

Guide des formations

Cours du soir et à distance



2023-2024

Sommaire



Le cnam, c'est quoi ?	page 4
L'Ipst-Cnam.....	page 4
Définir votre projet	page 5
Adapter votre parcours.....	page 5
Financer votre formation	page 6
Handi'Cnam.....	page 6
Débuter votre formation.....	page 8
Les examens.....	page 9



Économie et Gestion

Comptabilité

Certificat professionnel Assistant comptable.....	page 10
DEUST CCA (DUS0400A).....	page 11
Licence L3 Comptabilité, contrôle, audit.....	page 12
Titre Responsable comptable.....	page 12
Préparation au DCG et DSCG (Intec)	page 14

Gestion

Certificat de compétence Contrôle de gestion.....	page 16
Licence Professionnelle Contrôle de Gestion	page 16

Marketing

Certificat de compétence E-Marketing et E-Commerce	page 17
Licence L3 Commerce, vente et marketing.....	page 17



Travail et Société

Ressources Humaines

Certificat de compétence Assistant RH	page 18
Certificat de compétence Gestionnaire de paie	page 18
Licence L3 Gestion des Ressources Humaines	page 19
Responsable Ressources Humaines.....	page 19

Droit

Certificat de compétence Conseil en droit social appliqué à l'entreprise	page 20
Licence L3 droit appliqué à l'entreprise	page 20

Ergonomie

Certificat de compétence Chargé d'action ergonomique	page 21
Master Ergonomie	page 21



Sciences et Techniques Industrielles

Électronique page 23

Informatique

Technicien développement, sécurité et exploitation page 25

Licence L3 informatique générale..... page 26

Ingénieur AISL..... page 27

Ingénieur Cybersécurité page 30

Ingénieur systèmes d'information et business intelligence page 33

BTP

Licence L3 Ingénierie des structures du BTP..... page 36

Licence L3 Ingénierie des Travaux publics..... page 36

Licence Professionnelle, parcours Économie de la construction page 37

Ingénieur bâtiment page 37

Génie électrique

Licence Professionnelle Coordinateur technique pour l'optimisation des énergies électriques renouvelables..... page 40

Ingénieur Génie électrique..... page 40

Ingénieur Aéronautique-aérodynamique..... page 42

Licence L3 Mécanique page 43

ingénieur Mécanique..... page 44



Anglais page 46



Formation à distance (FOAD) page 47



La validation de vos acquis page 48



Les diplômes page 49



Plan d'accès page 50

Le Cnam, c'est quoi ?

Fondé en 1794, le Conservatoire national des arts et métiers (Cnam) est un grand établissement public sous tutelle du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.

Il est investi de trois grandes missions :

- la formation professionnelle supérieure tout au long de la vie,
- la recherche technologique et l'innovation,
- la diffusion de la culture scientifique et technique.

65 000 ADULTES

Établissement leader pour la formation continue, le Cnam accompagne chaque année plus de 65 000 adultes dans leurs projets. En France, plus d'un million de personnes en activité détiennent une certification ou un diplôme du Cnam.

LES CNAMIENS ONT LA COTE

Qu'ils aient validé une Unité d'Enseignement ou un diplôme complet, les auditeurs du Cnam sont appréciés sur le marché du travail pour leur technicité, leur capacité de travail, leur sens de l'organisation et leur volonté de progresser.

Ajouter une certification du Cnam sur votre CV, cela parle immédiatement aux employeurs !

UN LABEL DE QUALITÉ

Les enseignants au Cnam sont issus à la fois du monde de l'entreprise et du monde académique. Les contenus et les méthodes d'enseignement sont adaptés aux besoins des adultes et permettent d'accéder à des diplômes supérieurs reconnus par l'État et les employeurs.

DES EXPERTS RECONNUS

- 345 enseignants, chercheurs,
- 6 400 intervenants issus du monde professionnel,
- 20 laboratoires de recherche,
- 360 doctorants par an.

PARTOUT EN FRANCE ET À L'ÉTRANGER

Présent dans plus de 158 villes de France et dans 45 pays, le Cnam permet de débiter une formation à un endroit et de la poursuivre ailleurs, avec la même garantie de qualité.

L'Ipst-Cnam



Au coeur de l'Université de Toulouse, l'Ipst-Cnam, est un organisme public qui agit :

En tant que Centre régional du Conservatoire national des arts et métiers (Cnam) à Toulouse. Le Cnam est un Grand établissement d'enseignement supérieur et de recherche, dont le siège est à Paris.

En tant qu'Institut de la promotion supérieure du travail (Ipst), structure mutualisée des universités et écoles d'ingénieurs de Toulouse, au titre de la formation tout au long de la vie.

Situé sur le campus universitaire Toulouse 3-Paul Sabatier, au sein de la Maison de la Recherche et de la Valorisation, l'Ipst-Cnam accueille ses différents publics et collaborateurs dans un environnement stimulant (formation, recherche, salles de cours et matériels pédagogiques sophistiqués). Les espaces mutualisés (salle de convivialité, espaces verts, restaurant universitaire à proximité) contribuent également à la qualité de la vie à l'Ipst-Cnam.

Historiquement dédié à la formation professionnelle continue, l'Ipst-Cnam couvre une large palette de champs disciplinaires dans les domaines des Sciences, des techniques et du tertiaire.

Nos cursus sont proposés sous différentes modalités de formation :

- En cours du soir (et le samedi matin) avec un parcours sur mesure pour les salariés, les demandeurs d'emploi et les professions libérales.
- En Formation Ouverte A Distance -FOAD- (sur Internet et plateforme pédagogique).
- En journée en alternance (contrats d'apprentissage, contrats et périodes de professionnalisation). Les formations en apprentissage sont proposées en partenariat avec le CFA MidiSup (www.midisup.com).

Tous les titres et diplômes du Cnam sont également accessibles par la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE).

Nos équipes pédagogiques regroupent des enseignants et des enseignants chercheurs, principalement issus des universités et écoles d'ingénieurs toulousaines, ainsi que des intervenants professionnels, tous reconnus pour leur expertise dans leur champ d'intervention.

Définir votre projet

LE CNAM EST OUVERT À TOUS

Le Cnam est ouvert à toute personne désireuse de suivre, à sa propre initiative, une formation compatible avec la poursuite d'une activité : travail à temps plein (ou partiel), recherche d'un emploi, charge de famille, études supérieures, bénévolat...

Chaque adulte peut s'inscrire au Cnam sans condition d'âge ou de diplôme.

À CHACUN SON AMBITION

La souplesse du Cnam permet à chacun de développer ses compétences à son propre rythme, que ce soit pour élargir ses responsabilités professionnelles, s'insérer dans l'emploi, négocier un tournant de carrière, changer de métier ou viser une promotion interne.

CONSEILS PERSONNALISÉS

Les conseillers du Cnam vous accompagnent dans votre réflexion sur votre projet professionnel, vous aident à construire le parcours de formation adapté à vos attentes et à vos contraintes. Ils vous assistent également pour monter un dossier de financement de votre formation.



Adapter votre parcours



La souplesse du Cnam vous permet de choisir des Unités d'Enseignement (UE) à la carte, de valider un diplôme et / ou des blocs de compétences.

ACQUÉRIR DES COMPÉTENCES

Une Unité d'Enseignement (UE) du Cnam est une formation courte (de 30 à 120 heures réparties sur quatre mois) qui vous permet d'acquérir rapidement des compétences ciblées parmi un choix de 600 Unités d'Enseignement. Dès que vous avez validé votre UE, une attestation de réussite reconnue par le Ministère de l'Enseignement supérieur vous est délivrée et enrichit immédiatement votre CV. Les diplômes et les blocs de compétences inscrits au RNCP sont éligibles au CPF.

VALIDER UN DIPLÔME

Vous accumulez les Unités d'Enseignement ou les blocs de compétences, à votre rythme, jusqu'à l'obtention d'un diplôme supérieur. En règle générale, un auditeur suit de 3 à 6 Unités d'Enseignement par an, réparties entre le 1er semestre (d'octobre à janvier) et le 2nd semestre (de février à juin). Chaque UE fait l'objet d'une validation par examen (avec une session de rattrapage si nécessaire).

Pour réussir sa formation au Cnam, l'essentiel est de bien gérer le temps que vous devez consacrer à vos études en tenant compte de vos obligations professionnelles mais aussi de l'équilibre de votre vie privée.

Financer sa formation

Les enseignements du Cnam sont subventionnés par le **Conseil Régional Occitanie** pour l'essentiel du coût de la formation pour les demandeurs d'emplois.

D'autres financements sont possibles pour les salariés

Le plan de développement des compétences (ancien plan de formation).

Pour qui ?

Salariés en CDD ou en CDI, sans condition d'ancienneté.

Principe

La plupart des entreprises planifient sur l'année leurs actions de formation dans un plan de développement des compétences. Même si votre entreprise n'a pas conçu de plan, vous pouvez lui demander de prendre en charge votre formation, ainsi que vos frais de déplacement.

Le congé pour validation des acquis de l'expérience (24 heures maximum) peut lui aussi être pris en charge au titre du plan de développement des compétences.

Comment faire ?

Présentez votre demande à l'employeur en faisant valoir l'intérêt de la formation pour votre travail. Les formations les plus facilement acceptées restent celles qui présentent un lien direct avec le contenu du poste.

Intérimaires et travailleurs indépendants

- Les intérimaires aussi peuvent demander à bénéficier de formations financées par leur entreprise de travail temporaire. En premier lieu, prendre un rendez-vous avec un conseiller de transition professionnelle pour valider le projet. Voir le site de Transitions Pro Occitanie <https://www.transitionspro-occitanie.fr/>
- Les travailleurs indépendants peuvent consulter le Fonds d'Assurance Formation (FAF) dont ils dépendent en fonction du code NAF ou code APE.

Le Projet de Transition Professionnelle (PTP, ex-CIF)

Ouvert aux salariés sous conditions et accordé sur demande à l'employeur afin de suivre une formation pour se qualifier, évoluer ou se reconvertir pendant ou hors temps de travail.

Se rapprocher de TransitionsPro de sa région pour toute précision.

Le Compte Personnel de Formation (CPF) : voir page suivante

Le financement des demandeurs d'emploi

- Le financement du Conseil Régional Occitanie, concerne tous les demandeurs d'emploi ayant quitté la formation initiale depuis au moins deux ans.
- Les demandeurs d'emploi inscrits sur plusieurs années de formation peuvent aussi mobiliser leur CPF, Pôle Emploi ou AG2R La Mondiale (voir avec un conseiller).
- La formation étant en cours du soir ou à distance, hors temps de travail, le demandeur d'emploi ne change pas de catégorie.

Handi'Cnam

Une Cellule Handicap au service des auditeurs en situation de handicap : Handi'Cnam

La mission Handi'Cnam a pour rôle, dans la mesure de ses possibilités et de ses moyens, de trouver des solutions justes et appropriées pour aider les élèves et agents du Cnam et de son réseau, en situation de handicap.

C'est la mission Handi'Cnam qui centralise et instruit les demandes de temps majorés et aménagements pour examen pour l'ensemble des élèves du Cnam et de son réseau.

Qui contacter pour toute question, sur vos formations en Occitanie (site de Toulouse) ?

Une référente Handicap est à votre écoute et vous accompagne tout au long de votre formation au sein de l'Ipst-Cnam :
Sonia VARTIAN - Tél. : 05.62.25.52.24 - Courriel : sonia.vartian@ipst-cnam.fr

Qu'est-ce que le Compte Personnel de Formation (CPF) ?

Le Compte Personnel de Formation (CPF) permet à toute personne active, dès son entrée sur le marché du travail et jusqu'à la date à laquelle elle fait valoir l'ensemble de ses droits à la retraite, d'acquérir des droits à la formation mobilisables tout au long de sa vie professionnelle.

L'ambition du Compte Personnel de Formation (CPF) aide à contribuer à l'initiative de la personne, au maintien de l'employabilité et à la sécurisation du parcours professionnel.

A qui s'adresse le Compte Personnel de Formation (CPF) ?

A toutes personnes de 16 ans et plus, titulaires d'un Compte Personnel de Formation (CPF)

Par dérogation, aux jeunes de 15 ans, ayant signé un contrat d'apprentissage, sont également concernés

Le Compte Personnel de Formation (CPF) est fermé à la date à laquelle son titulaire a fait valoir ses droits à la retraite

Aux personnes salariées ou demandeur d'emploi.

Comment consulter son Compte Personnel de Formation (CPF) ?

Chaque personne dispose, sur le site officiel moncompteformation.gouv.fr d'un espace personnel sécurisé lui permettant de s'identifier sur son Compte Personnel de Formation (CPF).

Ce site lui permet également :

- d'accéder aux informations qui le concernent (par exemple : le crédit en euros enregistré sur son compte) ;
- d'obtenir des informations sur les formations auxquelles il peut recourir dans le cadre du Compte Personnel de Formation (les formations éligibles au Compte Personnel de Formation)
- d'avoir un premier niveau d'information sur les financements de formation ;
- d'avoir accès à des services numériques en lien avec l'orientation professionnelle et la capitalisation des compétences ;
- le moteur de recherche du site vous permettra de trouver les formations proposées par l'Ipst-Cnam.



Vous trouverez la liste des blocs de compétence sur notre site internet
<https://ipst.cnam.fr/inscriptions/comment-s-inscrire/>

Débuter sa formation

VOTRE ESPACE NUMÉRIQUE DE FORMATION

L'Espace Numérique de Formation (lecnam.net) rassemble l'ensemble des outils dont vous aurez besoin lors de votre formation au Cnam. Il vous permet d'accéder, à l'aide de vos codes de connexion, à vos cours ainsi qu'aux services complémentaires.

Pour utiliser l'Espace Numérique de Formation dans les meilleures conditions, il vous faut disposer :

- d'un ordinateur classique doté d'une carte son ;
- d'un système d'exploitation Windows ou Mac OS ;
- d'une connexion Internet (ADSL) ;
- d'un navigateur Internet (Chrome et Firefox sont conseillés) ;
- de Flash Player et Adobe Reader mis à jour.

Dans votre Espace Numérique de Formation, vous retrouverez :

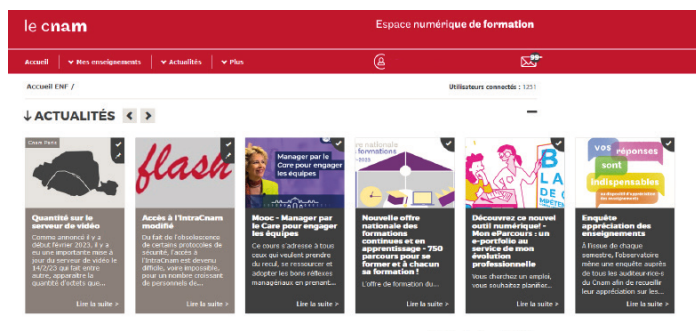
- vos enseignements en ligne
- vos services (comprenant votre planning, vos notes, vos contacts...)
- vos applications (votre messagerie, Microsoft Office 365 Online...)

