) GYM 2024			TDD - Intro TDE - Math TDF - Physi TD P1 AN1- TD P1 AN2- TD P1 AN3-			Badminton 2(6) TDA - Math TDB - Physi TDD - Méca TDE - Ther			Golf 2(6) Salle non					
10	TDA - Mécanique des solides TDC - Thermodynamique des TDD - Mathématiques(7)	TDA - Ther TDB - Ther TDC - Méca TDD - Physi TDE - Intro			TDF - Introduction aux TD P1 AN1 - Anglais(1) TD P1 AN2 - Anglais(1) TD P1 AN3 - Anglais(1)			TDA - Physique(6) - B136 - TDE - Mécanique des systèmes de			Projet Grp 2a Projet Grp 2b Projet Grp 2c Projet Grp 2d Projet Grp 2e Projet Grp 2f Projet Grp 2g Projet Grp 2h Projet Grp 2i Projet Grp 2j Projet Grp 2k Projet Grp 2l Projet Grp 2m Projet Grp 2n Projet Grp 2o Projet Grp 2p Projet Grp 2q Projet Grp 2r Projet Grp 2s Projet Grp 2t Projet Grp 2u Projet Grp 2v Projet Grp 2w Projet Grp 2x Projet Grp 2y Projet Grp 2z					
11																
12																
13																
14	Foot ball 1(6) TDC - Physi TDD - Ther TDF - Méca Course à pied A1-A3(6) Hand ball 1(6)	Basquet 1(6) Rugby 1 (Homme) TD B - Méc TD C - Intr TD F - Méc Musculature TD F - Ther			Conférence(2) - A101 / A102 - 2024-11-06 14:00:00 - (Intervenant non renseigné) - A1-S1 / A2-S3			CM - Mathématiques(10) - A102 - 2024-11-07 13:30:00 - M Razaaly Jamal			Projet Grp 2a Projet Grp 2b Projet Grp 2c Projet Grp 2d Projet Grp 2e Projet Grp 2f Projet Grp 2g Projet Grp 2h Projet Grp 2i Projet Grp 2j Projet Grp 2k Projet Grp 2l Projet Grp 2m Projet Grp 2n Projet Grp 2o Projet Grp 2p Projet Grp 2q Projet Grp 2r Projet Grp 2s Projet Grp 2t Projet Grp 2u Projet Grp 2v Projet Grp 2w Projet Grp 2x Projet Grp 2y Projet Grp 2z					
15	Foot ball 2(6) TDD - Méca TDE - Physi TDF - Math	Basquet 2(6) Musculature Rugby 2			TP Grp.3a - Outils pour la conception(1) - B301 / B301BIS - 2024-11-06 16:00:00 - M Roncin - A1-S1 - TP 3A			FFSU(6) - Salle non renseignée - 2024-11-07 15:00:00 - M Bourdon / M Durrand - A1-S1 - TD P1 AN4 - Anglais(11) - A202 - TD P1 AN8 - Anglais(11) - A302 - TD P1 AN4 - Anglais(12) - A202 - TD P1 AN8 - Anglais(12) - A302 -			Projet Grp 2a Projet Grp 2b Projet Grp 2c Projet Grp 2d Projet Grp 2e Projet Grp 2f Projet Grp 2g Projet Grp 2h Projet Grp 2i Projet Grp 2j Projet Grp 2k Projet Grp 2l Projet Grp 2m Projet Grp 2n Projet Grp 2o Projet Grp 2p Projet Grp 2q Projet Grp 2r Projet Grp 2s Projet Grp 2t Projet Grp 2u Projet Grp 2v Projet Grp 2w Projet Grp 2x Projet Grp 2y Projet Grp 2z					
16	TDA - Méca TDC - Thermodynamique des TDD - Mathématiques(7)	TDA - Ther TDB - Ther TDC - Méca TDD - Physi TDE - Intro			TDF - Introduction aux TD P1 AN1 - Anglais(1) TD P1 AN2 - Anglais(1) TD P1 AN3 - Anglais(1)			TDA - Physique(6) - B136 - TDE - Mécanique des systèmes de			Projet Grp 2a Projet Grp 2b Projet Grp 2c Projet Grp 2d Projet Grp 2e Projet Grp 2f Projet Grp 2g Projet Grp 2h Projet Grp 2i Projet Grp 2j Projet Grp 2k Projet Grp 2l Projet Grp 2m Projet Grp 2n Projet Grp 2o Projet Grp 2p Projet Grp 2q Projet Grp 2r Projet Grp 2s Projet Grp 2t Projet Grp 2u Projet Grp 2v Projet Grp 2w Projet Grp 2x Projet Grp 2y Projet Grp 2z					
17	TDA - Méca TDC - Thermodynamique des TDD - Mathématiques(7)	TDA - Ther TDB - Ther TDC - Méca TDD - Physi TDE - Intro			TDF - Introduction aux TD P1 AN1 - Anglais(1) TD P1 AN2 - Anglais(1) TD P1 AN3 - Anglais(1)			TDA - Physique(6) - B136 - TDE - Mécanique des systèmes de			Projet Grp 2a Projet Grp 2b Projet Grp 2c Projet Grp 2d Projet Grp 2e Projet Grp 2f Projet Grp 2g Projet Grp 2h Projet Grp 2i Projet Grp 2j Projet Grp 2k Projet Grp 2l Projet Grp 2m Projet Grp 2n Projet Grp 2o Projet Grp 2p Projet Grp 2q Projet Grp 2r Projet Grp 2s Projet Grp 2t Projet Grp 2u Projet Grp 2v Projet Grp 2w Projet Grp 2x Projet Grp 2y Projet Grp 2z					
18	TDA - Méca TDC - Thermodynamique des TDD - Mathématiques(7)	TDA - Ther TDB - Ther TDC - Méca TDD - Physi TDE - Intro			TDF - Introduction aux TD P1 AN1 - Anglais(1) TD P1 AN2 - Anglais(1) TD P1 AN3 - Anglais(1)			TDA - Physique(6) - B136 - TDE - Mécanique des systèmes de			Projet Grp 2a Projet Grp 2b Projet Grp 2c Projet Grp 2d Projet Grp 2e Projet Grp 2f Projet Grp 2g Projet Grp 2h Projet Grp 2i Projet Grp 2j Projet Grp 2k Projet Grp 2l Projet Grp 2m Projet Grp 2n Projet Grp 2o Projet Grp 2p Projet Grp 2q Projet Grp 2r Projet Grp 2s Projet Grp 2t Projet Grp 2u Projet Grp 2v Projet Grp 2w Projet Grp 2x Projet Grp 2y Projet Grp 2z					
19																

