

L'art et la manière de faire monde

École d'ingénieurs

Enseignement supérieur
Formation professionnelle
Services aux entreprises



UN esprit : l'icam vous propose de vivre un projet qui vous amènera à exercer demain le passionnant métier d'ingénieur, et devenir un acteur responsable et engagé, dans un monde qui a besoin de femmes et d'hommes capables de donner du sens, et de mettre le développement et l'économie au service de l'Homme.

DEUX formations : vous pourrez vivre ce projet en terminant votre parcours par une de nos deux formations : la formation Ingénieur Icam Intégré, mise en œuvre sur nos campus de Lille, Paris-Sénart, Nantes et Toulouse, ou la formation Ingénieur Icam apprentissage, mise en œuvre sur nos campus de Lille, Paris-Sénart, Bretagne, Vendée et Toulouse.

TROIS parcours : pour l'un de ces deux diplômes d'ingénieur Icam, vous pourrez choisir l'un des trois parcours post-bac que nous proposons maintenant.

Un esprit, deux formations, trois parcours : cette plaquette vous en dira un peu plus... mais pour choisir l'icam, et pour choisir quelle formation et quel parcours suivre sur nos campus en France et à l'international, nous vous invitons à venir à notre rencontre, lors de nos journées portes ouvertes.

Au plaisir de vous rencontrer vite !



Jean-Michel Viot
Directeur Général



Icam : un projet unique et plusieurs manières de devenir ingénieur



→ Ils sont 600 ingénieurs généralistes, chaque année, diplômés de l'Icam en France. 600 femmes et hommes ayant acquis les compétences professionnelles, la curiosité et l'adaptabilité nécessaires au monde économique. 600 femmes et hommes partageant le goût de l'action, du terrain, et toujours attentifs à la place de l'Homme dans l'entreprise.

Si un peu plus de 5 ans seront nécessaires pour faire de vous l'un de ces **ingénieurs responsables et engagés**, vous devez, avant tout, décider de la meilleure façon, pour vous, de le devenir. Que vous fassiez le choix d'une formation **Ingénieur Icam intégré** ou d'une formation **Ingénieur Icam apprentissage**, l'école vous offre trois manières de tracer votre itinéraire personnel vers la réussite.



→ FOCUS EESPIG :

L'Icam a reçu en 2016 le statut d'Etablissement d'Enseignement Supérieur Privé d'Intérêt Général (EESPIG). Octroyée par l'Etat, cette labellisation témoigne de la vocation d'utilité publique de l'école, qui peut attester d'une gestion indépendante, à but non lucratif.

Avec cette qualification, l'Icam conforte donc sa place parmi les établissements supérieurs français se consacrant, avant tout, à l'intérêt général et à l'avenir des jeunes qu'il forme chaque année sur ses campus et dans ses Écoles de Production.

SOMMAIRE

L'ingénieur Icam	4
Faire monde	6
Les formations post-bac	12
Coûts des études	14
Les débouchés	17
Vie étudiante	21
Informations pratiques	23

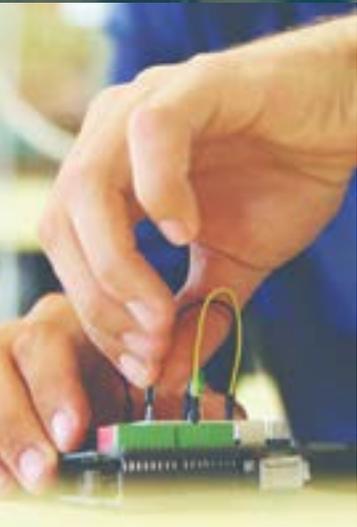
SUIVEZ-NOUS

- fb.com/icam.fr
- [@Icam_fr](https://twitter.com/icam_fr)
- [Icam_fr](https://snapchat.com/add/icam_fr)
- [@Icam_fr](https://instagram.com/icam_fr)



L'art et la manière

SE RÉALISER
HUMAINEMENT
EST LA GARANTIE
DE SE RÉALISER
PROFESSIONNELLEMENT



DEVENIR INGÉNIEUR ICAM

C'est devenir un ingénieur généraliste et polyvalent

Une des spécificités de l'Icam est de former des hommes et des femmes ingénieurs capables de résoudre des problèmes techniques ou organisationnels dans de très nombreux domaines.

Grâce à une **formation diversifiée**, vous pourrez prétendre, demain, à plus d'une centaine de métiers et occuper des **fonctions multiples** dans l'industrie, les services, le bâtiment...

La formation vous permettra de vous orienter vers **des carrières**

flexibles et évolutives, des postes à responsabilités et à forte valeur ajoutée.

C'est devenir un ingénieur manager partageant des valeurs humaines

Grâce à une vision globale des problématiques, une capacité à animer des équipes, l'ingénieur Icam est un véritable chef d'orchestre. Il est aussi à l'aise dans la gestion de projets que dans le management d'une entreprise. Motiver, mobiliser les hommes autour d'un projet commun est l'une des qualités que l'on reconnaît à l'ingénieur Icam. Voilà pourquoi la formation scientifique et technique s'accompagne d'une formation humaine permanente, tout au long des cinq années.

→ S'épanouir, être heureux de ce que l'on fait, être attentif aux préoccupations des autres et de l'environnement, sont des caractéristiques qui permettent à l'ingénieur Icam d'être plus à l'écoute et ouvert d'esprit.



> Découvrez l'Icam en vidéo sur : icam.fr/presentation

**On va toujours
plus loin
quand on est
accompagné**

Une des spécificités de l'Icam réside dans le souci d'apporter un **accompagnement individuel à chaque élève**. Pour cela, l'école a instauré des promotions à taille humaine. Ces dernières permettent de favoriser le tutorat industriel et pédagogique, l'aide dans la recherche de contacts auprès des entreprises, la proximité...

Devenir ingénieur Icam, c'est se construire soi-même et devenir auteur de son projet professionnel. Il vous appartient donc, de décider de la meilleure façon pour vous d'avancer et de progresser, de choisir préalablement la voie dans laquelle vous serez le plus à l'aise.

1 ESPRIT 2 FORMATIONS 3 PARCOURS

LE PARCOURS INTÉGRÉ :

De la théorie à la pratique, un parcours avec classe préparatoire développant une conceptualisation et une rigueur scientifique.

Durant le cycle fondamental initial, vous approfondissez les matières telles que mathématiques, physique, sciences de l'ingénieur, informatique. Ces enseignements permettent **d'acquérir et de consolider les bases scientifiques théoriques** nécessaires pour aborder efficacement le cycle professionnalisant qui vous permettra d'obtenir le diplôme d'ingénieur. Un parcours rythmé, dès la première année, par des stages, des projets individuels et en groupes, et par l'Expériment. **Vous enrichissez vos savoirs théoriques par la mise en pratique lors d'expériences réelles**, qui contribuent à renforcer votre excellence technique.

LE PARCOURS APPRENTISSAGE :

De l'expérience à la théorie, un parcours concret et professionnalisant avec un **diplôme intermédiaire (BTS ou DUT) et 3 ans sous contrat d'apprentissage**. Issu(e) de formation technique ou scientifique, vous aimez associer pratique et théorie pour résoudre des problèmes et enrichir votre connaissance. Vous pensez que **c'est sur le terrain qu'émergent les problématiques et que le réel permet de donner du sens à la théorie**. Votre immersion au sein de l'entreprise est un élément essentiel à la réussite de vos études et à la compréhension des enjeux du monde de demain. Par la voie de l'apprentissage, vous allez acquérir une réelle expérience professionnelle et mobiliser vos connaissances acquises durant votre formation.

LE PARCOURS OUVERT :

De l'expérimentation à la conceptualisation, un parcours international et interculturel développant l'autonomie.