En début de chaque enseignement déployé, vous aurez accès :

- au scénario pédagogique de votre formation avec le programme détaillé, le planning des activités, les objectifs visés étape par étape, les modalités d'évaluation ;
- à un exercice d'auto-positionnement permettant de situer vos acquis avec des conseils pour une remise à niveau.

Au fur et à mesure de la formation, votre enseignant accompagnera votre progression au travers :

- de supports pédagogiques variés : vidéos, exercices, études de cas ;
- de rendez-vous d'échanges réguliers sous forme de web-conférences, de forums collectifs ou de messages personnels.



Assistance technique

Une adresse mail spécifique répond à toute question technique : mpy_assistance.ENF@lecnam.net

Vous inscrire

Vous devez effectuer une demande de rendez-vous par courriel à contact@ipst-cnam.fr en mentionnant votre nom et numéro de téléphone. Période pour vous inscrire :

- du 26 juin au 13 juillet 2023
- du 6 au 30 septembre 2023

Quels documents fournir pour s'inscrire ?

Pour être inscrit, vous devez joindre à votre dossier :

- **Un justificatif d'identité :**
 - français et ressortissants CEE : photocopie de la carte d'identité ou du passeport en cours de validité,
 - étrangers : photocopie de la carte de séjour avec mention "salarié"
 - réfugiés politiques : photocopie de la carte de réfugié délivrée par l'OFPR.
- **Un justificatif de l'activité professionnelle :**
 - pour les salariés : une photocopie du dernier bulletin de salaire ou la carte professionnelle ou attestation d'emploi,
 - pour les artisans, commerçants ou profession libérale : un justificatif de l'activité professionnelle (URSSAF),
 - pour les étudiants (uniquement inscrits en 2^o ou 3^o cycle) : la photocopie de la carte d'étudiant pour 2023/2024.
 - pour les demandeurs d'emploi : un avis de situation de Pôle Emploi de moins de 3 mois.
- **2 photos d'identité** (nom et prénom au verso)
- **1 enveloppe autocollante** (format A5), libellée à vos nom et adresse et affranchie au tarif en vigueur.
- **Un titre de paiement**
- **Fiche de prescription Pôle Emploi pour les demandeur d'emploi**

Quand démarrent les cours de l'année scolaire 2021-2022 ?

Les formations en présentiel du Cnam en Midi-Pyrénées du 1er et 2nd semestre ne débutent pas toutes à la même date. Début des cours : 1er semestre semaine du 9 octobre 2023 - 2ème semestre début mars 2024.

Les examens

Contrôle des connaissances

Chaque unité d'enseignement donne lieu à un contrôle de connaissances, soit par contrôle continu, soit par examen semestriel, soit par combinaison de ces procédés (conformément au règlement). Pour valider votre UE, vous devez obtenir une note égale ou supérieure à 10 sur 20.

Si vous avez payé votre inscription à un ou plusieurs enseignements, vous êtes automatiquement inscrit à l'examen correspondant.

Une exception : le test d'anglais. L'inscription au test doit être prise indépendamment.

Convocation aux examens

Aucune convocation n'est envoyée.

Consultez régulièrement les dates et les heures d'examens sur votre compte ENF.

Examens partiels et examens de travaux pratiques

Aucune convocation n'est envoyée.

Les enseignants vous préviennent en cours.

L'assiduité à l'ensemble des séances de TP est exigée.

Le congé pour examen

Le code du travail (art. L.6322-1 à L.6322-13) prévoit la possibilité d'obtenir un congé examen. Les employeurs peuvent accorder aux salariés des autorisations d'absences pour préparer et passer un ou plusieurs examens en vue d'acquérir un titre ou un diplôme enregistré dans le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP).

Le salarié doit formuler sa demande à son employeur par lettre recommandée avec avis de réception. Cette lettre doit être accompagnée d'un certificat d'inscription aux examens.

Le courrier doit parvenir à l'employeur 60 jours avant la date de début des épreuves.

Dans les 30 jours qui suivent la réception de la demande, l'employeur doit donner son accord ou indiquer les motifs de rejet ou de report.

La durée du congé comprend la durée de l'examen, majorée d'une durée maximale de 24 heures de temps de travail pour le préparer.

Il est possible de prendre plusieurs congés par an.

Résultats des examens

Aucun résultat n'est donné par téléphone.

Les attestations de succès sont adressées automatiquement aux candidats reçus, en début d'année civile.

Dès que toutes vos UE sont validées, pensez à demander votre diplôme.



Attention

- Le jour de votre épreuve, n'oubliez pas de présenter votre carte d'auditeur, votre carte d'identité.
- Il vous est formellement interdit de vous présenter à un même examen dans des centres différents la même année.
- Vous ne pouvez pas vous présenter à un examen auquel vous avez réussi.
- L'assiduité à l'ensemble des séances de TP peut être exigée pour se présenter à l'examen.

ÉCONOMIE - GESTION - MARKETING

COMPTABILITÉ

GESTION

COMMERCE, VENTE
MARKETING

DIPLÔMES

Assistant comptable (CP0200A) - Accès Tout public	Certificat Professionnel Bac+1	Page 10
DEUST Comptabilité - Contrôle - Audit (DUS0400A) - Accès niveau BAC	DEUST CCA Niveau 5	Page 11
Licence L3 Comptabilité, contrôle, audit (LG03607A) - Accès Bac+2	Licence	Page 11
Titre Responsable comptable (CPN6100A) - Accès Bac+2	Diplôme Bac+4	Page 12
Contrôle de gestion (CC1000A) - Accès Tout public	Certificat de compétence	
Licence L3 Professionnelle Contrôle de gestion (LP12400A) - Accès Bac+2 + 1 an d'expérience professionnelle	Licence Professionnelle	Page 13
E-Marketing et E-Commerce (CC11000A) - Accès Tout public	Certificat de compétence	Page 14
Licence L3 Commerce, Vente Marketing (LG03606A) - Accès Bac+2 ou diplôme équivalent	Licence	

Assistant comptable (CP0200A)

Accès Tout public - Durée 1 an

Objectifs pédagogiques : L'objectif de ce certificat est de permettre aux auditeurs d'acquérir le socle de connaissances et de compétences essentielles en comptabilité financière. Après l'obtention du certificat, il est possible de poursuivre dans une voie plus générale, celle du DUT GEA (niveau bac +2) puis d'une licence.

Modalités de validation : Valider les enseignements et l'une des UA avec une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20, sans note inférieure à 8

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
CFA010	Comptabilité et gestion de l'entreprise	12	Présentiel soir
CFA030	Comptabilité, organisation et gestion	12	Présentiel soir
DRF114	Droit fiscal : imposition du résultat de l'entreprise	6	
DRF115	Droit fiscal : TVA et imposition du capital	4	
CCE001	Outils et démarche de la communication écrite et orale	4	Distanciel Toulouse
1 UE à choisir			
UACF23	Projet d'application professionnelle	22	
UACF24	Projet entrepreneurial	22	
UACF25	Expérience professionnelle pour les salariés	22	

Accès niveau Bac

Objectifs pédagogiques : Le parcours DEUST CCA s'adresse à des professionnels ou futurs professionnels se destinant à exercer des fonctions opérationnelles et à forte technicité dans des équipes exerçant des fonctions comptables, financières, budgétaires administratives et fiscales. Il est organisé, dans les champs concernés, par les contenus de formation et les référentiels de compétences correspondants, afin de concilier la solidité des bases métiers et la polyvalence.

Le parcours s'inscrit dans une double perspective : d'une part l'insertion professionnelle directe par valorisation des connaissances, aptitudes et compétences acquises, d'autre la poursuite d'études et l'accès à l'une des trois licences du CNAM (Licence Professionnelle Gestion Comptable et Financière des PME PMI, Licence Professionnelle Contrôle de Gestion, Licence Générale CCA ou autres établissements d'enseignement supérieur).

Modalités de validation : Avoir le niveau requis pour entrer (Niveau BAC)

- Avoir 12 mois d'expérience dans la spécialité ou 12 mois hors spécialité plus 3 mois dans la spécialité
- Avoir une moyenne de 10 aux UE
- Valider le rapport écrit de la seconde année

Remarque : Pour obtenir la délivrance de ce diplôme, il est indispensable d'apporter la preuve du passage d'une certification en langue anglaise datant de moins de 2 ans.

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
1ère année - 60 ects			
CFA010	Comptabilité et gestion de l'entreprise	12	Présentiel soir
CFA030	Comptabilité, organisation et gestion	12	Présentiel soir
DRF114	Droit fiscal : imposition du résultat de l'entreprise	6	
DRF115	Droit fiscal : TVA et imposition du capital	4	
CCE001	Outils et démarche de la communication écrite et orale	4	Distanciel Toulouse
UACF20	Expérience professionnelle	22	
2ème année - 60 ects			
CFA006	Bases et outils de gestion de l'entreprise	6	
CFA040	Gestion comptable et financière de l'entreprise	12	Présentiel soir
CCG100	Comptabilité et contrôle de gestion - Découverte	4	Présentiel soir
DRA112	Règles générales du droit des sociétés	6	
EAR003	Statistique descriptive	6	
ANG100	Anglais général pour débutants	6	
UACF22	Expérience professionnelle rapport et soutenance	20	



Licence L3 Comptabilité, contrôle, audit (LG03607A)

Accès Bac +2 ou équivalent (120 crédits ECTS) dans une ou plusieurs disciplines majeures lié au domaine de la comptabilité

Remarque 1 : Le BTS CGO, le DUT GEA option Finance Comptabilité et le future DEUST CCA donnent l'équivalence des UE DRF 114, 115 et GFN 101 du programme de la licence CCA. Il suffit de monter un dossier de VES (validation d'études supérieures) et d'en demander l'équivalence.

Remarque 2 : Dans l'hypothèse où le candidat n'aurait pas de Bac+2 lié au domaine d'activité, il est conseillé de suivre l'UE CFA040 du CNAM de manière à profiter des prérequis nécessaires pour suivre les Unités d'Enseignement de la licence.

Objectifs pédagogiques : Le parcours Comptabilité et contrôle de gestion s'adresse à des professionnels ou futurs professionnels se destinant à exercer des fonctions opérationnelles et à forte technicité dans des équipes exerçant des fonctions financières, budgétaires et fiscales. Il est organisé, dans les champs concernés, par les contenus de formation et les référentiels de compétences correspondants, afin de concilier la solidité des bases métiers et la polyvalence.

Le parcours Comptabilité et contrôle de gestion s'inscrit dans une double perspective : d'une part l'insertion professionnelle directe par valorisation des connaissances, aptitudes et compétences acquises, d'autre la poursuite d'études et l'accès à l'un des masters du Cnam, notamment le master Comptabilité contrôle audit, ou d'autres établissements d'enseignement supérieur.

Modalités de validation : Valider les enseignements et l'une des UA avec une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20, sans note inférieure à 8.

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
CFA115	Comptabilité financière des sociétés	8	Présentiel soir
CFA120	Comptabilité approfondie de l'entreprise	8	
CCG101	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation I	4	Présentiel soir
CCG102	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation II	4	Présentiel soir
1 UE à choisir			
GFN101	Finance d'entreprise : Initiation à la gestion financière	6	
MSE101	Management des organisations	6	Distanciel + regroupements
1 UE à choisir			
DRF114	Droit fiscal : imposition du résultat de l'entreprise	6	
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	Distanciel Toulouse
1 UE à choisir			
DRS003	Droit du travail : bases - aspects individuels et collectifs	4	Distanciel Toulouse
DRF115	Droit fiscal : TVA et imposition du capital	4	
ANG320	Anglais professionnel	6	Présentiel soir
UAM10B	Expérience professionnelle	14	

Titre Responsable comptable (CRN0400A)

Accès Bac+2

Objectifs pédagogiques : Permettre de consolider ses connaissances et ses compétences dans les domaines suivants : gestion comptable et élaboration des états financiers consolidés, comptabilité de gestion et gestion des coûts, gestion juridique de l'entreprise.

Modalités de validation : Valider chacune des UE (avoir une note > 10/20) - Valider son expérience professionnelle via l'UA + rédiger un rapport d'expérience professionnelle (sans soutenance).

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
CFA115	Comptabilité financière des sociétés	8	Présentiel soir
CFA120	Comptabilité approfondie de l'entreprise	8	
CCG101	Comptabilité et contrôle de gestion initiation I	4	Présentiel soir

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
CCG102	Comptabilité et contrôle de gestion initiation II	4	Présentiel soir
CCG103	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement I	4	Présentiel soir
CCG104	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement II	4	Présentiel soir
MSE147	Principes généraux et outils du management d'entreprise	9	Présentiel soir
2 UE à choisir			
DRA103	Règles générales du droit des contrats	4	Distanciel Toulouse
DRA106	Principaux contrats de l'entreprise	4	
DRA112	Règles générales du droit des sociétés	6	
DRA113	Principales formes de sociétés	4	
1 UE à choisir			
DRF114	Droit fiscal : imposition du résultat de l'entreprise	6	
DRF115	Droit fiscal : TVA et imposition du capital	4	
1 UE à choisir			
NFE004	Access et les bases de données	6	
NFE002	Excel avancé	6	
NFE003	Comprendre et pratiquer l'informatique	6	Présentiel soir
NFE005	Macros, programmation VBA	4	
UA130Z	Expérience professionnelle et réalisation d'un rapport d'activité	36	



PRÉPARATION AU DGC ET AU DSGC

Des formations adaptées à tous les parcours.

Les formations de l'Intec s'adaptent à chacun, étudiant.e (de bac ou équivalent, à bac+5) ou professionnel.le désirant se perfectionner, acquérir une certification ou un diplôme, valoriser et faire reconnaître son expérience professionnelle, faire évoluer sa carrière. L'offre de formation de l'Intec s'adresse aussi bien aux particuliers qu'aux entreprises ou collectifs.

A Toulouse, l'Intec propose un choix de cursus diplômants ou certifiants, en formation à distance avec regroupements. Ces formations sont éligibles au contrat et à la période de professionnalisation.

Un cours à distance pour tous

Les cours en ligne

L'Intec propose une formule pour les formations du DGC/DSGC :

- les cours ne sont plus envoyés par voie postale mais téléchargeables au format PDF sur un site sécurisé dédié aux cours en ligne (<http://cel.cnamintec.fr>)
- les devoirs sont à soumettre à la correction via internet
- les élèves ont accès à des webconférences (selon un planning fourni en début d'année) : des cours donnés par les enseignants de l'Intec Paris, puis consultables en différé
- un espace de discussion permet des échanges entre les élèves et les enseignants.

Les personnes inscrites à Pôle Emploi dont le dossier de prise en charge aura été validé par le Conseil Régional s'acquittent du seul droit d'inscription et doivent s'inscrire au centre Cnam de Toulouse avec la fiche de prescription de Pôle Emploi.