✓ En moyenne 30H/sem.



Des événements tout au long de l'année :

WEI, rallye, portes ouvertes, soirée parrainage, week-end des anciens, remise des diplômes, gala, désinté'A3, barbeuk'A2, campagnes BDE, tournois sportifs...

Des associations et des clubs à vocations :

aéronautiques et spatiales, sportives, artistiques et culturelles, scientifiques, humanitaires...



Plaquette alpha

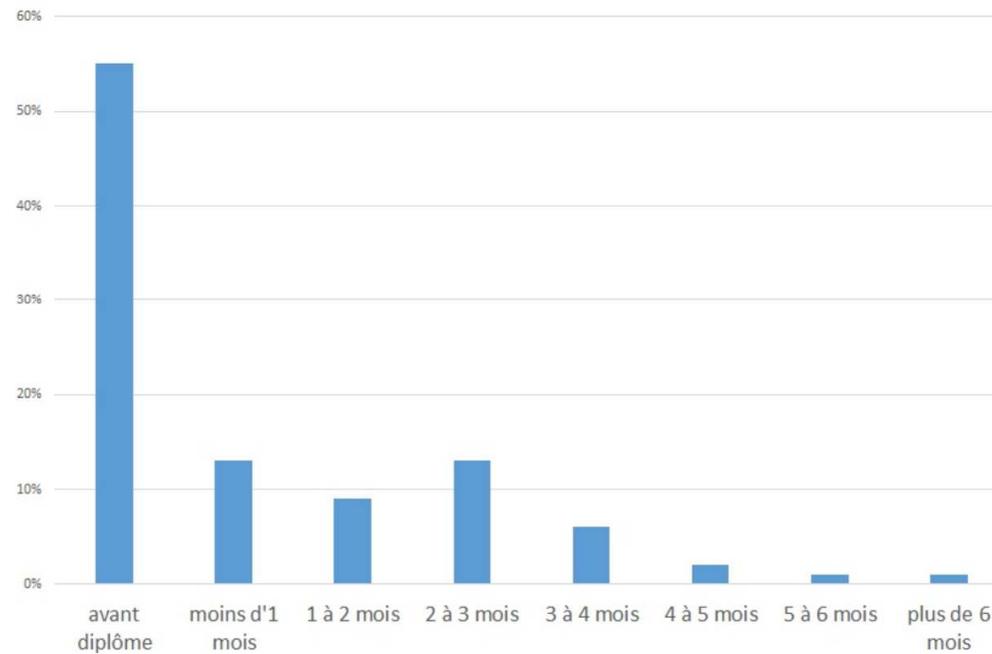
Un campus agréable :