Vous avez un parcours qui vous fait pratiquer les matières scientifiques : **S, STI2D, STL, ES (option Maths), L (option Maths) ou un cursus étranger**, tout en développant une forte culture générale. Vous avez un réel attrait pour l'international et l'interculturel. **Vous cherchez une formation qui privilégie l'expérimentation et qui permettra de développer votre autonomie**. Ce parcours initial avec une pédagogie active et une forte dimension internationale, complété par les deux dernières années de la formation Ingénieur Icam intégré ou Ingénieur Icam apprentissage, vous propose, de **devenir ingénieur généraliste grâce à un cursus interculturel allant de l'expérimentation à la conceptualisation**.



Faire monde

L'ICAM EST UNE COMMUNAUTÉ DE VIE ET DE TRAVAIL OÙ DES PUBLICS TRÈS VARIÉS SE RENCONTRENT, APPRENNENT ET VIVENT ENSEMBLE.

Des ingénieurs pour le « monde »

L'Icam développe des formations d'ingénieurs dans des pays où la demande est croissante.

Ces initiatives se font en collaboration avec les équipes pédagogiques locales du pays concerné.

Dans cet esprit, des campus se développent et des ingénieurs sont formés :

- En partenariat avec l'Université Catholique d'Afrique Centrale, l'Institut Ucac-Icam s'est implanté à Pointe Noire (Congo) et Douala (Cameroun)
- En partenariat avec le Loyola College, le Loyola Icam College of Engineering and Technology (LICET) a été créé à Chennai (Inde).

Des projets existent également au Brésil (Recife), en République Démocratique du Congo (Kinshasa) et au Kenya (Nairobi).

Étudiants, apprentis ingénieurs, stagiaires, techniciens, jeunes et adultes de tous niveaux professionnels et sociaux sont réunis dans des projets communs.



Réussir soi-même, c'est aussi réussir avec les autres.

Du CAP, préparé notamment dans les Écoles de Production de l'Icam au diplôme d'ingénieur, l'Icam forme aux métiers techniques.

L'école a ainsi la volonté d'être un lieu vivant de mixité sociale où chacun peut s'enrichir au contact des autres.

Par exemple, vous pourrez décider d'aider, d'accompagner des jeunes et des adultes d'horizons très variés, dans le cadre d'un soutien scolaire, d'activités extrascolaires ou d'un engagement au sein d'une association humanitaire.

L'Icam est fortement présent à l'étranger grâce à des programmes internationaux d'échanges Erasmus, des doubles diplômes, « l'Expériment* », la Mission Internationale**, des écoles partenaires et un réseau d'entreprises à l'international. Quelle que soit votre formation, vous vous engagerez, au moins pour un semestre, à **vivre une expérience à l'étranger pendant votre cursus** : semestre à l'étranger, stage en entreprise, année d'étude sur un campus en Inde ou en Afrique...

*« L'Expériment » est un projet personnel d'un semestre que réalisent les étudiants du parcours Ingénieur Icam intégré qui peut se dérouler à l'étranger. Il s'agit de bâtir un projet personnel relatif à la vie économique, sociale, culturelle ou associative.

**Mission Internationale : vous menez une mission à l'étranger pour votre entreprise, testez votre capacité d'adaptation en découvrant une autre culture d'entreprise

→ Chaque année, environ 10% des ingénieurs Icam partent vivre et travailler à l'étranger.



DES EXPÉRIENCES À VIVRE À L'ÉTRANGER

Les séjours à l'étranger sont des temps de prise de conscience personnelle et d'ouverture culturelle qui permettent à chacun d'apprendre à être autonome et gagner en maturité. Vous serez amené(e) à vivre des expériences loin de chez vous : dans le cadre d'un Expériment*, d'une à deux années d'études à l'étranger (parcours intégré et parcours ouvert), d'expériences fortes en entreprise (parcours apprentissage) ou stages en entreprises, ou d'une mission en laboratoire universitaire.

Mettre en pratique votre engagement dans la vie économique, sociale ou caritative ; découvrir des relations au travail et aux études différentes de celles que vous connaissez... vous aideront à construire votre personnalité en tant que citoyen et ingénieur.



→ FOCUS études à l'international :

L'Icam est partenaire d'une cinquantaine d'universités et grandes écoles à travers le monde, parmi lesquelles Virginia Tech (USA), Universidad Pontificia Comillas - ICAI (Madrid, Espagne), Politecnico di Milano (Milan, Italie), Universidad Jesuita de Guadalajara ITESO (Guadalajara, Mexique), Dublin City University (Dublin, Irlande), Hamburg University of Technology (Hambourg, Allemagne).

Par ailleurs, 3 possibilités de double diplôme sont proposées aux étudiants avec :

- l'École Polytechnique Montréal (Montréal, Canada)
- Centro Universitário da FEI (São Paulo, Brésil)
- The Silesian University of Technology (Gliwice, Pologne)

Enfin, les campus Icam à l'étranger (Le Loyola Icam College of Engineering and Technology en Inde, l'Institut Ucac-Icam au Congo et au Cameroun) accueillent également les étudiants des sites français, et ce dès la deuxième année du parcours intégré.

Vivre le monde tel qu'il est, s'y impliquer, le réfléchir et le faire progresser, être toujours ouvert à l'autre : c'est tout cela « faire monde » pour un ingénieur Icam.

Auteur de mes projets, acteur de ma vie

S'engager

L'Icam encourage tous les projets favorisant le travail en équipe et l'engagement personnel. Vécu comme un réel complément de formation avec l'acquisition de savoir-être et softskills, de nombreuses associations étudiantes contribuent activement à la vie de l'école.

Parmi les associations à but humanitaire, social ou technique, on peut citer : Robot'Icam, bureaux des arts (théâtre, musique vidéo photo), Mécan'Icam (rénovation de voitures de collection) Icam voile, Toimaya (association en Afrique), équipes sportives masculines et féminines (football, handball, rugby, volleyball...)

De plus, des groupes d'étudiants s'engagent dans la gestion et l'amélioration du fonctionnement de leur école. Acteurs liant la direction et les étudiants, ils sont membres du bureau des élèves, bureau des résidents, bureaux de promotions....

CHOISIR ET ÊTRE CHOISI

A l'Icam, nous choisissons des candidats capables de s'impliquer dans un projet et de s'y engager complètement.

En 2019, notre procédure de candidature évolue, mais la volonté, pour nous, reste la même : laisser la prise de décision à l'élève (choisir). La procédure d'admission consiste en un examen du dossier scolaire au travers de la plateforme Parcoursup, puis des échanges (entretiens) avec des enseignants et collaborateurs de l'Icam afin de vérifier la cohérence entre votre projet et le projet de l'Icam (être choisi).

Pour les candidatures à bac+2 et les candidats extérieurs au système secondaire français, la démarche reste la même, mais se passe en dehors de la plateforme Parcoursup.

> Pour plus d'infos, voir page 23



DEVENIR L'AUTEUR DE MES PROJETS

Pendant toute votre formation, vous serez amené(e) à vivre des expériences qui révéleront votre potentiel et vous permettront de devenir auteur de votre projet professionnel.

Des projets concrets de développement personnel (association, expériences à l'étranger...) et professionnel (stages, terrain d'apprentissage...) interviendront très régulièrement lors de votre formation.

Des travaux de groupes, des parrainages et des rencontres, organisés régulièrement avec les acteurs du monde de l'entreprise, vous aideront à construire votre projet personnel et à anticiper votre insertion professionnelle.

ÊTRE L'ACTEUR DE MA VIE

L'ingénieur se doit d'être réactif au monde dans lequel il évolue.

En ouvrant la réflexion aux questions de notre société, l'Icam veut vous permettre de devenir des hommes et des femmes capables de **fonder vos choix** dans toutes les dimensions de votre vie.