Les autres personnes sont finançables par le CPF, le plan de formation de l'entreprise ou par la personne elle-même doivent s'inscrire ou demander un devis sur le site de l'Intec www.intec.cnam.fr



Unités d'enseignement composant le DGC

Intitulés	UE	Crédits
Fondamentaux du droit	TEC 111	12
Droit des sociétés et des groupements d'affaires	TEC 112	12
Droit social	TEC 113	12
Droit fiscal	TEC 114	12
Economie contemporaine	TEC 115	18
Finance d'entreprise	TEC 116	12
Management	TEC 117	18
Systèmes d'information de gestion	TEC 118	18
Comptabilité	TEC 119	12
Comptabilité approfondie	TEC 120	12
Contrôle de gestion	TEC 121	18
Anglais appliqué aux affaires	TEC 122	12
Communication professionnelle	TEC 123	12

Unités d'enseignement composant le DSGC

Intitulés	UE	Crédits
Gestion juridique fiscale et sociale	TEC 211	20
Finance	TEC 212	15
Management et contrôle de gestion	TEC 213	20
Comptabilité et audit	TEC 214	20
Management des systèmes d'information	TEC 215	15
Anglais des affaires	TEC 218	15

NB : Le programme des UE de l'Intec du DGC sont équivalents à ceux du DCG, ceux du DSGC au DSCG.

ATTENTION LE TARIF APPLIQUÉ AUX FORMATIONS DE L'INTEC EST SPÉCIFIQUE

Contrôle de gestion (CC1000A)

Accès Tout public

Objectifs pédagogiques : Etre formé aux métiers du contrôle de gestion en position fonctionnelle ou en complément d'une responsabilité opérationnelle.

Modalités de validation : Valider les enseignements et l'une des UA avec une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20, sans note inférieure à 8.

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
CCG101	Comptabilité et contrôle de gestion initiation I	4	Présentiel soir
CCG102	Comptabilité et contrôle de gestion initiation II	4	Présentiel soir
CCG103	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement I	4	Présentiel soir
CCG104	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement II	4	Présentiel soir
CFA040	Gestion comptable et financière de l'entreprise	12	Présentiel soir

Licence professionnelle Contrôle de gestion (LP12400A)

Accès Bac+2 + 1 an d'expérience professionnelle

Objectifs pédagogiques : La licence professionnelle en contrôle de gestion correspond à un niveau d'études bac+3, c'est un diplôme universitaire de niveau 6 (ex niveau 2). Les titulaires de cette licence peuvent prétendre à un poste opérationnel dans les directions du contrôle de gestion, d'aide au pilotage ou encore dans des cabinets de conseil en stratégie/organisation/SSII...

Modalités de validation : Avoir obtenu une moyenne générale minimum de 10/20 aux UE en tenant compte des pondérations [CCG101 (coef.3) ; CCG102 (Coef.3) ; CCG103 (Coef.3) ; CCG104 (coef.3), CFA040 (coef.2) ; CFA115 (coef.2); ANG (coef.1)]
Avoir obtenu au moins 10/20 à la rédaction et à la soutenance du projet tuteuré (Coef.3).

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
CCG101	Comptabilité et contrôle de gestion initiation I	4	Présentiel soir
CCG102	Comptabilité et contrôle de gestion initiation II	4	Présentiel soir
CCG103	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement I	4	Présentiel soir
CCG104	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement II	4	Présentiel soir
CFA040	Gestion comptable et financière de l'entreprise	12	Présentiel soir
CFA115	Comptabilité financière des sociétés	8	Présentiel soir
ANG320	Anglais professionnel (niveau licence)	6	Présentiel soir
UACF03	Projet tuteuré	10	
UACF04	Expérience ou stage	8	



E-Marketing et E-Commerce (CC11000A)

Accès Tout public

Objectifs pédagogiques : Acquérir les bases du marketing de l'Internet et de la communication sur le Web. Développer une communication digitale efficace.

Modalités de validation : Validation de l'ensemble des UE.

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
ESC127	Référencement payant et Display	4	
ESC128	E-commerce	4	Distanciel + regroupements
ESC123	Marketing électronique - Marketing digital (FOAD + Regroupements)	6	Distanciel + regroupements
ESC130	Marketing et réseaux sociaux	4	Distanciel + regroupements
ESC131	Référencement naturel (SEO) et contenu de marque (Brand Content)	4	Distanciel + regroupements

2 UE au choix parmi

ESC102	Mercatique II : stratégie marketing	4	
DNT104	Droit du numérique	4	
ESC129	Conception et réalisation des études qualitatives et quantitatives sur internet	4	
ESC115	Datascience au service du Marketing et de la Relation client	6	Distanciel + regroupements
NFA016	Développement web (1) : architecture du web et développement côté client	4	

Licence commerce vente marketing (LG03606A)

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
ESC103	Veille stratégique et concurrentielle	4	Distanciel Toulouse
ACD109	Négociation et management des FDV : approfondissements	4	Distanciel + regroupements
DRA103	Règles générales du droit des contrats	4	Distanciel Toulouse
MSE101	Management des organisations	6	Distanciel + regroupements
ESC123	Marketing électronique - Marketing digital	6	Distanciel + regroupements
CCG100	Comptabilité et contrôle de gestion - Découverte	4	Présentiel soir
CSV002	Initiation à la gestion de la relation client (CRM)	6	Distanciel + regroupements
ANG320	Anglais professionnel	6	Présentiel soir

10 crédits à choisir

ESC132	Stratégie de communication multicanal	6	Distanciel + regroupements
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	6	
ACD005	Techniques de merchandising	6	
CSV003	Initiation au marketing BtoB	6	
ESD104	Politiques et stratégies économiques dans le monde global	6	
CCE105	Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle	4	Distanciel Toulouse
UAM110	Expérience professionnelle licence générale marketing vente commerce L3	10	

DIPLÔMES

Assistant Ressources Humaines (CC4100A) - Accès Tout public	Certificat de compétence	Page 16
Gestionnaire de paie (CC11600A) - Accès Tout public	Certificat de compétence	Page 16
Licence L3 Ressources Humaines (LG03605A) - Accès Bac+2 ou équivalent	Licence	Page 17
Titre Responsable Ressources Humaines (CPN0400A) - Accès Bac+3 ou équivalent	Diplôme Bac+4	
Conseil en droit social appliqué à l'entreprise (CC0300A) - Accès niveau Bac+2 souhaitable	Certificat de compétence	Page 18
Licence L3 Droit appliqué à l'entreprise (LG03604A) - Accès Bac+2 ou équivalent	Licence	
Chargé d'action ergonomique (CC10200A) - Accès Niveau Bac+2	Certificat de compétence	Page 19
Intervenir en ergonomie (MR14201A) - Accès Bac+3 ou supérieur	Master	

Assistant Ressources Humaines (CC4100A)

Accès Tout public

Objectifs pédagogiques : Permettre d'acquérir les compétences de base de gestion du personnel.

Assister la direction et/ou l'encadrement pour prévoir et prendre les décisions liées à l'organisation et à la gestion des ressources humaines.

Modalités de validation : Le certificat est délivré après obtention des UE avec une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
FPG001	Initiation au management et Gestion des Ressources Humaines	4	
DRS003	Droit du travail : bases - aspects individuels et collectifs	4	Distanciel Toulouse
FPG105	SIRH	4	Présentiel soir
CFA006	Comptabilité et analyse financière	6	
FPG104	Gestion de la paie	4	Présentiel soir
FPG114	Outils RH	6	
UA230V	Rapport professionnel	6	

Gestionnaire de paie (CC11600A)

Accès Tout public

La connaissance des fondamentaux d'administration et gestion/comptabilité d'entreprise est souhaitable.

Objectifs pédagogiques : Ce certificat vise à former des gestionnaires de paie capables d'administrer en pleine autonomie les payes d'entreprises de tous secteurs de l'économie marchande.

Modalités de validation : Le certificat est délivré après obtention des UE avec une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20.

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	Distanciel Toulouse
FPG104	Gestion de la paie	4	Présentiel soir
FPG115	Gestion de la paie (Approfondissements)	6	Distanciel + regroupements
FPG116	Pratiques des logiciels du gestionnaire de paie	6	
FPG117	Les techniques de base de l'audit de rémunération et de l'audit social	4	
UARH01	Expérience professionnelle de 3 mois minimum + rapport d'activité	4	

Licence L3 Ressources Humaines (LG03605A)

Accès Bac+2 ou équivalent

Objectifs pédagogiques : L'objectif professionnel de ce parcours est de former à la maîtrise des enjeux de la gestion des ressources humaines dans l'entreprise, des bases administratives et techniques des processus RH et des fonctions administratives à la base de la gestion du personnel.

Modalités de validation : La validation des crédits d'expérience professionnelle est subordonnée à l'avis du Cnam Midi-Pyrénées et à la validation du jury du Cnam Paris. Vous pouvez consulter la note règlement 2015-03/DNF auprès de la scolarité.

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
FPG001	Initiation au management et gestion des ressources humaines	4	
FPG003	Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique	6	Présentiel
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	Distanciel Toulouse
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	Distanciel Toulouse
FPG114	Outils RH	6	
FPG104	Gestion de la paie	4	Présentiel soir
FPG105	SIRH	4	Présentiel soir
FPG109	GRH, dialogue social et transformations des organisations	6	
FPG119	Data RH	6	
ANG320	Anglais professionnel	6	Présentiel soir

4 crédits à choisir

FAD119	Montage juridique et financier de dispositifs de formation	6	
FPG115	Gestion de la paie (approfondissements)	6	Distanciel + regroupements
CCG100	Comptabilité et contrôle de gestion - Découverte	4	Présentiel soir
AST117	Sociologie des relations professionnelles	6	
DNT104	Droit du numérique	4	
ERG126	Approche ergonomique des situations de travail	6	
UAMG04	Expérience professionnelle, rapport d'expérience et séminaire de méthodologie	12	

Titre Responsable Ressources Humaines (CPN0400A)

Accès direct Bac+3 ou équivalent dans la spécialité RH

Des unités d'enseignement supplémentaires seront demandées pour les auditeurs diplômés d'un :

Bac+3 et plus hors spécialité Ressources Humaines : DRS101, DRS102, FPG104, FPG114

Bac+2 en relation avec la spécialité RH : DRS101, DRS102, FPG001, FPG104, FPG114

Bac+2 hors spécialité RH : DRS101, DRS102, FPG104, FPG114, CFA109 ou CCG101, FPG001 ou FPG003.

Objectifs pédagogiques : Ce titre de Responsable des Ressources Humaines vise à développer la capacité à concevoir et mettre en place des dispositifs, pratiques et outils RH.

Modalités de validation : Le titre est délivré après obtention de 60 crédits Ects + expérience professionnelle + rapport d'activité.

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
FPG102	Concevoir et mettre en oeuvre les pratiques de GRH	6	Distanciel + regroupements
FPG106	Travaux pratiques en ressources humaines I	6	
FPG107	Travaux pratiques en ressources humaines II	6	
DSY101	L'organisation et ses modèles	6	
FPG108	Gestion des talents, GPEC, Innovations en RH	4	
FPG105	SIRH	4	Présentiel soir

10 crédits à choisir

DSY005	Organisation du travail et des activités	6	
FAD142	Acteurs, instances et aspects juridiques et financiers de la formation	6	
ERG105	Santé, performance et développement au travail	6	Distanciel Toulouse
ERG135	Analyse de l'activité : modèles, méthodes et techniques 1	6	

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
10 crédits à choisir (suite)			
HSE101	Approches institutionnelles, législatives et réglementaires de la sécurité et santé au travail	6	
DRS104	Droit de la sécurité sociale	6	
FAD118	Conception, réalisation et évaluation d'une action de formation	6	
FPG225	Gestion de la diversité en ressources humaines	2	
MSE147	Principes généraux et outils du management d'entreprise	9	Présentiel soir
FPG109	GRH, dialogue social et transformations des organisations	6	
FPG117	Les techniques de base de l'audit de rémunération et de l'audit social	4	
FPG226	Digital RH et intelligence artificielle	4	
PST106	Clinique de l'activité et psychologie du travail	6	Distanciel + regroupements
PST120	Psychodynamique et psychopathologie du travail	6	Présentiel soir
UA232B	Mémoire d'expérience professionnelle	18	
Conseil en droit social appliqué à l'entreprise (CC0300A)			
Accès Niveau Bac+2 souhaitable Objectifs pédagogiques : Comprendre et maîtriser les règles, l'application et l'interprétation du droit social et de la protection sociale dans l'entreprise sous ses aspects individuels. Modalités de validation : Validation des UE entrant dans la composition du certificat de compétence.			
Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	Distanciel Toulouse
DRS104	Droit de la sécurité sociale	6	
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	Distanciel Toulouse
DRS105	Prévoyance. Retraites complémentaires et supplémentaires. Assurance chômage	6	
DRS106	Droit social européen et international	6	
Licence L3 Droit appliqué à l'entreprise (LG03604A)			
Accès Bac+2 ou équivalent Objectifs pédagogiques : L'objectif professionnel de ce parcours est d'assurer une solide formation juridique en droit du travail et de la protection sociale. Les titulaires de ce parcours de licence sont en capacité de suivre les évolutions juridiques, de comprendre la portée des réglementations Modalités de validation : Obtenir les 60 crédits Ects + expérience professionnelle + rapport d'activité.			
Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
DRA002	Initiation aux techniques juridiques fondamentales	6	Distanciel Toulouse
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	Distanciel Toulouse
DRA103	Règles générales du droit des contrats	4	Distanciel Toulouse
DRA110	Activités et biens de l'entreprise	6	
ANG320	Anglais professionnel	6	Présentiel soir
22 crédits à choisir			
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	Distanciel Toulouse
DRS104	Droit de la sécurité sociale	6	
DRS105	Prévoyance. Retraites complémentaires et supplémentaires. Assurance chômage	6	
DRS106	Droit social européen et international	6	
DRA106	Principaux contrats de l'entreprise	4	