foyer des élèves (bar, salle tv, salle rock, piano, ateliers...), bibliothèque, logements, restaurants (RU, pizzeria, brasserie, kebab...), boulangerie, presse, poste, banque, centre commercial, gymnase, salle de musculation, terrain de foot et rugby, courts de tennis...



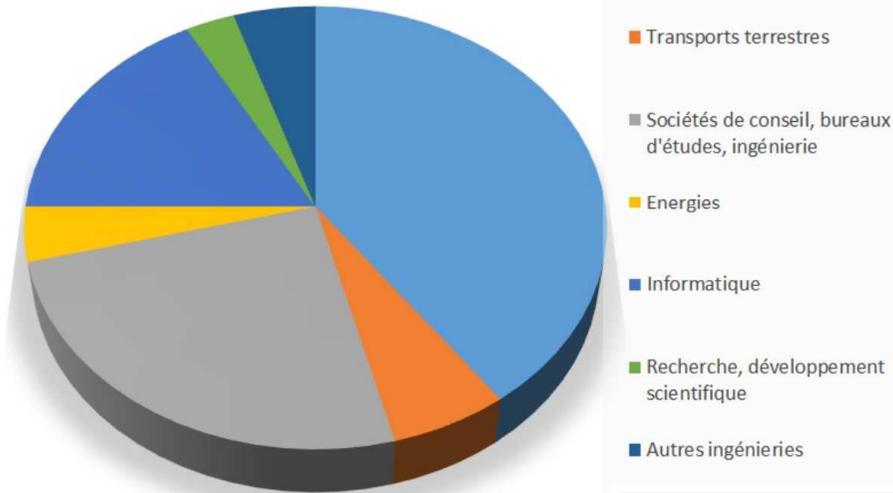
et après tant d'efforts...vient la vie pro !

Durée de recherche d'activité

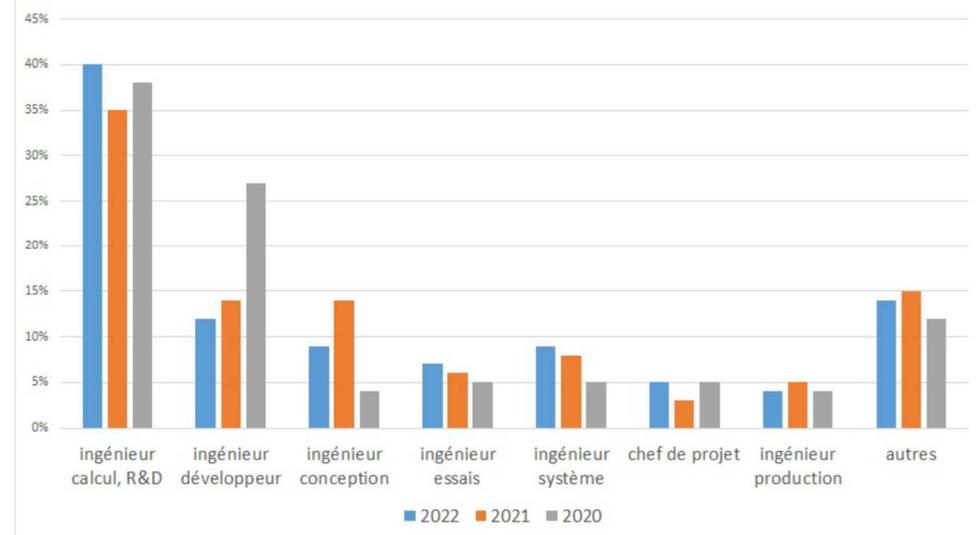


Pour quoi faire ?

Secteurs d'activité
Promo 2022



Nature du travail





THANK YOU
FOR YOUR
ATTENTION

www.ensma.fr

Carole Nadot-Martin
Chargée de mission recrutement sur titres
carole.nadot@ensma.fr