Devenir ingénieur Icam, c'est aussi devenir **libre, créatif, solidaire, à l'écoute des autres.**



UNE FORMATION PROFESSIONNALISANTE ET HUMAINE

Au cours de votre formation, vous suivrez différents modules et projets :

- sciences humaines, éthique, culture générale, philosophie
- connaissance de soi, communication et expression, préparation du projet personnel et professionnel, management, gestion et vie de l'entreprise
- stages pratiques
- prises de responsabilités sur le terrain associatif et professionnel
- rencontres d'autres cultures.



DES CAMPUS POUR PRENDRE DES INITIATIVES

L'esprit de promotion fait partie intégrante du programme de l'école. Ainsi, tous les sites sont aménagés et pensés comme des lieux de vie à part entière.

Chaque site Icam porte une attention particulière à mettre en place des moyens pour vivre ensemble et prendre des initiatives.

Au sein de l'école, ce sont les élèves qui prennent en charge l'animation et les activités extrascolaires. D'autres s'investissent à l'extérieur, dans la vie universitaire, locale, économique et dans les actions caritatives et sociales.

LES AMIS DE L'ICAM :

L'association Les Amis de l'Icam participe à la mission éducative de l'Icam en gérant les résidences et en contribuant à leur animation. Des ingénieurs Icam de toutes générations qui ont profité eux-mêmes de cette vie en résidence à l'Icam, accompagnent élèves et collaborateurs dans la mise en oeuvre d'un véritable projet éducatif global.



→ Focus

la vie à la résidence :

Les résidences, appelées Maisons des Icam, font partie intégrante du projet pédagogique de l'Icam. Tout en restant autonomes vis-à-vis de l'école, elles participent à sa mission humaniste : éduquer l'Homme dans toutes ses dimensions. Les résidences sont ainsi des lieux de vie très conviviaux, tournés vers les autres, organisés par les étudiants eux-mêmes, qui coordonnent et animent le quotidien. Organisée en appartements avec une chambre indépendante par résident, la maison des Icam favorise la motivation et l'entraide au travail.

Près de 100% des élèves de 1e et 2e année résident à la Maison des Icam et de nombreux étudiants des autres promotions y logent également.

Vivre à la Maison des Icam permet :

- d'aller vers l'autre, en cultivant des liens forts au sein de sa promotion et en faisant aussi connaissance avec les élèves d'autres promotions et formations ;

- de s'investir pour le bien commun, en créant une ambiance de vie et de travail propice à la réussite et en favorisant l'entraide entre étudiants ;

- de s'épanouir, en participant aux activités organisées ou en proposant de nouvelles initiatives ;

- de se créer une vie riche, en apprenant à cultiver non seulement la convivialité, mais aussi l'intérêt collectif, avec une dynamique bénéfique à tous ;

- de cultiver une vraie autonomie et de gagner en maturité, grâce à un mode de vie responsabilisant et motivant, compatible avec l'émergence d'un vrai projet personnel.

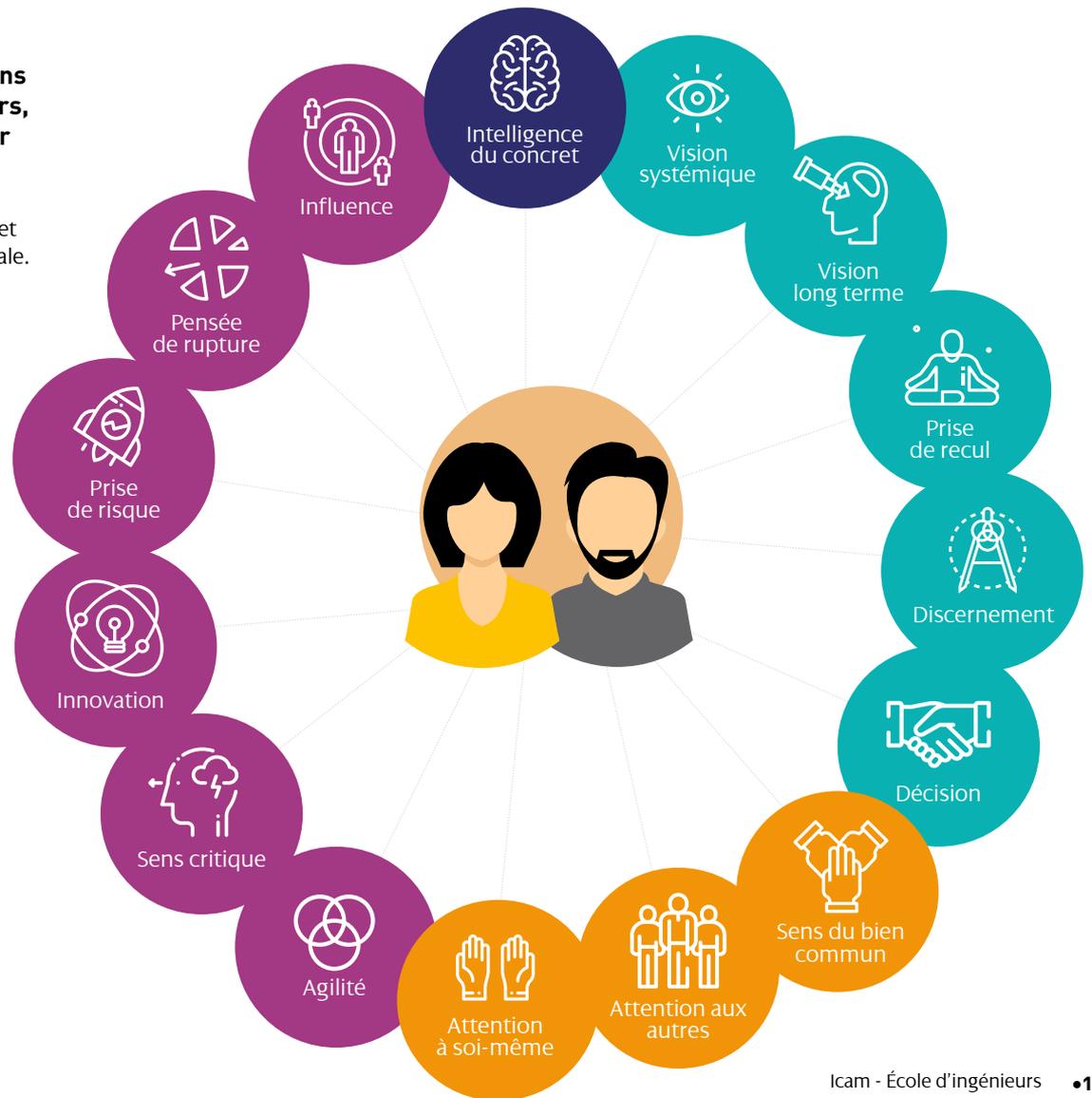
→ Le choix de vivre en commun à la résidence n'est pas qu'une question de commodité. Cela vous permettra de partager au quotidien des moments de vie interpromotions, d'apprendre à vous connaître et de renforcer la solidarité et l'entraide entre vous.



Le profil de l'ingénieur Icam

L'ingénieur Icam est un ingénieur généraliste dans la tradition Arts et Métiers, entreprenant et initiateur du changement.

Ouvert aux autres, il dispose d'une excellence scientifique et d'une vision d'écologie intégrale.





Programme des études et Pédagogie De la Décision

4 DOMAINES D'ENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES POUR CONSTRUIRE UNE CULTURE D'INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE

Mathématiques, Informatique et Automatique | Génie Électrique | Génie Mécanique | Énergétique, Environnement et Matériaux

Vous développez les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à la constitution d'un socle scientifique généraliste fort, nécessaire à l'ingénieur.

2 DOMAINES D'ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX POUR DEVENIR UN INGÉNIEUR ACTEUR DU MONDE D'AUJOURD'HUI SELON LES VALEURS SOUTENUES PAR L'ICAM

Humanités | Management des Hommes et des Organisations

Vous apprenez à analyser les enjeux du monde contemporain, vous développez votre créativité et votre capacité à communiquer. Vous développez vos aptitudes de manager d'équipe et de décideur en entreprise.