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
22 crédits à choisir (suite)			
DRA112	Règles générales du droit des sociétés	6	
DRA113	Principales formes de sociétés	4	
DRA122	Droit patrimonial de la famille appliqué à l'entreprise	6	
CCG100	Comptabilité et contrôle de gestion - Découverte	4	Présentiel soir
DRF100	Principes généraux de fiscalité des entreprises	4	
4 crédits à choisir			
AST117	Sociologie des relations professionnelles	6	
FPG109	GRH : dialogue social et transformations des organisations	6	
FPG114	Outils RH	6	
CCE105	Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle	4	Distanciel Toulouse
EME104	Gestion des hommes et des équipes	6	
DSY020	Méthodes et outils de l'organisation	6	
GME101	Genre et travail	6	
UADROD	Expérience professionnelle, rapport d'expérience et séminaires de méthodologie	12	
USCT1N	Les principes et les outils de la gouvernance associative	12	Distanciel + regroupements
Chargé d'action ergonomique (CC10200A)			
Accès Niveau Bac+2 souhaitable			
<p>Objectifs pédagogiques : La formation a pour thème central l'activité humaine, c'est-à-dire l'être humain raisonnant, agissant, et cherchant à obtenir un résultat (qualité et quantité) pour favoriser la qualité du travail et son efficacité.</p> <p>Modalités de validation : L'unité d'activité (l'étude de terrain) donne lieu à un mémoire écrit et à une soutenance à l'oral devant jury. Le certificat est délivré après obtention des UE avec une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20</p>			
Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
ERG105	Santé, performance et développement au travail	6	Distanciel Toulouse
ERG117	Comprendre et agir en santé au travail : approches de l'ergonomie	6	Distanciel + regroupements
ERG132	Modèles de l'humain en activité	6	Distanciel + regroupements
ERG135	Analyse de l'activité : modèles, méthodes et techniques-1	6	
ERG137	Agir sur les situations de travail : méthodes et outils	6	
ERG146	Analyse du travail	6	Distanciel + regroupements
UAER07	Etude de terrain	8	Présentiel soir
Master Ergonomie (MR14201A)			
Accès Bac+3 ou supérieur			
<p>Objectifs pédagogiques : Analyser et identifier les conséquences tant sur le plan de la santé, de la sécurité et des compétences de ces opérateurs, que sur le plan de l'efficacité de l'action et de la sécurité des installations.</p> <p>Modalités de validation : Les enseignements donnent lieu à examen ou à remise de rapports (TP), dans certains cas soutenus devant un jury. Les épreuves terminales donnent lieu à des mémoires écrits. Le mémoire professionnel est soutenu devant un jury.</p>			
Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
ERG105	Santé, performance et développement au travail	6	Distanciel Toulouse
ERG117	Comprendre et agir en santé au travail : approches de l'ergonomie	6	Distanciel + regroupements
ERG132	Modèles de l'humain en activité	6	Distanciel + regroupements
ERG135	Analyse de l'activité : modèles, méthodes et techniques - 1	6	
ERG136	Analyse de l'activité : Modèles, méthodes et techniques - 2	6	Présentiel soir
ERG137	Agir sur les situations de travail : méthodes et outils	6	

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
ERG146	Analyse du travail	6	Distanciel + regroupements
ERG156	Produire des connaissances en ergonomie et en rendre compte 1 : sensibilisation à la recherche en ergonomie	4	
	1 UE hors ergonomie	6	
UAER07	Etude de terrain	8	Présentiel soir
ERG215	Intervenir en ergonomie : formes, modalités et visées d'action	6	
ERG220	Concevoir en ergonomie : modèles et outils	4	Distanciel + regroupements
ERG226	Concevoir en ergonomie : conduite de projets	4	Présentiel soir
ERG227	Innover et concevoir des produits de services	4	
ERG256	Produire des connaissances en ergonomie et en rendre compte 2 : les questions vives de l'ergonomie (et du travail)	2	Présentiel soir
ANG330	Anglais professionnel	6	
	1 UE hors ergonomie	6	
ERG245	Intervenir en ergonomie	12	Présentiel journée
UA2116	Mémoire	16	Présentiel journée

<u>Pour le Master d'Ergonomie UE Optionnelle</u>			
PST106	Clinique de l'activité et psychologie du travail	6	Distanciel + regroupements
PST120	Psychodynamique et psychopathologie du travail	6	Présentiel soir



SCIENCES ET TECHNIQUES INDUSTRIELLES

ÉLECTRONIQUE

INFORMATIQUE

BTP

GÉNIE ÉLECTRIQUE

AÉRODYNAMIQUE

MÉCANIQUE

DIPLÔMES

Systèmes électroniques (CYC9600A) - Accès Bac+2 ou équivalent	Diplôme d'ingénieur	Page 22
Technicien développement, sécurité et exploitation (DUS0501A) - Accès Bac	Bac+2	Page 24
Informatique générale (LG02501A) - Accès Bac+2 ou équivalent	Licence	Page 25
Architecture et ingénierie des systèmes et des logiciels (CYC9101A) - Accès Bac+2 Informatique ou équivalent	Diplôme d'ingénieur	Page 25
Informatique, réseaux, systèmes et multimédia (CYC9104A) - Accès Bac+2 Informatique ou équivalent	Diplôme d'ingénieur	Page 28
Systèmes d'informations et business intelligence (CYC9105A) - Accès Bac+2 Informatique ou équivalent	Diplôme d'ingénieur	Page 31
Licence L3 Ingénierie des structures du BTP (LG03501A) - Accès Bac+2 ou équivalent	Licence	Page 33
Licence L3 Ingénierie des Travaux Publics (LG03502A) - Accès Bac+2 ou équivalent	Licence	Page 34
Licence L3 Économie de la Construction (LG03506A) - Accès Bac+2 ou équivalent	Licence	Page 35
Bâtiment (CYC8301A) - Accès Bac+2 BTP ou équivalent	Diplôme d'ingénieur	Page 35
Coordinateur technique pour l'optimisation des énergies électriques renouvelables (LP14501A) - Accès Bac+2 ou équivalent	Licence professionnelle	Page 38
Génie électrique (CYC8801A) - Accès Bac+2 dans la spécialité ou équivalent	Diplôme d'ingénieur	Page 38
Aéronautique-Aérodynamique (CYC9402A) - Accès Bac+2 mécanique ou équivalent	Diplôme d'ingénieur	Page 40
Licence L3 Mécanique (LG03406A) - Accès Bac+2 ou équivalent	Licence	Page 41
Mécanique parcours Structure (CYC9403A) - Accès Bac+2 ou équivalent	Diplôme d'ingénieur	Page 42

Ingénieur Systèmes électroniques (CYC9600A)

Accès Bac+2 ou équivalent

Objectifs pédagogiques : Former des ingénieurs capables de concevoir des systèmes complexes intégrables dans des architectures embarquées pour des applications couvrant des domaines larges et tributaires de l'environnement immédiat.

Modalités de validation : Il faut avoir validé les UE UTC + anglais + UAEP01 pour candidater à l'École d'ingénieur-e-s du Cnam (EiCnam). Il faut être inscrit à l'EiCnam pour pouvoir s'inscrire à l'ENGnnn. Il faut avoir validé ENGnnn pour pouvoir préparer le mémoire UAMMnn. Le diplôme est obtenu à l'acquisition de 180 crédits Ects (mémoire inclus) + Test d'anglais niveau B2.

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
UTC601	Mathématiques 1: mathématiques générales	3	Présentiel soir
UTC602	Mathématiques 2 : probabilités, statistiques, calcul matriciel	3	Présentiel soir
UTC301	Capteurs - Métrologie	3	
UTC302	Algorithmique - Programmation - Langages	3	
UTC303	Introduction aux réseaux informatiques et de terrain	3	
ANG330	Anglais professionnel (niveau Master)	6	Présentiel soir
UAEP01	Expérience professionnelle	9	
UAAD96	Examen d'admission à l'école d'ingénieur	0	
ELE101	Composants électroniques	6	Présentiel soir

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
ELE102	Traitement numérique du signal	6	
ELE103	Bases de traitement du signal	6	
ELE109	Techniques avancées en électronique analogique et numérique (2)	6	
ELE112	Bases de transmissions numériques (1)	6	
2 UE à choisir			
ELE118	Programmation avancée des microcontrôleurs	6	Présentiel soir
ELE106	Conception numérique en VHDL	6	
ELE119	Processeurs de signaux et logique programmable	6	
ELE108	Techniques avancées en électronique analogique et numérique (1)	6	
1 UE à choisir			
ELE113	Bases de transmissions numériques(2)	6	
ELE115	Propagation, rayonnement, électromagnétisme	6	
PHR103	Prévention des risques physiques	6	
18 crédits à choisir			
CFA109	Information comptable et management	6	
MSE102	Management et organisation des entreprises	6	Présentiel soir
GFN106	Pilotage financier de l'entreprise	6	
PRS201	Prospective, décision, transformation	6	
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	6	
MSE147	Principes généraux, outils du management d'entreprise	9	Présentiel soir
DSY101	L'organisation et ses modèles	6	
DVE207	Droit et pratique des contrats internationaux	6	
UEU001	Union européenne : enjeux et grands débats	4	
UEU002	Mondialisation et Union européenne	4	
ESD104	Politiques et stratégies économiques dans le monde global	6	
ENG210	Exercer le métier d'ingénieur	6	
RTC201	Socio-histoire de l'innovation techno-scientifique	4	
GDN100	Management de projet	4	Présentiel soir
DNT104	Droit du numérique	4	
MTR107	Introduction au management qualité	3	
HSE133	Intégrer les risques et enjeux du changement climatique dans la pratique de l'ingénieur	3	
HSE225	Eléments de santé au travail pour les ingénieur.es et les managers (ESTIM)	3	
ERG105	Santé, performance et développement au travail	6	Distanciel Toulouse
FPG114	Outils RH	6	
TET102	Management d'équipe et communication en entreprise	6	
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	Distanciel Toulouse
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	Distanciel Toulouse
DRS106	Droit social européen et international	6	
FAD111	Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	8	
FAB121	Outils et méthodes du Lean	6	
GME101	Genre et travail	6	

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
2 UE à choisir			
ELE202	Circuits pour système RF, micro-ondes et optoélectroniques	6	Présentiel soir
ELE203	Traitement du signal en télécommunications	6	
ELE208	Radiocommunications	6	
ELE205	Conception électronique des circuits VLSI logiques	6	
ELE207	Technologies des hauts débits	6	
UA2B30	Test d'anglais	0	
ENG223	Information et communication pour l'ingénieur.e	6	Distanciel Toulouse
UAEP03	Expérience professionnelle	15	
UAMM96	Mémoire ingénieur	42	
Technicien développement, sécurité et exploitation (DUS0501A)			
Accès Bac			
Objectifs pédagogiques : Ce technicien spécifie et développe des applications informatiques à partir des besoins d'un client formalisés dans un cahier des charges ; il met en production ces applications en veillant à les sécuriser et il participe ensuite à l'exploitation sécurisée de l'environnement d'exécution de ces applications.			
Modalités de validation : La formation est validée si l'ensemble des unités la composant est validé (note supérieure ou égale à 10). Les conditions d'expérience professionnelle sont remplies : une année d'expérience professionnelle est requise. Si l'expérience est hors domaine, un stage de 3 mois est demandé. Une rapport de stage est rédigé et soutenu. Si l'expérience est dans la domaine, un rapport d'expérience est remis et soutenu.			
Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
MVA003	Outils mathématiques pour l'informatique (Combinatoire, probabilités, ordre, calcul booléen)	6	Uniquement en FOAD
NFA031	Programmation avec Java : notions de base	6	
NFA007	Méthodes pour l'informatisation	4	
NFA003	Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation	4	
NFA008	Bases de données	6	
NFA040	Architecture et langages Web	4	
NFA032	Programmation Java : programmation objet	6	
CCE001	Outils et démarche de la communication écrite et orale	4	
NFA009	Principes des réseaux informatiques	6	
MVA004	Mathématiques pour l'informatique approfondissement (Automates, codes, graphes et matrices)	6	
SEC001	Sécurisation d'un parc informatique d'une PME	6	
NFA006	Structures de données	4	
NFA041	Programmation Javascript	6	
NFA018	Gestion de projet informatique	4	
4 crédits à choisir			
NFA035	Programmation Java : bibliothèques et patterns	4	
NFA042	Développement web côté serveur	4	
6 crédits à choisir			
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	Distanciel Toulouse
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	Distanciel Toulouse
EAR001	Economie Générale : microéconomie	6	
EAR002	Economie Générale : macroéconomie	6	
MSE102	Management et organisation des entreprises	6	Présentiel soir
TET101	Management social et humain	6	

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
6 crédits à choisir			
NFA021	Développement web (3) : mise en pratique	6	
NFA019	Projet systèmes d'information : mise en pratique avec Java	6	
ANG320	Anglais professionnel	6	Présentiel soir
UAAL1B	Expérience professionnelle	26	
Licence L3 Informatique générale (LG02501A)			
Accès Bac+2 ou équivalent			
Objectifs pédagogiques : Ce diplôme offre une formation générale couvrant les principaux domaines de l'informatique : développement, programmation, réseaux, multimédia, systèmes, architecture des machines, génie logiciel, recherche opérationnelle, systèmes d'informations, systèmes industriels.			
Modalités de validation : La licence L3 est obtenue par la validation de 60 crédits Ects incluant l'expérience professionnelle.			
Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
UTC501	Outils mathématiques pour Informatique	3	Présentiel soir
UTC502	Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation	3	Présentiel soir
UTC503	Paradigmes de programmation	3	Présentiel soir
UTC504	Systèmes d'Information et Bases de Données	3	Présentiel soir
UTC505	Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	3	Présentiel soir
Choisir 6 crédits dans 3 des 5 domaines de compétences proposés en respectant les règles d'exclusion concernant les UE SEC			
Domaine Conception et développement du logiciel			
NFP120	Spécification logique et validation des programmes séquentiels	6	
NFP119	Programmation Fonctionnelle : des concepts aux applications web	6	
NFP121	Programmation avancée	6	
GLG105	Génie logiciel	6	
NSY115	Conduite d'un projet informatique	6	
Domaine SI et base de données			
NFE108	Méthodologies des systèmes d'information	6	
NFP107	Systèmes de gestion de bases de données	6	Présentiel soir
SEC101	Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement	6	
NFE115	Informatique décisionnelle - Modélisation OLAP	6	
NFE114	Systèmes d'information web	6	
Domaine Architecture et intégration des systèmes			
NSY103	Linux : principes et programmation	6	Présentiel soir
NSY104	Architectures des systèmes informatiques	6	
NSY014	Applications réparties	6	
SEC102	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	6	
SMB101	Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation	6	

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
Domaine réseaux et systèmes multimédia			
RSX101	Réseaux et protocoles pour l'Internet	6	
RSX102	Technologies pour les applications en réseau	6	
MUX101	Multimédia et interaction humain-machine	6	
SEC105	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	6	Distanciel + regroupements
Domaine Modélisation et optimisation			
RCP105	Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	6	
RCP101	Recherche opérationnelle et aide à la décision	6	
GDN100	Management de projet	4	Présentiel soir
ANG320	Anglais professionnel (niveau licence)	6	Présentiel soir
UAAL0T	Expérience professionnelle	17	
Ingénieur Architecture et ingénierie des systèmes et des logiciels (CYC9101A)			
Accès Bac+2 Informatique ou équivalent			
<p>Objectifs pédagogiques : L'objectif de ce diplôme est de former de futurs ingénieurs aux connaissances avancées en informatique (I1), puis de les spécialiser dans quatre domaines distincts (I2 et I3) : ingénierie de projets informatiques complexes et des logiciels sûrs, développement avancé en Java, construction rigoureuse du logiciel et intégration de systèmes.</p> <p>Modalités de validation : Il faut avoir validé les UE UTC + anglais + UAEP02 pour candidater à l'École d'ingénieur-e-s du Cnam (EiC-nam). Il faut être inscrit à l'EiCnam pour pouvoir s'inscrire à l'ENGnnn. Il faut avoir validé ENGnnn pour pouvoir préparer le mémoire UAMMnn. Le diplôme est obtenu à l'acquisition de 180 crédits Ects (mémoire inclus) + Test d'anglais niveau B2.</p>			
Code UE	Libellé	Ects	
UTC501	Outils mathématiques pour Informatique	3	Présentiel soir
UTC502	Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation	3	Présentiel soir
UTC503	Paradigmes de programmation	3	Présentiel soir
UTC504	Systèmes d'Information et Bases de Données	3	Présentiel soir
UTC505	Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	3	Présentiel soir
ANG330	Anglais professionnel (niveau Master)	6	Présentiel soir
UAEP01	Expérience professionnelle	9	
UAAD91	Examen d'admission à l'école d'ingénieur		
Bloc IMO (1 UE à choisir)			
RCP105	Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	6	
RCP101	Recherche opérationnelle et aide à la décision	6	
RCP104	Optimisation en informatique	6	
RCP110	Recherche opérationnelle et programmation linéaire avancée	6	
Bloc AISL (1 UE à choisir)			
NSY103	Linux : principes et programmation	6	Présentiel soir
NSY104	Architectures des systèmes informatiques	6	
NFP119	Programmation Fonctionnelle : des concepts aux applications web	6	
NFP121	Programmation avancée	6	
NSY115	Conduite d'un projet informatique	6	
GLG105	Génie logiciel	6	
SEC102	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	6	
NSY014	Applications réparties	6	

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
Bloc ISI (1 UE à choisir)			
NFE108	Méthodologies des systèmes d'information	6	Présentiel soir
NFP107	Systèmes de gestion de bases de données	6	
NFE115	Informatique décisionnelle - Modélisation OLAP	6	
NFE113	Conception et administration de bases de données	6	
NFE114	Systèmes d'information web	6	
SEC101	Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement	6	
Bloc IRSM (1 UE à choisir)			
RSX101	Réseaux et protocoles pour l'Internet	6	
RSX102	Technologies pour les applications en réseau	6	
RSX103	Conception et urbanisation de services réseau	6	
MUX101	Multimédia et interaction humain-machine	6	
MUX102	Interaction humain-machine : conception d'interfaces et expérience utilisateur	6	
SMB101	Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation	6	
SEC105	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	6	Distanciel + regroupements
	2 UE à choisir du bloc AISL. l'une de ces 2 UE doit être NFP121 ou NFP119, sauf accord explicite de l'enseignant responsable.	12	
2 UE à choisir			
GLG101	Test et Validation du Logiciel	6	
NSY102	Conception de logiciels intranet : patrons et canevas	6	
NSY107	Architectures Cloud, intégration des applications et sécurité.	6	
NFP101	Programmation fonctionnelle en Java	6	
RCP103	Evaluation de performances et sûreté de fonctionnement	6	Présentiel soir
NFP103	Applications concurrentes : conception et outils de validation (ACCOV)	6	
18 crédits à choisir			
CFA109	Information comptable et management	6	
MSE102	Management et organisation des entreprises	6	Présentiel soir
GFN106	Pilotage financier de l'entreprise	6	
PRS201	Prospective, décision, transformation	6	
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	6	
MSE147	Principes généraux, outils du management d'entreprise	9	Présentiel soir
DSY101	L'organisation et ses modèles	6	
DVE207	Droit et pratique des contrats internationaux	6	
UEU001	Union européenne : enjeux et grands débats	4	
UEU002	Mondialisation et Union européenne	4	
ESD104	Politiques et stratégies économiques dans le monde global	6	
ENG210	Exercer le métier d'ingénieur	6	
RTC201	Socio-histoire de l'innovation techno-scientifique	4	
GDN100	Management de projet	4	Présentiel soir
DNT104	Droit du numérique	4	
MTR107	Introduction au management qualité	3	
HSE133	Intégrer les risques et enjeux du changement climatique dans la pratique de l'ingénieur	3	

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
18 crédits à choisir (suite)			
HSE225	Eléments de santé au travail pour les ingénieurs et les managers (ESTIM)	3	
ERG105	Santé, performance et développement au travail	6	Distanciel + regroupements
FPG114	Outils RH	6	
TET102	Management d'équipe et communication en entreprise	6	
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	Distanciel + regroupements
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	Distanciel + regroupements
DRS106	Droit social européen et international	6	
FAD111	Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	8	
FAB121	Outils et méthodes du Lean	6	
GME101	Genre et travail	6	
Parcours Intégration et ingénierie de systèmes ou intégration de systèmes industriels (2 UE à choisir)			
NSY205	Architectures et technologies pour l'intégration des systèmes	6	Présentiel soir
NSY206	Méthodologie d'ingénierie et d'intégration des systèmes	6	Présentiel soir
NSY208	Architecture, Patterns, et Intégration : systèmes embarqués et mobiles en Java et Android (1)	6	
NSY209	Architecture, Patterns, et Intégration : systèmes embarqués et mobiles en Java et Android (2)	6	
Parcours ingénierie de projets			
GLG206	informatiques : méthodes et outils (1)	6	
GLG207	informatiques : méthodes et outils (2)	6	
Parcours Architecte logiciel ou fiabilité des systèmes			
GLG203	Architectures Logicielles Java(1)	6	
GLG204	Architectures Logicielles Java(2)	6	
UA2B30	Test d'anglais		
ENG221	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire	6	Distanciel Toulouse
UAEP03	Expérience professionnelle	15	
UAMM91	Mémoire ingénieur	42	



Ingénieur Informatique, Cybersécurité (CYC9106A)

Accès Bac+2 Informatique ou équivalent

Objectifs pédagogiques : L'objectif pédagogique sera de délivrer un enseignement généraliste en cybersécurité afin de permettre aux élèves-ingénieurs de s'orienter vers l'un ou l'autre des métiers de l'ingénierie en cybersécurité

Modalités de validation : Il faut avoir validé les UE UTC + anglais + UAEP03 pour candidater à l'École d'ingénieur-e-s du Cnam (EiC-nam). Il faut être inscrit à l'EiCnam pour pouvoir s'inscrire à l'ENGnnn. Il faut avoir validé ENGnnn pour pouvoir préparer le mémoire UAMMnn. Le diplôme est obtenu à l'acquisition de 180 crédits Ects (mémoire inclus) + Test d'anglais niveau B2.

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
UTC501	Outils mathématiques pour Informatique	3	Présentiel soir
UTC502	Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation	3	Présentiel soir
UTC503	Paradigmes de programmation	3	Présentiel soir
UTC504	Systèmes d'Information et Bases de Données	3	Présentiel soir
UTC505	Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	3	Présentiel soir
ANG330	Anglais professionnel (niveau Master)	6	Présentiel soir
UAEP01	Expérience professionnelle	9	
UAAD91	Examen d'admission à l'école d'ingénieur.e		
Bloc IMO (1 UE à choisir)			
RCP105	Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	6	
RCP101	Recherche opérationnelle et aide à la décision	6	
RCP104	Optimisation en informatique	6	
RCP110	Recherche opérationnelle et programmation linéaire avancée	6	
Bloc AISL (1 UE à choisir)			
NSY103	Linux : principes et programmation	6	Présentiel soir
NSY104	Architectures des systèmes informatiques	6	
NFP119	Programmation Fonctionnelle : des concepts aux applications web	6	
NFP121	Programmation avancée	6	
NSY115	Conduite d'un projet informatique	6	
GLG105	Génie logiciel	6	
SEC102	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	6	
NSY014	Applications réparties	6	
Bloc ISI (1 UE à choisir)			
NFE108	Méthodologies des systèmes d'information	6	
NFP107	Systèmes de gestion de bases de données	6	Présentiel soir
NFE115	Informatique décisionnelle - Modélisation OLAP	6	
NFE113	Conception et administration de bases de données	6	
NFE114	Systèmes d'information web	6	
SEC101	Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement	6	
Bloc IRSM (1 UE à choisir)			
RSX101	Réseaux et protocoles pour l'Internet	6	
RSX102	Technologies pour les applications en réseau	6	
RSX103	Conception et urbanisation de services réseau	6	
MUX101	Multimédia et interaction humain-machine	6	
MUX102	Interaction humain-machine : conception d'interfaces et expérience utilisateur	6	
SMB101	Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation	6	
SEC105	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	6	Distanciel + regroupements

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
Pour les élèves du Parcours Cybersécurité choisir au moins 2 UE SEC			
Deux UE à choisir parmi les listes précédentes		12	
UAEP02	Expérience professionnelle	9	
Choisir ici au moins 1 UE SEC et de préférence 2 UE SEC (2 UE à choisir)			
SEC104	Analyse de risques des données, réseaux et systèmes	6	
SEC106	Analyses de sécurité : vulnérabilités et attaques	6	
SEC107	Conception d'architecture de sécurité à partir d'un audit de sécurité	6	
SEC108	Mise en œuvre de mesures de sécurité avancées (Hardening)	6	
NFP101	Programmation fonctionnelle en Java	6	
GLG101	Test et Validation du Logiciel	6	
RCP103	Evaluation de performances et sûreté de fonctionnement	6	Présentiel soir
SMB111	Systèmes et applications répartis pour le cloud	6	
SMB116	Conception et développement pour systèmes mobiles	6	
RSX103	Conception et urbanisation de services réseau	6	
RSX116	Réseaux mobiles et sans fil	6	
NFE155	ITIL et la gestion des services des systèmes d'information	6	
NFE130	Audit des systèmes d'information	6	
NFE107	Urbanisation et Architecture des Systèmes d'Information	6	
NFE109	Ingénierie des processus et systèmes d'information	6	
18 crédits à choisir			
CFA109	Information comptable et management	6	
MSE102	Management et organisation des entreprises	6	Présentiel soir
MSE103	Management et organisation des entreprises - Compléments	3	
GFN106	Pilotage financier de l'entreprise	6	
PRS201	Prospective, décision, transformation	6	
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	6	
MSE147	Principes généraux, outils du management d'entreprise	9	Présentiel soir
DSY101	L'organisation et ses modèles	6	
DVE207	Droit et pratique des contrats internationaux	6	
UEU001	Union européenne : enjeux et grands débats	4	
UEU002	Mondialisation et Union européenne	4	
ESD104	Politiques et stratégies économiques dans le monde global	6	
ENG210	Exercer le métier d'ingénieur	6	
RTC201	Socio-histoire de l'innovation techno-scientifique	4	
GDN100	Management de projet	4	Présentiel soir
DNT104	Droit du numérique	4	
MTR107	Introduction au management qualité	3	
HSE133	Intégrer les enjeux de la transition écologique dans les pratiques professionnelles : module initial	3	
HSE134	Intégrer les enjeux de la transition écologique dans les pratiques professionnelles : module avancé	3	
HSE225	Eléments de santé au travail pour les ingénieur.es et les managers (ESTIM)	3	
ERG105	Santé, performance et développement au travail	6	Distanciel + regroupements
FPG114	Outils RH	6	

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
TET102	Management d'équipe et communication en entreprise	6	
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	Distanciel Toulouse
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	Distanciel Toulouse
DRS106	Droit social européen et international	6	
FAD111	Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	8	
FAB121	Outils et méthodes du Lean	6	
GME101	Genre et travail	6	
Choisir ici au moins 1 UE SEC et de préférence 2 UE SEC (2 UE à choisir)			
SEC201	IAML : IA et du ML pour la cybersécurité	6	
SEC202	SACE Sécurité d'Architectures Complexes et Émergentes	6	
GLG206	Projets informatiques : méthodes et outils (1)	6	
NSY205	Architectures et technologies pour l'intégration des systèmes	6	
GLG203	Architectures Logicielles Java(1)	6	
RCP207	Modélisation et Analyse de Systèmes Orientés Processus	6	
RCP208	Apprentissage statistique : modélisation descriptive et introduction aux réseaux de neurones	6	
RCP209	Apprentissage statistique : modélisation décisionnelle et apprentissage profond	6	
SMB214	Infrastructure technologique et nouveaux systèmes (1)	6	
SMB215	Infrastructure technologique et confiance (2)	6	
NFE204	Infrastructure technologique et confiance (2)	6	
NFE209	Ingénierie des systèmes d'information - Stratégie et gouvernance du SI et des données, audit informatique	6	
NFE211	Business Intelligence (1) - Data Warehouses	6	
UA2B30	Test d'anglais		
ENG221	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire	6	Distanciel Toulouse
UAEP03	Expérience professionnelle	15	
UAMM91	Mémoire ingénieur	42	



Ingénieur informatique - systèmes d'information et business intelligence (CYC9105A)

Accès Bac+2 Informatique ou équivalent

Objectifs pédagogiques : Prendre des responsabilités dans les projets d'informatique d'entreprise, et, à terme, devenir chef de projet.

Modalités de validation : Il faut avoir validé les UE UTC + anglais + UAEP03 pour candidater à l'École d'ingénieur-e-s du Cnam (EiC-nam). Il faut être inscrit à l'EiCnam pour pouvoir s'inscrire à l'ENGnnn. Il faut avoir validé ENGnnn pour pouvoir préparer le mémoire UAMMnn. Le diplôme est obtenu à l'acquisition de 180 crédits Ects (mémoire inclus) + Test d'anglais niveau B2.