Vous développez une expertise pour piloter et mener à bien vos projets au travers de la vie associative, des projets académiques et des stages en entreprise.

LA PÉDAGOGIE DE LA DÉCISION, SPÉCIFICITÉ DE L'ICAM

L'icam développe une pédagogie qui lui est tout à fait spécifique : la "Pédagogie De la Décision". A travers l'enseignement, les projets, les stages, les engagements associatifs, elle encourage les étudiants à développer conscience et liberté, dans un juste rapport à l'autre.

Tout au long de vos études, vous aurez l'occasion, au travers de temps individuels et de temps en groupe, d'apprendre à conduire votre vie, de trouver votre propre manière de faire, de vous organiser, de travailler seul ou avec d'autres. Vous vous engagez dans des projets et grandissez par l'expérience. Vous êtes accompagné personnellement et rendez compte de vos choix.

> Venez découvrir plus en détails cette pédagogie sur : icam.fr/pdd



1 esprit 2 formations 3 parcours

LE PARCOURS INTÉGRÉ

De la théorie à la pratique, un parcours avec classe préparatoire développant une conceptualisation et une rigueur scientifique.

LE PARCOURS OUVERT

De l'expérimentation à la conceptualisation, un parcours international et interculturel développant l'autonomie débouchant les deux dernières années du parcours Icam intégré ou Icam apprentissage.

LE PARCOURS APPRENTISSAGE

De l'expérience à la théorie, un parcours pragmatique et professionnalisant avec un diplôme intermédiaire et 3 ans sous contrat d'apprentissage.

 Possibilités d'expériences à l'étranger (semestre ou année d'échange, stages, MSI, MI...)

TIPE - Travaux d'Initiatives Personnels Encadrés : vous analysez en équipe un phénomène scientifique ou technique de votre choix.

Projet création d'entreprise : vous concevez un produit, un service, vous proposez les moyens pour le mettre en oeuvre, vous modélisez l'entreprise.

Projet conception de produit : vous proposez l'amélioration ou la création d'un produit.

Conduite de projets : vous mettez en oeuvre l'organisation et la gestion, l'animation d'équipes.

p0

1^{ère} année

I1 - 01 -A1



CYCLE PRÉPA PTSI

→ STAGE OPÉRATEUR
→ TIPE



ANNÉE DE PRÉPARATION EN FRANCE

→ SE PRÉPARER À LA PÉDAGOGIE ACTIVE ET À L'INTERCULTURALITÉ
→ DÉCOUVRIR LES DISCIPLINES DE L'INGÉNIEUR (GÉNIE MÉCA, GÉNIE ELEC...)
→ CONSOLIDER ET CONFORTER CERTAINES CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES, PHILOSOPHIQUES ET LINGUISTIQUES
→ PROJET STRUCTURANT : ANALYSE ET OPTIMISATION D'UN SYSTÈME LE CAS DU DRONE
→ EXPÉRIENCE HUMANISTE

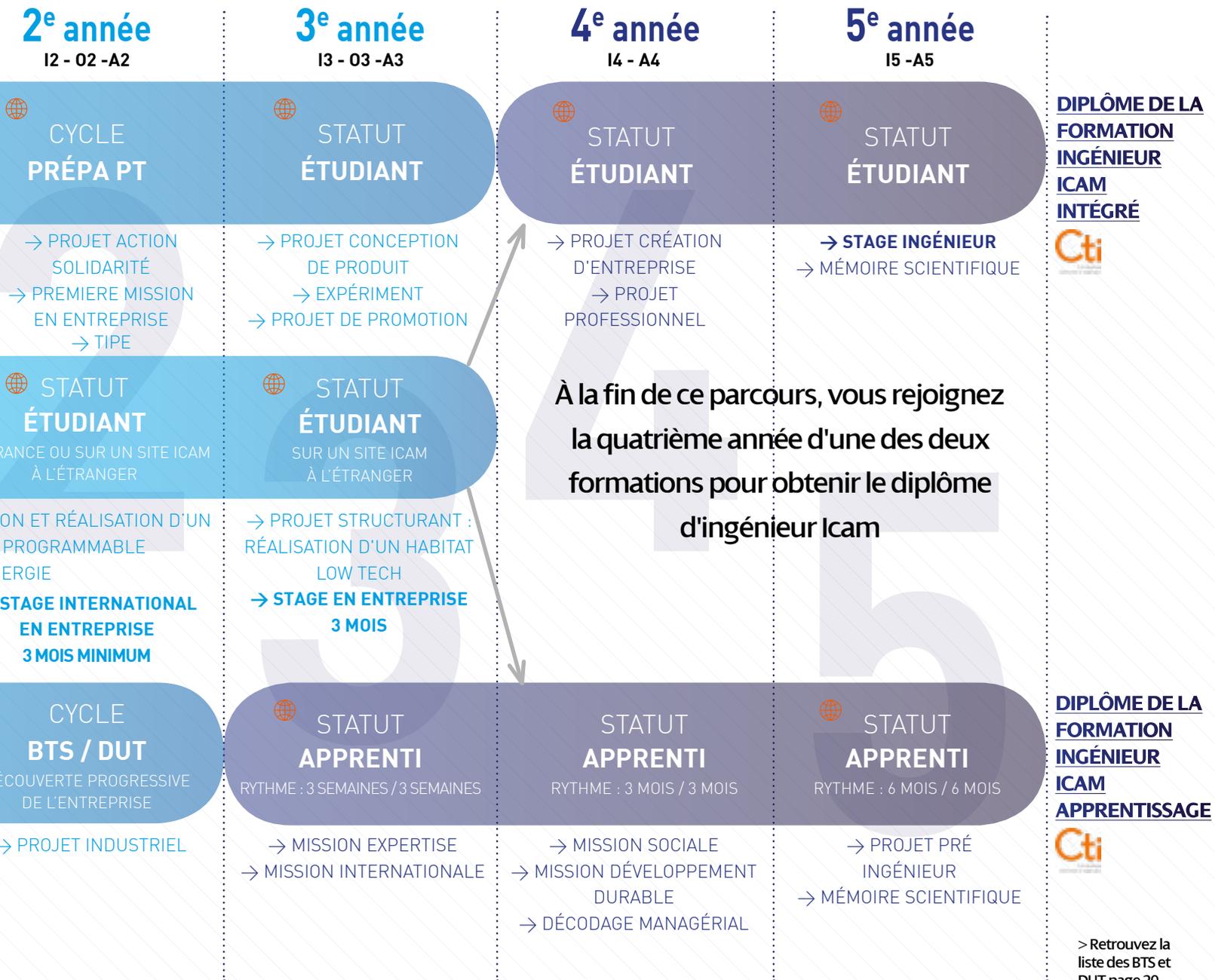


STATUT ÉTUDIANT EN FRANCE

→ PROJET STRUCTURANT : CONCEPTION D'UN BATEAU RADIOCOMMANDÉ ET AUTONOME EN ÉNERGIE
→ ACTIVITÉ PROFESSIONNELLE RÉMUNÉRÉE 4 SEMAINES

CYCLE BTS / DUT

→ STAGE TECHNICIEN
→ PROJET TECHNOLOGIQUE PLURIDISCIPLINAIRE
→ PROJET PERSONNEL (ASSOCIATIF, CULTUREL, SPORTIF...)



Projets pluridisciplinaires :
 - Couvrir des projets variés :
 - Mission industrielle,
 - Conception, R&D, méthodes...