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
UTC501	Outils mathématiques pour Informatique	3	Présentiel soir
UTC502	Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation	3	Présentiel soir
UTC503	Paradigmes de programmation	3	Présentiel soir
UTC504	Systèmes d'Information et Bases de Données	3	Présentiel soir
UTC505	Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	3	Présentiel soir
ANG330	Anglais professionnel (niveau Master)	6	Présentiel soir
UAEP01	Expérience professionnelle	9	
UAAD91	Examen d'admission à l'école d'ingénieur.e.s		
Bloc IMO (1 UE à choisir)			
RCP105	Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	6	
RCP101	Recherche opérationnelle et aide à la décision	6	
RCP104	Optimisation en informatique	6	
RCP110	Recherche opérationnelle et programmation linéaire avancée	6	
Bloc AISL (1 UE à choisir)			
NSY103	Linux : principes et programmation	6	Présentiel soir
NSY104	Architectures des systèmes informatiques	6	
NFP119	Programmation Fonctionnelle : des concepts aux applications web	6	
NFP121	Programmation avancée	6	
NSY115	Conduite d'un projet informatique	6	
GLG105	Génie logiciel	6	
SEC102	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	6	
NSY014	Applications réparties	6	
Bloc ISI (1 UE à choisir)			
NFE108	Méthodologies des systèmes d'information	6	
NFP107	Systèmes de gestion de bases de données	6	Présentiel soir
NFE115	Informatique décisionnelle - Modélisation OLAP	6	
NFE113	Conception et administration de bases de données	6	
NFE114	Systèmes d'information web	6	
SEC101	Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement	6	
Bloc IRSM (1 UE à choisir)			
RSX101	Réseaux et protocoles pour l'Internet	6	
RSX102	Technologies pour les applications en réseau	6	
RSX103	Conception et urbanisation de services réseau	6	
MUX101	Multimédia et interaction humain-machine	6	
MUX102	Interaction humain-machine : conception d'interfaces et expérience utilisateur	6	
SMB101	Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation	6	
SEC105	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	6	Distanciel + regroupements
	2 UE à choisir parmi les listes précédentes en priorisant celles du bloc ISI	12	

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
2 UE à choisir			
NFE101	Ingénierie d'intégration et d'évolution des systèmes d'information	6	
NFE103	Méthodologies avancées d'informatisation	6	
NFE107	Urbanisation et Architecture des Systèmes d'Information	6	
NFE106	Ingénierie et optimisation des bases de données	6	
NFE155	ITIL et la gestion des services des systèmes d'information	6	
NFE109	Ingénierie des processus et systèmes d'information	6	
NFE130	Audit des systèmes d'information	6	
RCP103	Evaluation de performances et sûreté de fonctionnement	6	Présentiel soir
18 crédits à choisir			
CFA109	Information comptable et management	6	
MSE102	Management et organisation des entreprises	6	Présentiel soir
GFN106	Pilotage financier de l'entreprise	6	
PRS201	Prospective, décision, transformation	6	
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	6	
MSE147	Principes généraux, outils du management d'entreprise	9	Présentiel soir
DSY101	L'organisation et ses modèles	6	
DVE207	Droit et pratique des contrats internationaux	6	
UEU001	Union européenne : enjeux et grands débats	4	
UEU002	Mondialisation et Union européenne	4	
ESD104	Politiques et stratégies économiques dans le monde global	6	
ENG210	Exercer le métier d'ingénieur	6	
RTC201	Socio-histoire de l'innovation techno-scientifique	4	
GDN100	Management de projet	4	Présentiel soir
DNT104	Droit du numérique	4	
MTR107	Introduction au management qualité	3	
HSE133	Intégrer les risques et enjeux du changement climatique dans la pratique de l'ingénieur	3	
HSE225	Eléments de santé au travail pour les ingénieurs et les managers (ESTIM)	3	
ERG105	Santé, performance et développement au travail	6	Distanciel Toulouse
FPG114	Outils RH	6	
TET102	Management d'équipe et communication en entreprise	6	
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	Distanciel + regroupements
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	Distanciel + regroupements
DRS106	Droit social européen et international	6	
FAD111	Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	8	
FAB121	Outils et méthodes du Lean	6	
GME101	Genre et travail	6	
1 Bloc au choix			
NFE204	Bases de données documentaires et distribuées	6	
NFE205	Bases de données avancées(2)	6	
NFE209	Ingénierie des systèmes d'information - Audit et gouvernance	6	Présentiel soir
NFE210	Ingénierie des systèmes d'information - Méthodes avancées	6	Présentiel soir

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
NFE211	Business Intelligence (1) - Data Warehouses	6	
NFE212	Business Intelligence (2) - Visualisation et Valorisation	6	
ENG221	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire	6	Distanciel Toulouse
UA2B30	Test d'anglais		
UAEP03	Expérience professionnelle	15	
UAMM91	Mémoire ingénieur	42	



Licence L3 Ingénierie des structures du BTP (LG03501A)

Accès Bac+2 ou équivalent

Objectifs pédagogiques : La Licence Génie civil du Cnam a pour objectif de former des cadres techniques dans le domaine du bâtiment et des travaux publics.

Modalités de validation : La licence L3 est obtenue par la validation de 60 crédits Ects incluant l'expérience professionnelle.

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
UTC110	Mathématiques appliquées	3	
UTC102	Sciences des matériaux	3	Présentiel soir
UTC103	Résistance des matériaux	3	Présentiel soir filmé
UTC104	Mécanique des sols	3	Présentiel samedi filmé
UTC105	Thermique, acoustique, mécanique des fluides	3	
ANG320	Anglais professionnel (niveau licence)	6	Présentiel soir
18 crédits à choisir			
BTP106	Béton armé	3	Présentiel soir
BTP107	Constructions métalliques	3	
BTP108	Constructions bois	3	
BTP109	Fondations	3	Présentiel samedi filmé
BTP110	Soutènements	3	Présentiel samedi filmé
BTP128	Mécanique des structures	3	Présentiel soir filmé
BTP129	Mécanique des milieux continus	3	
OU	18 crédits au choix après accord du responsable du diplôme	18	
BTP196	Innovation et transitions dans le BTP	6	
UABT20	Expérience professionnelle de licence	6	
UABT21	Mémoire de Licence	12	

Licence L3 Ingénierie des Travaux Publics (LG03502A)

Accès Bac+2 ou équivalent

Objectifs pédagogiques : La Licence Génie civil du Cnam a pour objectif de former des cadres techniques dans le domaine du bâtiment et des travaux publics.

Modalités de validation : La licence L3 est obtenue par la validation de 60 crédits Ects incluant l'expérience professionnelle.

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
UTC110	Mathématiques appliquées	3	
UTC102	Sciences des matériaux	3	Présentiel soir
UTC103	Résistance des matériaux	3	Présentiel soir filmé
UTC104	Mécanique des sols	3	Présentiel samedi filmé
UTC105	Thermique, acoustique, mécanique des fluides	3	
ANG320	Anglais professionnel (niveau licence)	6	Présentiel soir
18 crédits à choisir			
BTP106	Béton armé	3	Présentiel soir
BTP109	Fondations	3	Présentiel samedi filmé
BTP110	Soutènements	3	Présentiel samedi filmé
BTP125	Voirie et réseaux divers	3	
BTP126	Terrassements	3	
BTP127	Routes	3	
OU	18 ECTS au choix, après accord du responsable du diplôme	18	
BTP196	Innovation et transitions dans le BTP	6	
UABT20	Expérience professionnelle de licence	6	
UABT21	Mémoire de Licence	12	

Licence Professionnelle, parcours Économie de la construction (LP13503Z)

Accès Bac+2 ou équivalent

Objectifs pédagogiques : Former aux méthodologies et réglementations en vigueur dans la profession des techniciens experts en économie de la construction

Modalités de validation : La licence L3 est obtenue par la validation de 60 crédits Ects incluant l'expérience professionnelle.

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
BTP113	Gestion de projet de construction	3	
BTP154	Prescription	3	
BTP155	Chiffrage	3	
BTP170	Stratégie BIM	3	
BTP196	Innovation et transitions dans le BTP	3	
BTP197	Droit de la construction	3	
ANG320	Anglais professionnel (niveau licence)	6	Présentiel soir
BTP120	Management de projet BIM	6	
BTP198	Economie de la construction durable	3	
BTP199	Management de la construction durable	3	
MSE102	Management et organisation des entreprises	6	Présentiel soir
UABT20	Expérience professionnelle de licence	6	
UABT21	Mémoire de Licence	12	

Ingénieur Bâtiment (CYC8301A)

Accès Bac+2 ou équivalent

Objectifs pédagogiques : l'ingénieur BTP est susceptible d'intervenir dans son domaine d'expertise à toutes les phases du projet de construction, en travaux neufs comme en réhabilitation ; de la conception à la réalisation ; en position de maître d'ouvrage, de maître d'œuvre, d'ingénieur conseil, de contrôleur technique ou d'entrepreneur.

Modalités de validation : Il faut avoir validé les UE UTC + anglais + UAEP01 pour candidater à l'École d'ingénieur-e-s du Cnam (EiCnam). Il faut être inscrit à l'EiCnam pour pouvoir s'inscrire à l'ENGnnn. Il faut avoir validé ENGnnn pour pouvoir préparer le mémoire UAMMnn. Le diplôme est obtenu à l'acquisition de 180 crédits Ects (mémoire inclus) + Test d'anglais niveau B2.

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
UTC110	Mathématiques appliquées	3	
UTC102	Sciences des matériaux	3	Présentiel soir
UTC103	Résistance des matériaux	3	Présentiel soir filmé
UTC104	Mécanique des sols	3	Présentiel samedi filmé
UTC105	Thermique, acoustique, mécanique des fluides	3	
ANG330	Anglais professionnel (niveau Master)	6	Présentiel soir
UAEP01	Expérience professionnelle	9	
UAAD83	Examen d'admission à l'école d'ingénieur		
BTP106	Béton armé	3	Présentiel soir
BTP107	Constructions métalliques	3	
BTP108	Constructions bois	3	
BTP109	Fondations	3	Présentiel samedi filmé

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
BTP111	Thermique du bâtiment	3	
BTP112	Acoustique du bâtiment	3	
BTP116	Enveloppes du bâtiment	3	Présentiel soir
BTP117	Chauffage, ventilation, climatisation	3	Présentiel soir filmé
BTP118	Systèmes énergétiques du bâtiment	3	Présentiel soir filmé
BTP119	Electricité du bâtiment	3	
BTP121	Bâtiment intelligent / Smart Building	3	
BTP196	Projet de bâtiment	3	
BTP120	Management de projet BIM	6	
18 crédits à choisir			
BTP110	Soutènements	3	Présentiel samedi filmé
BTP114	Préparation de chantiers	3	
BTP115	Gestion de chantier	3	Présentiel soir filmé
BTP122	Béton précontraint	3	
BTP128	Mécanique des structures	3	Présentiel soir filmé
BTP129	Mécanique des milieux continus	3	
BTP131	Béton armé II	3	
BTP132	Constructions métalliques II	3	
BTP155	Chiffrage	2	
BTP156	Actions climatiques sur les constructions	3	
BTP157	Constructions bois II	3	
BTP160	Outils numériques pour le calcul de structures BTP	6	
BTP161	Outils numériques pour le dimensionnement des structures béton armé	6	
BTP162	Outils numériques pour le dimensionnement des structures métalliques	6	
BTP163	Outils numériques pour le dimensionnement des structures bois	6	
BTP170	Stratégie BIM	6	
BTP171	Programmation BIM	6	
BTP172	Traitement des données BIM	6	
BTP173	Outils numériques BIM et réalité virtuelle	6	
BTP194	Lean BTP	3	
BTP195	QSE BTP	3	
BTP204	Projet de bâtiment durable en milieu tropical	12	
BTP213	Conception des structures BTP	3	
BTP214	Matériaux et structures innovantes BTP	3	
BTP215	Règlementations du bâtiment et labellisation	3	
BTP216	Construction en matériaux biosourcés	3	
ENF118	Réglementation RE2020 et outils numériques	6	
ENF119	Systèmes énergétiques dans le bâtiment: maquette numérique pour le CVC et STD	6	
OU	18 ECTS au choix, après accord du responsable du diplôme	24	
BTP198	Economie de la construction durable	3	
BTP199	Management de la construction durable	3	
BTP113	Gestion de projet de construction	3	
BTP197	Droit de la construction	3	

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
6 crédits à choisir			
CFA109	Information comptable et management	6	
MSE102	Management et organisation des entreprises	6	Présentiel soir
MSE103	Management et organisation des entreprises - Compléments	3	
GFN106	Pilotage financier de l'entreprise	6	
PRS201	Prospective, décision, transformation	6	
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	6	
MSE147	Principes généraux, outils du management d'entreprise	9	Présentiel soir
DSY101	L'organisation et ses modèles	6	
DVE207	Droit et pratique des contrats internationaux	6	
UEU001	Union européenne : enjeux et grands débats	4	
UEU002	Mondialisation et Union européenne	4	
ESD104	Politiques et stratégies économiques dans le monde global	6	
ENG210	Exercer le métier d'ingénieur	6	
RTC201	Socio-histoire de l'innovation techno-scientifique	4	
GDN100	Management de projet	4	Présentiel soir
DNT104	Droit du numérique	4	
MTR107	Introduction au management qualité	3	
HSE133	Intégrer les risques et enjeux du changement climatique dans la pratique de l'ingénieur	3	
HSE134	Intégrer les enjeux de la transition écologique dans les pratiques professionnelles : module avancé	3	
HSE225	Eléments de santé au travail pour les ingénieurs et les managers (ESTIM)	3	
ERG105	Santé, performance et développement au travail	6	Distanciel + regroupements
FPG114	Outils RH	6	
TET102	Management d'équipe et communication en entreprise	6	
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	Distanciel Toulouse
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	Distanciel Toulouse
DRS106	Droit social européen et international	6	
FAD111	Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	8	
ENG222	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire BTP	6	Distanciel Toulouse
UA2B30	Test d'anglais		
UAEP03	Expérience professionnelle	15	
UAMM83	Mémoire ingénieur	42	

Licence Professionnelle Coordinateur technique pour l'optimisation des énergies électriques renouvelables (LP14501A)

Accès Bac+2 ou équivalent

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
EEP101	Distribution électrique et technologie	6	Distanciel Toulouse
EEP102	Electronique de puissance	6	Distanciel Toulouse
EEP103	Actionneurs et moteurs électriques	6	Distanciel Toulouse
EEP104	Modélisation et contrôle des systèmes électriques	6	
9 crédits à choisir			
EEP127	Production ENR, réseaux de transport et de distribution	3	
EEP129	Eclairage et bâtiment du futur	3	Distanciel Toulouse
EEP137	Economie des réseaux électriques	3	
CCE105	Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle	4	Distanciel Toulouse
ANG320	Anglais professionnel (niveau licence)	6	Présentiel soir
UAEE1R	Projet tuteuré	7	
UAEE1D	Expérience professionnelle 12 mois	10	

Ingénieur Génie électrique (CYC8801A)

Accès Bac+2 ou équivalent

Objectifs pédagogiques : L'objectif principal est de former des ingénieurs de terrain dans le domaine du génie électrique capables de concevoir, produire, innover, assurer la logistique d'un produit et mettre en œuvre les systèmes produisant ou utilisant l'énergie électrique.

Modalités de validation : Il faut avoir validé les UE UTC + anglais + UAEP03 pour candidater à l'École d'ingénieur-e-s du Cnam (EiCnam). Il faut être inscrit à l'EiCnam pour pouvoir s'inscrire à l'ENGnnn. Il faut avoir validé ENGnnn pour pouvoir préparer le mémoire UAMMnn. Le diplôme est obtenu à l'acquisition de 180 crédits Ects (mémoire inclus) + Test d'anglais niveau B2.