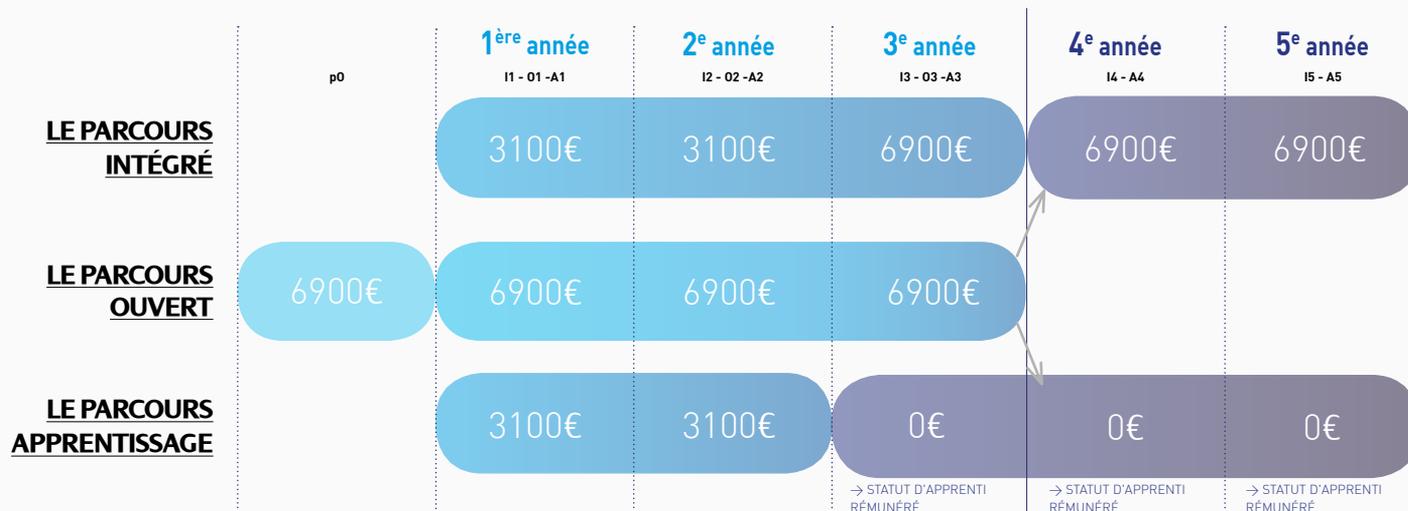
Projet Industriel : vous réalisez en équipe un projet au service d'un industriel.

Mission Expertise : par un travail de recherche et d'analyse, vous approfondissez vos connaissances de votre entreprise d'apprentissage et élargissez votre culture industrielle au travers de la découverte d'autres entreprises.

Mémoire Scientifique : projet d'études réalisé par les étudiants en réponse à une demande d'entreprise ou de laboratoire de recherche.

Coût des études

2018 - 2019



→ CONTRIBUTION À LA VIE COLLECTIVE : 510€ par année (2018/2019)

BOURSES DE SCOLARITÉ DE L'ICAM
SUR LES DEUX PREMIÈRES ANNÉES DE
CHAQUE PARCOURS (A1-A2, I1-I2, P1-01)
EN FONCTION DE L'ÉCHELON
DES BOURSES NATIONALES

Niveau 6	Niveau 5	Niveau 4	Niveau 3	Niveaux 2-1-0
3000€	2400€	1800€	1500€	1200€



La fondation Féron-Vrau

POUR VOUS AIDER À FINANCER VOS ÉTUDES

FAIRE PASSER LA RÉUSSITE DE CHAÇUN AVANT TOUTE CONSIDÉRATION FINANCIÈRE

Votre choix d'études supérieures ne doit pas se faire à partir d'éléments financiers, mais à partir de vrais critères : qualité de la formation scientifique, technique et humaine, spécificités de l'école, correspondance avec votre projet personnel...

Parce que l'aspect financier ne doit pas être un frein à l'accès aux formations supérieures, la fondation Féron-Vrau, du nom des deux industriels fondateurs de l'Icam, met à votre disposition des prêts d'études à taux d'intérêt nul (0%). D'un montant pouvant aller jusqu'à la totalité des frais de scolarité, ils sont à rembourser dans les 5 ans qui suivront la fin de vos études ; ils sont majoritairement remboursés par anticipation.



**6 MILLIONS D'EUROS
D'ENCOURS DE PRÊT.**



→ FOCUS La fondation Féron-Vrau :

Le Groupe Icam s'appuie sur une fondation qui porte le nom de ceux qui, il y a un siècle, ont réalisé le projet de créer cette école : Philibert Vrau et Camille Féron-Vrau.

Le but de cette fondation est de promouvoir, dans le cadre ainsi défini, la forme intellectuelle, humaine, scientifique et technique, de celles et de ceux qui envisagent de s'orienter vers les carrières de l'industrie.

C'est pourquoi la fondation Féron-Vrau octroie des prêts d'honneur qui ne sont remboursés qu'en début de carrière et sur un laps de temps tel qu'ils constituent pour leurs bénéficiaires une charge résiduelle tout à fait compatible avec les salaires qui leur seront attribués. Les remboursements des bénéficiaires et la générosité des donateurs permettent d'équilibrer en permanence la gestion de la fondation. Ces derniers manifestent, ainsi, leur foi dans la valeur de l'Institution et leur volonté de la traduire en aidant son fonctionnement.



Relations entreprises

DES PARCOURS AU CONTACT DES ENTREPRISES

Depuis sa création en 1898, l'Icam est un acteur du monde économique et industriel.

Nous sommes partenaires de plusieurs milliers d'entreprises qui proposent des sujets de projets à nos étudiants, qui accueillent des stagiaires ou des apprentis, et qui embauchent nos diplômés.

Parmi les liens privilégiés qui existent entre l'Icam et les entreprises partenaires, on peut citer :

- le forum Icam entreprises, qui a lieu chaque année à Paris, réservé aux futurs ingénieurs Icam et aux jeunes diplômés, est l'occasion de découvrir les métiers qui recrutent nos ingénieurs et de trouver un terrain d'apprentissage, un stage, un premier emploi...

- les rencontres étudiants / entreprises : visites d'entreprises, présentation des métiers, job dating...

- la participation aux projets pédagogiques, par exemple par la construction de modules

pédagogiques professionnalisant (TP, cours), l'organisation de challenges pour les étudiants...

- Co-construction de la stratégie de développement de l'Icam dans le but de former les futurs collaborateurs dont ils ont besoin.

→ L'expertise professionnelle au cœur de nos cursus, la pédagogie active par la résolution de problématiques industrielles jusqu'à la collaboration sur des axes R&D, sont autant de liens confirmant une relation pérenne.

LES ALUMNI

L'association Icam Alumni, créée en 1909, réunit les élèves et les diplômés des sites Icam en France : ce sont aujourd'hui plus de 14000 ingénieurs et élèves qui font partie de cette grande famille.

Elle organise régulièrement des événements qui permettent aux participants de toutes les promotions de se rencontrer et d'échanger : visites d'entreprises, afterworks, voyages...

Elle propose également un accompagnement personnalisé pour les diplômés en recherche d'un premier emploi ou qui souhaitent donner une nouvelle orientation à leur carrière.

Tous les ans, l'association organise avec les étudiants en 4e année le parrainage jumelage. Lors de cette journée, les étudiants ont l'occasion de rencontrer des diplômés sortis il y a 5, 10, 15 ou 20 ans et peuvent se projeter sur les parcours qui les attendent.

Enfin, l'association propose des groupes professionnels, lieux d'échanges et d'entraides, parmi lesquels le club Icam Entrepreneurs qui, en lien avec les écoles, contribue notamment à développer l'esprit entrepreneurial à la fois auprès des diplômés et des étudiants, pour intégrer dans l'ADN Icam l'entrepreneuriat comme base de création de valeurs.





Devenir ingénieur Icam, c'est construire l'avenir

MAÎTRISER LA COMPLEXITÉ

L'Icam participe à faire de vous des ingénieurs capables de maîtriser la complexité du monde qui nous entoure.