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
UTC601	Mathématiques 1: mathématiques générales	3	Présentiel soir
UTC602	Mathématiques 2 : probabilités, statistiques, calcul matriciel	3	Présentiel soir
UTC301	Capteurs - Métrologie	3	
UTC302	Algorithmique - Programmation - Langages	3	
UTC303	Introduction aux réseaux informatiques et de terrain	3	
ANG330	Anglais professionnel (niveau Master)	6	Présentiel soir
UAEP01	Expérience professionnelle	9	
UAAD88	Examen d'admission à l'école d'ingénieur	6	
EEP101	Distribution électrique et technologie	6	Distanciel Toulouse
EEP102	Electronique de puissance	6	Distanciel Toulouse
EEP110	TP Composants électriques fondamentaux	6	Stage
EEP103	Actionneurs et moteurs électriques	6	Distanciel Toulouse
AUT104	Représentation fréquentielle appliquée à la commande des systèmes linéaires	6	
EEP104	Modélisation et contrôle des systèmes électriques	6	
EEP127	Production ENR, réseaux de transport et de distribution	3	
EEP128	Traction et propulsion électrique	3	
EEP129	Eclairage et bâtiment du futur	3	Distanciel Toulouse
EEP137	Economie des réseaux électriques	3	
EEP210	Systèmes électriques approfondis	6	Ouverture 2024-2025
EEP202	Réseaux électriques du futur	6	

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
18 crédits à choisir			
CFA109	Information comptable et management	6	
MSE102	Management et organisation des entreprises	6	Présentiel soir
GFN106	Pilotage financier de l'entreprise	6	
PRS201	Prospective, décision, transformation	6	
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	6	
MSE147	Principes généraux, outils du management d'entreprise	9	Présentiel soir
DSY101	L'organisation et ses modèles	6	
DVE207	Droit et pratique des contrats internationaux	6	
UEU001	Union européenne : enjeux et grands débats	4	
UEU002	Mondialisation et Union européenne	4	
ESD104	Politiques et stratégies économiques dans le monde global	6	
ENG210	Exercer le métier d'ingénieur	6	
RTC201	Socio-histoire de l'innovation techno-scientifique	4	
GDN100	Management de projet	4	Présentiel soir
DNT104	Droit du numérique	4	
MTR107	Introduction au management qualité	3	
HSE133	Intégrer les risques et enjeux du changement climatique dans la pratique de l'ingénieur	3	
HSE225	Eléments de santé au travail pour les ingénieurs et les managers (ESTIM)	3	
ERG105	Santé, performance et développement au travail	6	Distanciel + regroupements
FPG114	Outils RH	6	
TET102	Management d'équipe et communication en entreprise	6	
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	Distanciel Toulouse
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	Distanciel Toulouse
DRS106	Droit social européen et international	6	
FAD111	Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	8	
FAB121	Outils et méthodes du Lean	6	
GME101	Genre et travail	6	
ENG232	Information et communication pour ingénieur - Oral probatoire	6	Distanciel Toulouse
UA2B30	Test d'anglais		
UAEP03	Expérience professionnelle	15	
UAMM88	Mémoire ingénieur	42	

Ingénieur Aéronautique-aérodynamique (CYC9402A)

Accès Bac+2 ou équivalent

Objectifs pédagogiques : L'objectif du parcours « ingénieur aéronautique-aérodynamique » du Cnam est de former, des ingénieurs spécialisés en mécanique des fluides et aérodynamique, capables d'évoluer au sein des grands groupes ou PME de l'industrie aéronautique, spatiale ou des transports terrestres.

Modalités de validation : Il faut avoir validé les UE UTC + anglais + UAEP03 pour candidater à l'École d'ingénieur-e-s du Cnam (EiCnam). Il faut être inscrit à l'EiCnam pour pouvoir s'inscrire à l'ENGnnn. Il faut avoir validé ENGnnn pour pouvoir préparer le mémoire UAMMnn. Le diplôme est obtenu à l'acquisition de 180 crédits Ects (mémoire inclus) + Test d'anglais niveau B2.

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
UTC604	Mathématiques pour ingénieur	3	Présentiel soir
UTC402	Introduction à la mécanique des solides déformables	3	Présentiel soir
UTC403	Introduction à la physique des vibrations et des ondes	3	Présentiel soir
UTC404	Fondamentaux de la thermodynamique et de la mécanique des fluides	3	Présentiel soir
UTC405	Notions fondamentales sur les matériaux	3	Présentiel soir
ANG330	Anglais professionnel (niveau Master)	6	Présentiel soir
UAEP01	Expérience professionnelle	9	
UAAD94	Examen d'admission à l'école d'ingénieur		
AER111	Introduction à la mécanique des fluides numérique	6	Présentiel soir
AER108	Aérodynamique de l'aile	6	Présentiel soir à compter de février
AER102	Dynamique des gaz en écoulements compressibles	6	Présentiel soir à compter de février
AER114	Systèmes de propulsion en aéronautique	6	
AER117	Aéroélasticité	6	
AER104	Mécanique des fluides	3	
AER112	Mécanique du vol	6	Présentiel soir
AER211	Simulation numérique en aérodynamique	6	
FAB113	Conception assistée par ordinateur	6	Présentiel soir
6 crédits à choisir			
AER113	Aéroacoustique industrielle	6	
MEC126	Calcul des structures par éléments finis	6	
MTX111	Matériaux pour l'aéronautique	6	
15 crédits à choisir			
CFA109	Information comptable et management	6	
MSE102	Management et organisation des entreprises	6	Présentiel soir
GFN106	Pilotage financier de l'entreprise	6	
PRS201	Prospective, décision, transformation	6	
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	6	
MSE147	Principes généraux, outils du management d'entreprise	9	Présentiel soir
DSY101	L'organisation et ses modèles	6	
DVE207	Droit et pratique des contrats internationaux	6	
UEU001	Union européenne : enjeux et grands débats	4	
UEU002	Mondialisation et Union européenne	4	
ESD104	Politiques et stratégies économiques dans le monde global	6	
ENG210	Exercer le métier d'ingénieur	6	
RTC201	Socio-histoire de l'innovation techno-scientifique	4	
GDN100	Management de projet	4	Présentiel soir
DNT104	Droit du numérique	4	

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
15 crédits à choisir (suite)			
MTR107	Introduction au management qualité	3	
HSE133	Intégrer les risques et enjeux du changement climatique dans la pratique de l'ingénieur	3	
HSE225	Éléments de santé au travail pour les ingénieurs et les managers (ESTIM)	3	
ERG105	Santé, performance et développement au travail	6	Distanciel + regroupements
FPG114	Outils RH	6	
TET102	Management d'équipe et communication en entreprise	6	
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	Distanciel Toulouse
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	Distanciel Toulouse
DRS106	Droit social européen et international	6	
FAD111	Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	8	
FAB121	Outils et méthodes du Lean	6	
GME101	Genre et travail	6	
6 crédits à choisir			
AER210	Techniques expérimentales en aérodynamique	6	
AER213	Fondamentaux de conception spatiale	6	
AER214	Aérodynamique de l'hélice et applications	6	
ENG224	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire	6	Distanciel Toulouse
UA2B30	Test d'anglais		
UAEP03	Expérience professionnelle		
UAMM94	Mémoire d'ingénieur	6	
Licence L3 Mécanique (LG03406A)			
<p>Accès Bac+2 ou équivalent</p> <p>Cette licence adaptée à la réalité économique de la REGION , dont la formation est définie par les acteurs de l 'INDUSTRIE AERO-NAUTIQUE a pour objectif la conception ,le dimensionnement, la réparation des structures aéronautiques (voilure , fuselage ,...) et systèmes .</p> <p>Elle comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La maîtrise des outils de la profession CATIA , Macro langages , Python • La technologie des structures aéronautiques métalliques en comportement statique en les dimensionnant avec des modèles analytiques ou numériques (PATRAN-NASTRAN) et dynamique pour aborder la fatigue et le mécanisme de la rupture . • les techniques d'obtention des structures en matériaux composites fibrés en vue de leur modélisation, usinage et réparation <p>Cette formation constitue une étape importante pour l' obtention du diplôme d'INGENIEUR du CNAM option mécanique des structures et process.</p>			
Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
ETR102	Communication et information scientifique	3	
UTC604	Mathématiques pour ingénieur	3	Présentiel soir
UTC402	Introduction à la mécanique des solides déformables	3	Présentiel soir
UTC405	Notions fondamentales sur les matériaux	3	Présentiel soir
ANG320	Anglais professionnel	6	Présentiel soir

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
Un groupe de 4 UE (24 crédits) de la même spécialité à choisir			
UTC403	Introduction à la physique des vibrations et des ondes	3	Présentiel soir
UTC404	Fondamentaux de la thermodynamique et de la mécanique des fluides	3	Présentiel soir
ACC113	Acoustique générale pour l'ingénieur	6	
ACC110	Acoustique des salles et sonorisation	6	
ACC111	Acoustique du bâtiment et réglementation	6	
AER102	Dynamique des gaz en écoulements compressibles	6	
AER105	Mécanique des fluides industrielle	6	
AER108	Aérodynamique de l'aile	6	
MEC121	Mécanique des solides	6	Présentiel soir
MEC124	Analyse et modélisation des mécanismes	6	Présentiel soir
MEC125	Vibrations des structures	6	
MEC126	Calcul des structures par éléments finis	6	
AER210	Procédés d'obtention des préformes	6	
FAB101	Procédés d'obtention des préformes	6	
FAB112	Démarche et outils de conception des systèmes	6	
FAB104	Maîtrise statistique de la production	6	
FAB208	Démarche de conception produit-process	6	
UAME0Q	Expérience professionnelle	18	

Ingénieur Mécanique parcours Structure (CYC9403A)

Accès Bac+2 ou équivalent

Objectifs pédagogiques : L'objectif de la formation hors temps de travail est de former des ingénieurs capables d'effectuer, dans le milieu industriel, dans un laboratoire de recherche et développement, un bureau d'études, une plateforme d'essais, une unité de production, un travail très diversifié permettant la prévision et la conception de systèmes complexes en respectant une démarche qualité et en tenant compte de l'environnement.

Modalités de validation : Il faut avoir validé les UE UTC + anglais + UAEP03 pour candidater à l'École d'ingénieur-e-s du Cnam (EiCnam). Il faut être inscrit à l'EiCnam pour pouvoir s'inscrire à l'ENGnnn. Il faut avoir validé ENGnnn pour pouvoir préparer le mémoire UAMMnn. Le diplôme est obtenu à l'acquisition de 180 crédits Ects (mémoire inclus) + Test d'anglais niveau B2.

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
UTC604	Mathématiques pour ingénieur	3	Présentiel soir
UTC402	Introduction à la mécanique des solides déformables	3	Présentiel soir
UTC403	Introduction à la physique des vibrations et des ondes	3	Présentiel soir
UTC404	Fondamentaux de la thermodynamique et de la mécanique des fluides	3	Présentiel soir
UTC405	Notions fondamentales sur les matériaux	3	Présentiel soir
ANG330	Anglais professionnel (niveau Master)	6	Présentiel soir
UAEP01	Expérience professionnelle	9	
UAAD94	Examen d'admission à l'école d'ingénieur		
MEC121	Mécanique des solides	6	Présentiel soir
MEC122	Mécanique des milieux continus	6	
FAB113	Conception assistée par ordinateur	6	Présentiel soir
MEC101	Introduction aux éléments finis	3	Présentiel soir
MEC124	Analyse et modélisation des mécanismes	6	Présentiel soir
MEC125	Vibrations des structures	6	

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2023-2024
MEC126	Calcul des structures par éléments finis	6	
MEC132	Structures avancées et composites	6	Présentiel soir
MEC241	Interactions fluides-structures	6	
MEC242	Mécanique non linéaire des structures	6	Présentiel soir
MTX110	Analyse de cycle de vie et écoconception de produits	3	Présentiel soir
18 crédits à choisir			
CFA109	Information comptable et management	6	
MSE102	Management et organisation des entreprises	6	Présentiel soir
GFN106	Pilotage financier de l'entreprise	6	
PRS201	Prospective, décision, transformation	6	
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	6	
MSE147	Principes généraux, outils du management d'entreprise	9	Présentiel soir
DSY101	L'organisation et ses modèles	6	
DVE207	Droit et pratique des contrats internationaux	6	
UEU001	Union européenne : enjeux et grands débats	4	
UEU002	Mondialisation et Union européenne	4	
ESD104	Politiques et stratégies économiques dans le monde global	6	
ENG210	Exercer le métier d'ingénieur	6	
RTC201	Socio-histoire de l'innovation techno-scientifique	4	
GDN100	Management de projet	4	Présentiel soir
DNT104	Droit du numérique	4	
MTR107	Introduction au management qualité	3	
HSE133	Intégrer les risques et enjeux du changement climatique dans la pratique de l'ingénieur	3	
HSE225	Eléments de santé au travail pour les ingénieurs et les managers (ESTIM)	3	
ERG105	Santé, performance et développement au travail	6	Distanciel + regroupements
FPG114	Outils RH	6	
TET102	Management d'équipe et communication en entreprise	6	
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	Distanciel Toulouse
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	Distanciel Toulouse
DRS106	Droit social européen et international	6	
FAD111	Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	8	
FAB121	Outils et méthodes du Lean	6	
GME101	Genre et travail	6	
ENG224	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire	6	Distanciel Toulouse
UA2B30	Test d'anglais		
UAEP03	Expérience professionnelle	15	
UAMM94	Mémoire d'ingénieur	42	

L'ANGLAIS DANS LES CURSUS DIPLOMANTS DU CNAM

Une UE d'anglais obligatoire (ANG200/300 : 6 ECTS) et la validation d'un niveau en anglais par un test international (non crédité) font partie de nombreux diplômes du Cnam. L'inscription à l'UE d'anglais obligatoire et l'inscription au test international sont dissociées.

L'UE d'anglais obligatoire ANG320/330 vise le développement de compétences de compréhension, d'expression et d'interaction dans des situations professionnelles. Elle doit être associée à une étape précise du parcours diplômant. Elle est validée par un examen basé sur le contenu de la formation. L'UE est assurée en raison d'un soir par semaine pendant un semestre.

Au 1er et 2nd semestre 2023-2024, l'UE ANG320/330 sera proposée le lundi, le mercredi et le vendredi soir, selon votre niveau de départ, de 18h à 20h.

Il est indispensable d'obtenir un test de bilan auprès du secrétariat ou de le télécharger pour qu'on puisse évaluer vos besoins. Une fois complété, il faut le déposer en même temps que le dossier d'inscription. En fonction de votre niveau et de vos disponibilités, les enseignants peuvent vous conseiller quel cours du soir choisir.

Le test international certifie l'acquisition d'un niveau défini dans la grille du CECRL (Cadre Européen Commun de Référence pour les Langues). Le centre Ipst-Cnam est agréé pour le TOEIC et le LINGUASKILL.

Des sessions de test sont organisées en fin de chaque semestre. LINGUASKILL est le nouveau test d'anglais de Cambridge English ; il prend 90 minutes sur ordinateur pour l'anglais général et le Business English, et il remplace le Bulats, alors que le TOEIC est un test d'ETS d'anglais professionnel d'une durée de 2 heures sur papier.

Dans les deux cas, l'évaluation porte sur la compréhension orale et la compréhension écrite. Une grille de corrélation entre les résultats du LINGUASKILL et du TOEIC permet la

validation des différents niveaux d'anglais exigés selon les diplômes du Cnam, Bac+3,+4,+5. Par exemple pour le diplôme d'ingénieur, le niveau B2 est exigé.

Le test LINGUASKILL étant informatisé, nous proposons plusieurs sessions d'examens à la fin du premier et du deuxième semestre.

Le test TOEIC est sur papier et nous proposons un passage d'examen collectif à la fin de chaque semestre. Les frais d'inscription au test TOEIC ou LINGUASKILL sont de 100 €.

Un cours facultatif de préparation aux tests TOEIC et LINGUASKILL, ouvert à tous, et avec l'objectif d'un score précis à atteindre, est proposé au 2ème semestre 2023-2024 le lundi soir. Cette formation permet de se familiariser au format de l'examen, à la gestion du temps limité et d'identifier d'éventuelles lacunes faisant obstacle à l'obtention du test. Le début de la formation prépare aux deux tests sur un socle commun afin de permettre aux auditeurs de choisir le test qui leur convient le mieux pour ensuite se focaliser sur un des deux tests

L'équipe de formateurs

Tous les intervenants sont de langue maternelle anglaise, diplômés d'université (diplômes nationaux français plus diplômes britanniques, irlandais ou nord-américains) et travaillent dans l'enseignement supérieur.



LA FORMATION OUVERTE ET A DISTANCE (FOAD)

Une formation ouverte et à distance (FOAD) est une unité d'enseignement suivie en ligne (Internet). Plusieurs centaines de formations du Cnam sont ainsi accessibles à distance. Des formations qui nécessitent une présence obligatoire avec des ressources à distance sont qualifiées de formations hybrides. Une FOAD proposée par un centre régional du Cnam à destination de tout le réseau est qualifiée de FOAD nationale.

La FOAD permet un accompagnement riche et personnalisé aux auditeurs. Au quotidien, des milliers d'auditeurs suivent leur formation à distance. Grâce à une simple connexion Internet à l'espace numérique de formation, ils ont à leur disposition en quelques clics tous les outils et les contenus nécessaires à leur réussite. 2 élèves sur 5 se forment grâce à la FOAD, deux fois plus qu'il y a quatre ans. Dans certains centres régionaux, les inscrits en formation à distance sont majoritaires. Cette formation hybride est donc avantageuse quand elle est suivie à distance raisonnable des lieux de regroupements. Les séances de regroupement peuvent aussi être organisées en visioconférence.

Cette formule proposée par le Cnam privilégie la souplesse dans le choix des moments et des lieux d'apprentissage.

Deux types de formation à distance

La formation nationale totalement accessible à distance depuis n'importe quel point du territoire... La quasi-totalité de la formation s'effectue sur internet. Par l'intermédiaire de la plate-forme de e-learning, l'auditeur peut suivre sa formation, où qu'il soit (domicile, travail...), en direct ou en différé. Dans l'éventualité où des regroupements en présentiel sont prévus, ils peuvent être suivis à distance. Les examens de validation de l'enseignement, en revanche, s'effectuent toujours sur table (validation en vue de certificats et diplômes RNCP et d'État) dans le centre Cnam le plus proche de votre domicile.

La formation régionale ou hybride (ou mixte) alterne regroupements en visio-conférence et e-formation. Les regroupements en visio sont ciblés et deviennent des moments indispensables d'explicitation, synthèse, remédiation, motivation etc.

Les supports de cours

Les cours sont le plus souvent organisés en séances, fixées par l'enseignant. A chaque séance correspondent des contenus, variables selon l'enseignement suivi. **Les cours sont mis à disposition sous forme écrite, parfois en vidéo, ainsi que les compléments nécessaires (photos, schémas, études de cas...).** Des exercices peuvent également être donnés, des indications de bibliographie, des tests, des QCM, toujours selon le choix de l'enseignant. L'auditeur suit ainsi un parcours pédagogique prédéterminé, qui l'aide à acquérir les connaissances et les concepts nécessaires à la validation de sa formation, tout en le préservant des contraintes des cours en présentiel.

L'accompagnement et le suivi pédagogique

La FOAD au Cnam ne se contente pas de «dispenser» des cours. Un réel suivi pédagogique est effectué grâce aux outils d'échange, ce qui permet un ajustement permanent des contenus à la nécessité des auditeurs. «Chat», mail, forums privés avec l'enseignant, plages horaires de contacts téléphoniques, visio-conférence: tous les moyens nécessaires peuvent être mis en oeuvre pour que l'auditeur soit accompagné dans sa démarche d'apprentissage. C'est un élément fondamental de réussite qui n'est jamais négligé.

Le travail collaboratif

Un élève qui suit une FOAD n'est pas condamné à la solitude. En plus des contacts privilégiés qu'il entretient avec son enseignant, il développe s'il le souhaite un véritable réseau d'internautes et entre en relation avec ceux inscrits dans les mêmes UE (unités d'enseignement). Les forums, mails, chats sont une mine d'informations, d'échanges, d'aide et d'accompagnement entre auditeurs. Du simple tuyau partagé jusqu'au travail réalisé en équipe, les possibilités de collaboration sont grandes et participent au bon déroulement des apprentissages.

La plate-forme de e-formation

Toutes les formations à distance du Cnam sont diffusées via **Internet** sur l'**Espace Numérique de Formation (ENF)** qui offre aux élèves et aussi aux enseignants, un outil commun de formation à distance. Il est accessible comme n'importe quel site web, son utilisation est simple et intuitive.



- **Un environnement numérique de travail...** La plateforme propose à ses internautes des services tels que: consultation de ses notes, de son planning, de ses cours, conférences, bibliographie, documents administratifs.
- **Chat et forum en ligne...** Les élèves peuvent intervenir en direct dans les formations, avec le « chat », parfois la visioconférence.



LA VALIDATION DE VOS ACQUIS

La Validation des Études Supérieures vous permet d'obtenir un diplôme grâce à la reconnaissance des études suivies en France ou à l'étranger. Elle s'adresse à toute personne qui souhaite demander un accès, une validation partielle ou totale d'un diplôme, certificat ou titre.

Par contre, une attestation de reconnaissance de niveau d'études des diplômes étrangers peut être délivrée par le Centre International d'Etudes Pédagogiques (CIEP). Cette attestation sanctionne le nombre d'années d'études suivies dans le pays étranger et la spécialité mais elle n'a pas de valeur juridique. Elle situe le diplôme étranger dans le système éducatif d'origine. Cette attestation peut être présentée à un employeur, à une administration organisatrice d'un concours ou à un établissement de formation. Cette attestation est obligatoire pour demander une VES au Cnam.

A savoir :

La délivrance d'une attestation de reconnaissance de niveau d'études est facturée. Il n'est pas nécessaire de faire traduire au préalable les documents rédigés en allemand, anglais, arabe, espagnol, italien, portugais.

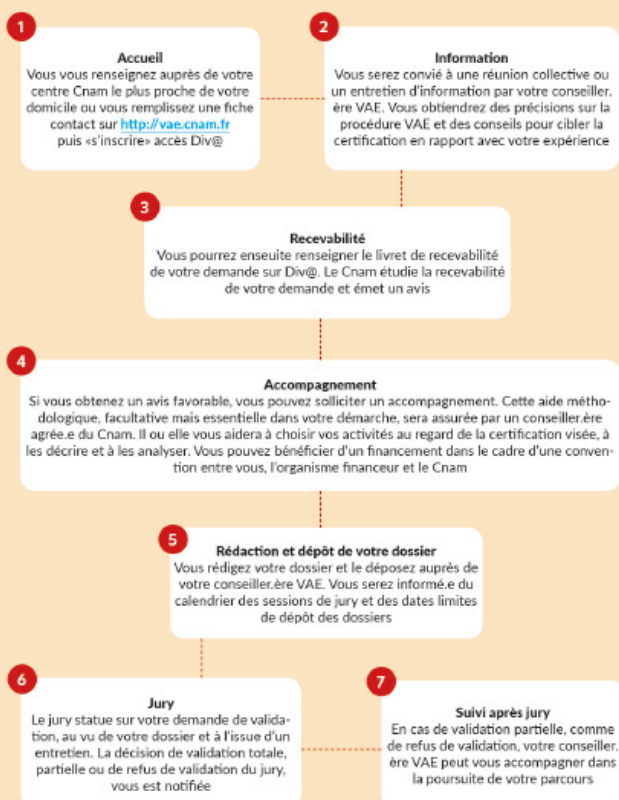
Pour les autres langues, les documents fournis devront être traduits par un **traducteur assermenté** (liste des traducteurs assermentés consultable en mairie, à la préfecture ou au tribunal d'instance).

Où la faire établir ? Centre International d'Etudes Pédagogiques (CIEP) - Centre ENIC-NARIC France
Département reconnaissance des diplômes - 1, avenue Léon Jouault - 92318 Sèvres cedex - 01 45 07 63 21 - enic-naric@ciep.fr - <http://www.ciep.fr/enic-naricfr>

La Validation des Acquis de l'Expérience (VAE) : Le dispositif de validation des acquis de l'expérience (VAE) permet de faire reconnaître son expérience professionnelle et/ou personnelle en vue de l'obtention de tout ou partie d'un diplôme. à toute personne qui justifie d'au moins 1 an d'expérience en rapport direct avec la certification visée, peut prétendre à la VAE. Informations générales : <https://vae.cnam.fr>

La validation des acquis personnels et professionnels (VAPP) permet d'accéder directement à une formation du Cnam sans avoir le diplôme requis, en faisant valider une expérience professionnelle (salariée ou non), les formations suivies ou les acquis personnels développés hors de tout système de formation.

En pratique → La VAE, étape par étape



En pratique → La VAPP, étape par étape



DIPLÔMES

Obtenir la délivrance d'un diplôme

Pour obtenir un diplôme au Cnam, il faut :

- valider toutes les unités d'enseignement qui composent le diplôme.
- posséder le diplôme pré-requis (ou réaliser une démarche de VAPP).
- remplir les conditions d'expérience professionnelle (cette condition n'est pas exigée pour vous inscrire).

L'expérience professionnelle

Les enseignements du Cnam s'appuient sur l'expérience professionnelle acquise dans la spécialité du diplôme préparé. Cette expérience professionnelle est obligatoire et contrôlée avant la délivrance des diplômes, un nombre de crédits lui est affecté.

Conditions d'expérience professionnelle

Pour les licences

- candidats suivant le parcours L1, L2, L3 : justifier de 3 ans d'expérience professionnelle, dont 1 an dans la spécialité à un niveau correspondant au diplôme. Si l'expérience est hors spécialité, un stage de 6 mois dans la spécialité sera en outre exigé.
- candidats admis directement en L3 : justifier d'une expérience professionnelle de 1 an dans la spécialité. Si l'expérience est hors spécialité, un stage de 6 mois dans la spécialité sera en outre exigé.

Pour les titres RNCP (en règle générale)

- justifier de 2 ans d'expérience dans le domaine ou de 3 ans hors domaine. Dans ce dernier cas un stage de 3 à 6 mois dans la spécialité est exigé.

A savoir :

vous avez travaillé mais vous n'êtes pas sûr de remplir les conditions d'expérience pour obtenir le diplôme que vous préparez : il est possible de demander l'examen anticipé de votre expérience professionnelle. Pour cela vous devrez au préalable avoir validé quelques unités d'enseignement composant le diplôme.

Précision :

L'expérience professionnelle n'est pas obligatoire pour l'inscription aux unités d'enseignement. Par contre, si votre objectif est l'obtention d'un diplôme ou de certains certificats, elle vous sera demandée au moment de la délivrance du diplôme.

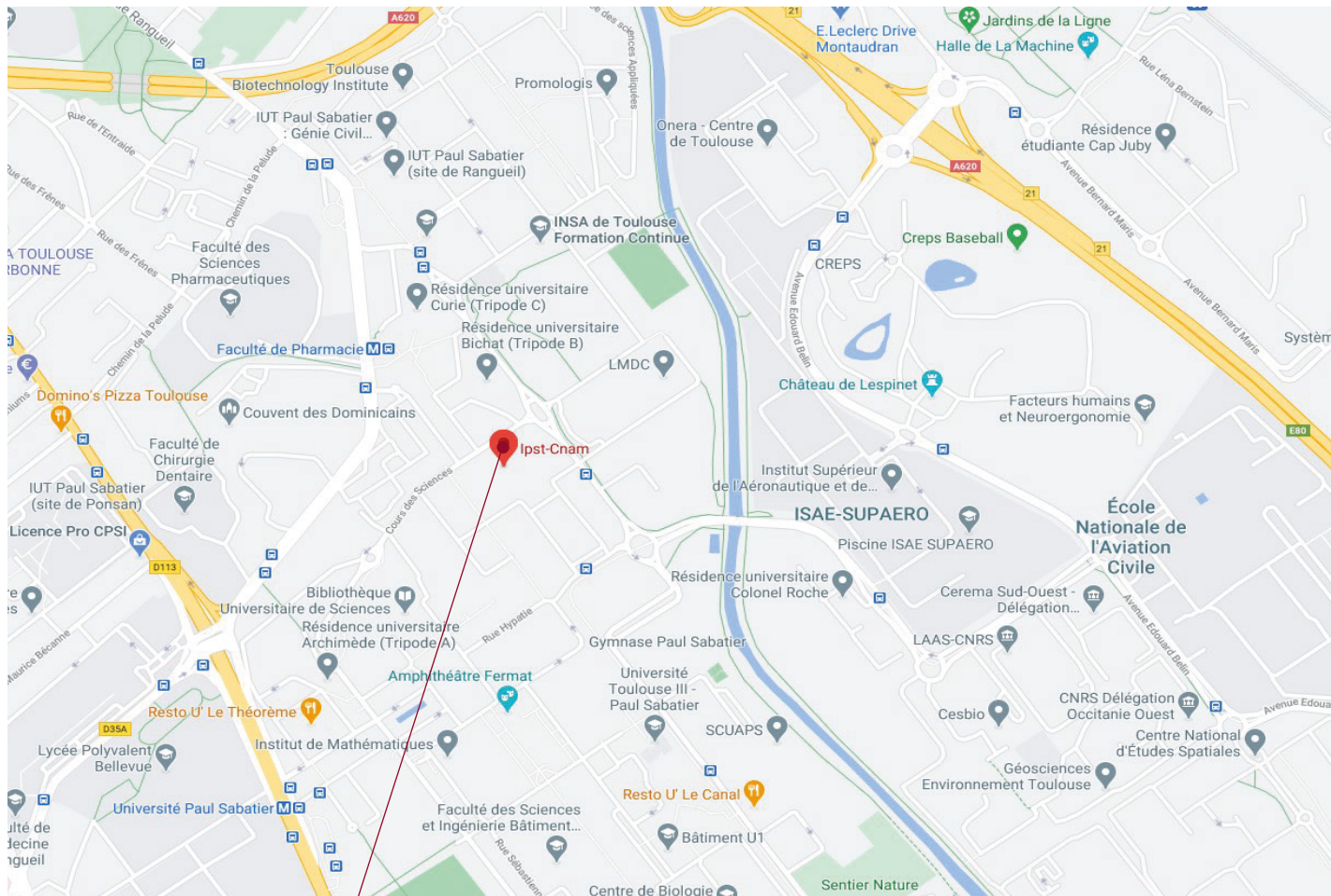
Attention :

si vous ne possédez aucune expérience professionnelle, aucun diplôme ne pourra vous être délivré. Si vous possédez de l'expérience professionnelle en dehors de la spécialité du diplôme que vous préparez, il vous sera demandé de réaliser un stage.



Ipst-Cnam

L'excellence universitaire au coeur de la ville



Ipst-Cnam

Maison de la Recherche et de la Valorisation

118 route de Narbonne - 75 Cours des Sciences - 31062 Toulouse Cedex 09

☎ 05.62.25.52.00 - <https://ipst.cnam.fr>

✉ contact@ipst-cnam.fr

En métro : prendre la ligne B direction "Ramonville" jusqu'à la station "Faculté de pharmacie".

En voiture prendre le périphérique, sortie 20, suivre "Complexe scientifique de Rangueil".

Coordonnées GPS : N: 43.33.999 E: 001.28.020