C'est par des allers-retours réguliers et systématiques entre l'école et l'entreprise (stages et projets dès la première année, partenariats avec les entreprises), que l'Icam forme des ingénieurs aptes à aller à l'essentiel.

PRENDRE DU REcul

Prendre du recul, c'est développer une capacité à créer et à inventer le monde de demain.

Stages, apprentissage, missions à l'étranger, projets solidaires, engagements personnels... sont mis en place pour vous permettre de prendre du recul, de vous épanouir et de vous réaliser.

Devenir ingénieur Icam, c'est devenir un homme ou une femme porteur des valeurs de liberté, de responsabilité, de solidarité, de confiance, de réussite collective et d'audace.

INNOVER SANS CESSER

En collaborant avec près d'une centaine de docteurs et d'enseignants-chercheurs, vous participez au développement de nombreuses activités de recherche dans le cadre de projets en partenariat avec les entreprises. Celles-ci innover, parfois radicalement, en créant des produits nouveaux pour de nouveaux marchés.

L'Icam est présent dans de nombreux pôles de compétitivité tels que l'Aérospace Valley, l'automobile haut de gamme, le ferroviaire (pôle I-trans), EMC2... L'école a également développé des pôles de compétences dans des secteurs variés tels que la biologie-santé, l'organisation d'entreprises, les sciences de l'éducation pour les écoles d'ingénieurs, etc.

POURSUITES D'ÉTUDES

Qu'il s'agisse d'un mastère spécialisé dispensé ou non à l'Icam ou d'une formation double diplômante comme celle avec Audencia Nantes, vous pourrez si vous le souhaitez compléter votre formation d'ingénieur par une formation technique ou administrative. Cette possibilité de poursuite d'études peut se faire en sortie d'école ou après quelques années d'expériences professionnelles.

- Double diplôme Audencia Nantes : Ingénieur Manager
- Master 2 "Ingénierie des Transports et de la Supply Chain" en partenariat avec UPEC
- Master 2 - SMMS : Sciences pour la Mécanique des Matériaux et des structures en partenariat avec l'université Paul Sabatier de Toulouse
- Mastère spécialisé ECO-Innovation et nouvelles Technologies de l'Energie



→ **FOCUS** recherche :

L'Icam concentre ses activités de recherche sur trois thématiques majeures :

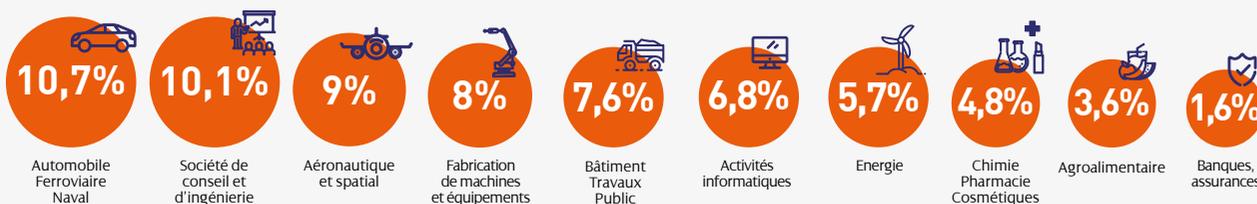
- Fluides-structures
- Management de l'énergie
- Changements environnementaux, sociétaux et techniques

Les étudiants, au travers des mémoires scientifiques de dernière année, sont impliqués dans les projets de recherche académique.

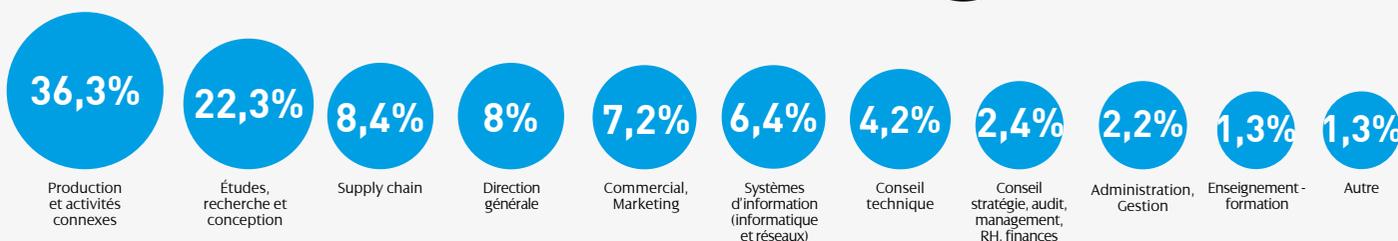
LES MÉTIERS EXERCÉS PAR LES INGÉNIEURS ICAM

Sources : enquête IESF 2017 auprès des ingénieurs Icam et enquête réalisée auprès de la promotion diplômée en 2017

Principaux secteurs d'activité où exercent les Ingénieurs Icam, toutes promotions 



Activités dominantes des ingénieurs Icam, toutes promotions 



Secteurs d'activité où exercent les ingénieurs diplômés en 2017 à la sortie de l'école 



SALAIRE MOYEN : 36,9k€

100% DES JEUNES DIPLÔMÉS TROUVENT UN EMPLOI DANS LES 3 MOIS APRÈS LA FIN DE LEURS ÉTUDES.
12% COMMENCENT LEUR CARRIÈRE À L'INTERNATIONALE.

Quelques témoignages ...

Être **humble**,
pragmatique
et à l'écoute

Les ingénieurs issus de la formation Ingénieur Icam apprentissage sont très proches des hommes et de **la matière**. Leur formation est un excellent ticket d'entrée dans les **entreprises industrielles**. Ensuite, c'est l'épaisseur humaine qui fait la différence de carrière. Les principales questions à régler dans l'entreprise sont organisationnelles et humaines. Il faut une tête bien faite, de **l'humilité, du pragmatisme et de l'écoute** pour développer une capacité d'analyse des problèmes techniques et la compréhension des phénomènes humains.

Paul RAMPINI
(Directeur Général d'Hydrokit)

Une idée de **start-up**

Le projet création d'entreprises m'a permis d'éprouver une idée de start-up qui me trottait en tête. C'est l'occasion de simuler grandeur nature la création d'un projet entrepreneurial avec un accompagnement personnalisé, régulier et professionnel, auquel s'ajoutent des cours variés, utiles à la gestion d'une société. Une sorte de petit incubateur. Celui-ci m'a donné plus d'outils pour, je l'espère, me lancer un jour. Cela a aussi été une belle expérience dans la gestion de projet avec une équipe plus autonome que dans la majorité des autres projets scolaires. Aujourd'hui, j'en tire également une meilleure compréhension de la gestion et l'organisation des entreprises.

Matthieu
(Promotion 2017)

J'ai appris à **me responsabiliser** et à **trouver ma place**

À travers les projets scolaires et grâce à la vie associative de l'Icam, j'ai appris à me responsabiliser et à trouver ma place parmi les autres. Je pense que cet aspect des études est très important tant sur le plan professionnel que sur le plan humain.

David
(3^e année)

Un excellent apprentissage pour être en phase avec la réalité du terrain

J'ai découvert l'Icam quand j'étais en première. Pouvoir obtenir un diplôme d'ingénieur généraliste, de manière concrète grâce à l'apprentissage m'a tout de suite conquis : j'avais hâte d'être au cœur du monde de l'entreprise, être acteur de mon projet professionnel. Je souhaite être un ingénieur en phase avec la réalité du terrain, et je pense que l'apprentissage est un excellent moyen d'y parvenir. Les valeurs humaines qui font aujourd'hui l'Icam sont des valeurs qui permettent d'être un manager compétent et just. Je trouve que la formation correspond vraiment à toutes les attentes que j'avais.

Timothée
(4^e année, apprenti)

Acquérir une **culture** technique, scientifique et humaine

L'Icam, où j'ai appris à mettre au premier plan les **relations humaines**, m'a apporté une culture technique et scientifique qui a facilité mon adaptation au monde professionnel.

J'ai pu choisir le métier de mes rêves : **pilote d'essai**.

Christophe Cail
(Pilote d'essai Airbus)



On peut facilement **partager et échanger** avec les uns et les autres

Ce sont les valeurs humaines de l'Icam qui m'ont poussée à candidater. Je suis ravie de mon choix. J'apprécie l'environnement agréable où l'on peut facilement partager et échanger avec les uns et les autres. En m'investissant dans des projets académiques et personnels, j'ai appris à répartir mon temps et à travailler en collectif.

Hélène
(2^e année)

"S'ENTRAIDER ET S'ENGAGER À L'ICAM"

L'Icam, c'est là où on peut **apprendre la mécanique** et faire un **exposé d'une heure sur le rire**

On peut arriver à faire une coloc avec une Toulousaine, un Lillois, un Indien, un Allemand par exemple.

On peut apprendre la résistance des matériaux et sauter sur des jeux gonflables avec sa promo ! On peut vivre des moments fort organisés par nous étudiants et découvrir Toulouse by night !

À l'Icam, j'ai pu découvrir des personnes géniales et vivre l'extraordinaire !

Camille, apprentie
(3^e année)

Une expérience **enrichissante**

Le projet industriel a sans doute été l'expérience la plus enrichissante que j'ai pu vivre à l'Icam. Avec mon groupe, nous devons réaliser l'amélioration ergonomique et productique d'une ligne de conditionnement pour un établissement de sous-traitance industrielle employant du personnel handicapé. La rencontre avec les opérateurs et encadrants a été déterminante pour cerner les problèmes rencontrés sur les postes.

Nous nous sommes chacun positionnés sur une problématique à résoudre, nous confrontons nos points de vue pour

apporter des améliorations aux idées de chacun. Nous avons conservé un dialogue constant avec notre client qu'était l'ESAT afin de nous assurer de répondre correctement à leurs besoins. Nous avons présenté notre projet au Concours Handitudiant et remporté le 1er prix du jury national, permettant ainsi de financer l'industrialisation de nos solutions pour les différents sites ESAT concernés par ces mêmes problématiques.

Vincent
(Promotion 2018)

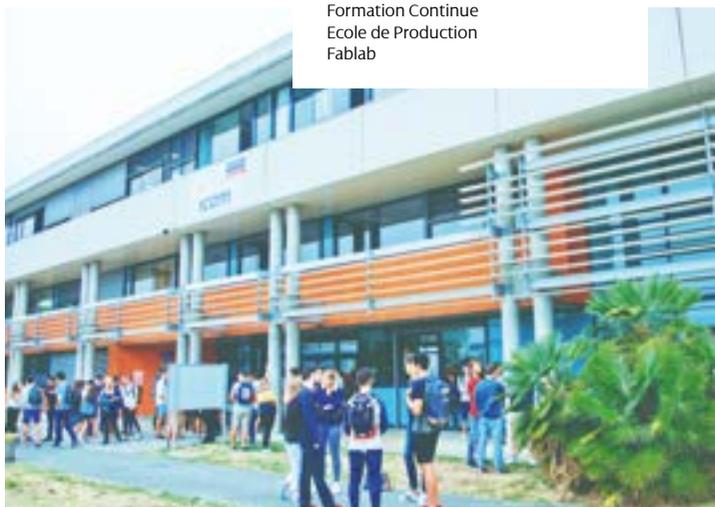


Les sites Icam en France

Pour retrouver l'actualité de la vie étudiante des campus Icam, rendez-vous sur  Facebook (fb.com/Icam.fr),  Snapchat (Icam_fr) et  Instagram (Icam_fr)

Icam, Site de Toulouse

Parcours intégré
Parcours apprentissage (BTS ATI)
Parcours ouvert
Formation Continue
Ecole de Production
Fablab



Icam, Site de Lille

Parcours intégré
Parcours apprentissage (BTS CRSA)
Parcours ouvert
Formation Continue
Ecole de Production



Icam, Site de Paris-Sénart

Parcours intégré
Parcours apprentissage (DUT GEII ou DUT GIM)
Parcours ouvert
Formation Continue
Ecole de Production
FabLab

Icam, Site de Nantes

Parcours intégré
Parcours ouvert
Formation Continue
Ecole de Production
Fablab



Icam, Site de Vendée

Parcours apprentissage
(BTS CRSA ou BTS CPI)
Formation Continue
Ecole de Production



Icam, Site de Bretagne

Parcours apprentissage (BTS ATI)
Formation Continue
FabLab
Ecole de Production



La vie étudiante sur les campus Icam

QUAND ON INTÈGRE L'ICAM, ON S'APERÇOIT RAPIDEMENT **QU'ON REJOINT UNE GRANDE FAMILLE.**

Au sein de la promotion, la cohésion se crée rapidement notamment grâce aux événements qui sont organisés par le BDE (le Bureau Des Élèves) et le BDP (Bureau De Promotion).

Les promotions à taille humaine - au maximum une centaine de personnes, divisées en deux classes pour les deux premières années - contribuent à la bonne ambiance.

" ON SE CONNAÎT TOUS TRÈS RAPIDEMENT, ON SE FAIT SA PLACE ET ON S'Y SENT BIEN. "

L'ambiance est excellente, on s'entraide pour les cours quand on n'a pas compris quelque chose.

L'OBJECTIF C'EST DE RÉUSSIR ENSEMBLE.

La résidence est un vrai plus, on peut y trouver de l'aide que ce soit au sein de notre promo ou auprès des autres promotions quand on rencontre une difficulté.

La qualité de la vie dans l'école passe aussi par les relations que nous avons avec les enseignants et les collaborateurs de l'Icam : très vite, ils ne nous considèrent plus comme des élèves, mais également comme des collaborateurs.

Les professeurs sont disponibles pour répondre aux questions qu'on peut avoir sur un cours, un exercice ou un TP et ils nous accompagnent vers la réussite. Ils sont aussi attentifs, et viennent nous voir quand ils sentent qu'on a une difficulté.

Sur le campus, **la vie associative est riche** et contribue à se sentir bien dans l'école.

Au moins 2 fois par mois, le BDE ou les associations étudiantes organisent des activités sportives ou culturelles, ainsi que des événements festifs .

C'EST UNE EXCELLENTE FAÇON DE RENCONTRER LES ÉTUDIANTS DES AUTRES PROMOTIONS.

" CHACUN EST LIBRE DE S'ENGAGER AU SEIN D'UNE ASSOCIATION - ON PEUT MÊME CRÉER CELLE DE NOS RÊVES SI ELLE N'EXISTE PAS ENCORE ! "

Asso rock, 4L Trophy, Robot'Icam, Mécan'Icam, asso musique, associations humanitaires, asso de cuisine... Qu'il s'agisse de se changer les idées pendant un concert improvisé, de bricoler sur des moteurs ou de s'engager pour une cause qui nous tient à coeur en donnant de notre temps, il y en a pour tous les goûts ! Le sport n'est pas en reste : foot, rugby, handball, basket, voile ... c'est ouvert à toutes et à tous, et on peut aussi participer aux championnats universitaires.

Enfin, **l'Icam ce n'est pas un, mais six campus en France** (et aussi des campus en Inde et en Afrique), et au cours de la formation il existe des rencontres entre les étudiants des différents sites, avec des activités sportives et des temps festifs.

Par les élèves du Bureau de Recrutement
Capucine et Pierre-Henri



Les Maisons des Icam

DES RÉSIDENCES AU COEUR DU PROJET PÉDAGOGIQUE

CES TARIFS S'ENTENDENT POUR L'ANNÉE 2018/2019

LILLE

Capacité 318 étudiants

> Chambre individuelle meublée de **9m²** en appartement de 10 à 13 étudiants qui partagent un espace commun (cuisine, salle à manger, coin détente).

Loyer Résidence :

450€/mois

toutes charges comprises, petit-déjeuner inclus.

→ Pour les sites ne disposant pas de résidence, des solutions d'hébergement (studios, colocations) sont proposées à proximité des campus.

– Les résidences proposent un service courrier, une laverie, des espaces détente, salle de sport et de musculation...

– Possibilité de bénéficier de l'aide au logement.

PARIS-SÉNART

Capacité 298 étudiants

La Maison des Icam du site de Paris-Sénart propose 2 types d'hébergement :

> 228 chambres individuelles meublées de **12,5m²** avec lavabo, en appartements de 12 étudiants qui partagent un espace commun (cuisine, salle à manger, coin détente et douches - sanitaires).

> 70 studios meublés, avec cuisine équipée et salle de bain, de **18,5m²** ou **28m²**. Ces studios seront réservés aux étudiants apprentis de 3e, 4e et 5e année et aux étudiants intégrés de 4e et de 5e année.

Loyer Résidence :

- Chambre individuelle :

430€/mois

toutes charges comprises

- Studio **18,5m²** :

460€/mois

toutes charges comprises.

- Studio **28m²** :

580€/mois

toutes charges comprises.

NANTES

Capacité 300 étudiants

> Chambre individuelle meublée de **18m²**, salle d'eau (lavabo, douche, WC) en unité de vie de 15 étudiants qui partagent une cuisine commune équipée (congélateur, réfrigérateurs, cuisinière, micro-ondes).

Loyer Résidence :

405€/mois

toutes charges comprises à l'exception de la cotisation d'assurance responsabilité civile-habitation d'un montant annuel de 23€ (obligatoire).

TOULOUSE

Capacité 310 étudiants

> Chambre individuelle meublée de **15m²**, salle d'eau (lavabo, douche, WC) en appartement de 7 étudiants qui partagent une cuisine commune équipée (congélateur, réfrigérateurs, plaque de cuisson, micro-ondes).

Loyer Résidence :

420€/mois

toutes charges comprises à l'exception de la cotisation d'assurance responsabilité civile-habitation d'un montant annuel de 23€ (obligatoire).



Informations pratiques

LE FINANCEMENT DES ÉTUDES

Il existe de nombreuses façons de financer le coût de ses études. L'Icam propose au travers de la Fondation Féron-Vrau **des prêts d'honneur à taux d'intérêt nul (0%)** qui permettent de couvrir jusqu'à la totalité des frais de scolarité.

> Pour en savoir plus, voir page 14

D'autres dispositifs peuvent être disponibles en fonction de votre profil : **les bourses sur critères sociaux, l'aide au mérite du CROUS**, certaines municipalités, ainsi que des conseils départementaux proposent **des aides à la mobilité** pour aider les bacheliers dans la construction de leur projet professionnel ; sans oublier **les aides au logement** pour votre hébergement.

Renseignez-vous auprès de votre mairie ou des PIJ de votre département.

PROCÉDURE DE CANDIDATURE

En 2019, l'Icam rejoint Parcoursup pour les candidats niveau bac dans les trois parcours ingénieurs.

Candidats bac, bac+1 et bac+2, retrouvez toutes les informations concernant la procédure de candidature sur icam.fr/admission

- Frais de dossier (2019-2020) :

150€

(50€ pour les boursiers), frais non remboursables.

Admission niveau bac, bac+1 :

Procédure d'admission sur Parcoursup avec entretiens complémentaires.

- Ouverture des inscriptions : mi-janvier 2019

Les entretiens auront lieu en mai 2019.

- Admission niveau bac+1 : procédure d'admission sur icam.fr/admission sur dossier et entretiens.

Admission niveau bac+2 :

- Ouverture des inscriptions :

02/01/2019

- Clôture des inscriptions sur le site :

15/03/2019

- Date limite de renvoi du dossier :

23/03/2019

Les entretiens auront lieu en avril 2019 sur votre site de premier choix.

Conditions d'admission :

- Parcours intégré :

Niveau bac et bac+1 : série S toutes spécialités

Niveau bac+2 : à l'issue de la 2e année de classes préparatoires aux grandes écoles avec une admissibilité à l'un des concours suivants (ENSAM, Centrale, Polytechnique) ou à l'issue d'un DUT Génie Mécanique et Productique ou d'un DUT Mesures Physiques

- Parcours apprentissage :

Niveau bac : série S toutes spécialités, série STI2D et série STL

Niveau bac+2 : BTS, DUT ou classes préparatoires aux grandes écoles PTSI-PT, TSI et ATS (cf. liste précise sur icam.fr)

- Parcours ouvert :

Niveau bac : série S toutes spécialités, série STI2D, série STL, série ES option maths, série L option maths, parcours étrangers

RETROUVEZ
TOUTES LES DATES
ET PROCÉDURES
ACTUALISÉES SUR
ICAM.FR/ADMISSION

VENEZ NOUS RENCONTRER :

JOURNÉES PORTES OUVERTES

→ **LILLE**

1 décembre 2018 de 9h30 à 17h

2 février 2019 de 9h30 à 17h

9 mars 2019 de 9h30 à 17h

→ **PARIS-SÉNART**

15 décembre 2018 de 10h à 17h

19 janvier 2019 de 10h à 17h

16 février 2019 de 10h à 17h

→ **NANTES**

1 décembre 2018 de 9h à 17h

2 février 2019 de 9h à 17h

2 mars 2019 de 9h à 13h

→ **BRETAGNE**

15 décembre 2018 de 10h à 17h

2 février 2019 de 10h à 17h

9 mars 2019 de 9h30 à 17h

→ **VENDÉE**

8 décembre 2018 de 9h à 17h

26 janvier 2019 de 9h à 17h

2 mars 2019 de 9h à 17h

→ **TOULOUSE**

8 décembre 2018 de 9h à 17h

26 janvier 2019 de 9h à 17h

16 février 2019 de 9h à 17h

> Les dates et horaires sont susceptibles de changer.

Informations et inscriptions sur : icam.fr/jpo

JOURNÉES IMMERSIONS

Les immersions, qui se déroulent sur chaque campus, sont destinées aux élèves de première ou terminale afin de les aider à choisir leur orientation.

Ces événements permettent aux participants de découvrir l'Icam de l'intérieur et d'échanger avec des collaborateurs et des étudiants de l'Icam.

→ **LILLE**

21 novembre 2018

27 février 2019

→ **PARIS-SÉNART**

9 janvier 2019

6 février 2019

→ **NANTES**

13 décembre 2018

24 janvier 2019

28 février 2019

→ **BRETAGNE**

16 janvier 2019

6 février 2019

27 février 2019

13 mars 2019

→ **VENDÉE**

7 février 2019

28 février 2019

→ **TOULOUSE**

12 décembre 2018

30 janvier 2019

13 mars 2019

FRANCE

SITE DE LILLE

6 rue Auber
B.P. 10079
59016 Lille cedex
03 20 22 61 61

SITE DE PARIS-SÉNART

Carré Sénart
34 Points de vue
77127 Lieusaint
01 81 14 10 00

SITE DE NANTES

35 av. du Champ de Manoeuvres
44470 Carquefou
02 40 52 40 52

SITE DE BRETAGNE

9 rue du Cdt Charcot
56000 Vannes
02 97 62 11 81

SITE DE VENDÉE

28 bd d'Angleterre
85000 La Roche-sur-Yon
02 51 47 70 70

SITE DE TOULOUSE

75 av. de Grande Bretagne
CS 97615
31076 Toulouse Cedex 3
05 34 50 50 50

L'Icam est également présent en **AFRIQUE** (Institut Ucac-Icam au Congo et au Cameroun) et en **INDE** (Loyola Icam College of Engineering and Technology).