

Département Informatique et Gestion

Livret de l'étudiant 2020-2021

Version du 9 septembre 2020

Nos valeurs



R.I.R.E.S.



IG



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER

SOMMAIRE

Le département Informatique & Gestion (IG)	3
OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES de la FORMATION IG	4
CALENDRIER 2020-2021	6
RÈGLEMENT des ÉTUDES	7
Stages	7
Périodes de stages	7
La convention de stage	7
La recherche de stage	8
Les stages et semestres à l'étranger	8
Les bourses de financement	8
Evaluation des stages des années 3 et 4	8
PROGRAMME PÉDAGOGIQUE IG3	9
PROGRAMME PÉDAGOGIQUE IG4	11
PROGRAMME PÉDAGOGIQUE IG5	13
Liste du personnel du département IG	15

Le département Informatique & Gestion (IG)

Co-Responsables : Philippe CHAPPELLIER philippe.chapellier@umontpellier.fr
Lysiane BUISSON-LOPEZ lysiane.lopez@umontpellier.fr

Secrétariat : Hélène TORTOSA

Tél. : 04.67.14.48.70 fax : 04.67.14.45.14 - helene.tortosa@umontpellier.fr

Les instances du Département IG

- **Les commissions pédagogiques**

Il y a deux commissions pédagogiques dans l'année, une par semestre. Ces commissions sont composées de deux délégués étudiants par année et de l'ensemble des personnels du département. Elles sont un moment important d'échanges sur le déroulement de la formation, permettant entre autres aux délégués de porter la voix de leur promotion et aux enseignants d'apporter des réponses aux questions des étudiants, un retour sur les relations avec les trois promotions et des informations sur la suite de la formation.

- **Les commissions préparatoires**

Les enseignants du département se réunissent en amont de chaque jury école afin de préparer les décisions relatives à la validation des semestres d'étude.

- **Le conseil de perfectionnement**

Il réfléchit sur l'adéquation de la formation aux besoins des employeurs. Il regroupe des représentants du monde professionnel, des anciens élèves, des élèves, la direction de l'école et des enseignants. Il est réuni au moins une fois tous les deux ans.

Les responsables

Direction des Etudes et Responsable d'années 3 et 4

Vincent BERRY vincent.berry@umontpellier.fr

Responsable emplois du temps années 3 & 4

Chouki TIBERMACHINE chouki.tibermachine@umontpellier.fr

Direction des Etudes et Responsable d'Année 5

Isabelle BOURDON isabelle.bourdon@umontpellier.fr

Stages, Projets Industriels

Anne-Laure VILLARET anne-laure.villaret@umontpellier.fr

Correspondant PEIP

Eleonora GUERRINI eleonora.guerrini@umontpellier.fr

Relations Internationales

Esther PACITTI-VALDURIEZ esther.valduriez@umontpellier.fr

Admissions

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES de la FORMATION IG

Le Département « *Informatique & Gestion* » s'est fixé comme objectifs de former *des ingénieurs dotés d'une double compétence informatique et managériale* leur permettant d'accéder dans les entreprises à des postes de responsabilité liés à la conception de systèmes d'information, la gestion de grands projets ou au développement de technologies innovantes.

Organisation générale de la formation

L'**Année 3 (IG3)** de la formation a pour objectif de faire acquérir les bases théoriques indispensables à l'ingénieur et fondamentales dans le domaine de l'informatique et de la gestion : fonctionnement d'un ordinateur, algorithmique et programmation, mathématiques de la décision, systèmes et bases de données, techniques de gestion pour l'aide à la décision, économie et gestion, communication, etc. Cette année 3 du cycle se conclut par un stage « découverte », réalisé au cours de l'été (1 mois minimum).

L'**Année 4 (IG4)** de la formation vise à fournir aux élèves ingénieurs les connaissances techniques indispensables pour la maîtrise parfaite du domaine de l'informatique et de la gestion : conception des systèmes d'information et aide à la décision, génie logiciel et bases de données, systèmes et réseaux, management, ... Un projet industriel d'environ 7 semaines, effectué par groupes de 2 ou 3 étudiants et répondant au besoin d'une société, d'une association ou d'un laboratoire de recherche, permet de mettre en pratique les différents enseignements. Cette année 4 du cycle se conclut par un stage d'élève ingénieur, réalisé au cours de l'été (2 mois minimum).

L'**Année 5 (IG5)** vise à favoriser l'insertion professionnelle des élèves ingénieurs.

Les quatre Unités d'Enseignements proposées permettent de répondre aux exigences des entreprises (enseignements de spécialité dispensés par des socioprofessionnels de nos entreprises partenaires) via l'approfondissement des compétences des élèves ingénieurs en architecture et méthodologie des SI (Systèmes d'Information).

Deux Unités d'Enseignement sont proposées au choix :

- **UE Solutions d'Entreprises :**

Cette UE vise à donner aux élèves une vision pragmatique de leur futur métier en focalisant sur la nécessité de proposer des solutions et services IT conçus en fonction de la demande client et des exigences des processus métiers, intégrés et flexibles, capables de produire de la valeur.

- **UE Internet des Objets :**

Cette UE aborde les processus et usages de l'IoT. Les systèmes d'identification électronique des objets sont présentés, les problématiques de traitement des données à large échelle sont abordées.

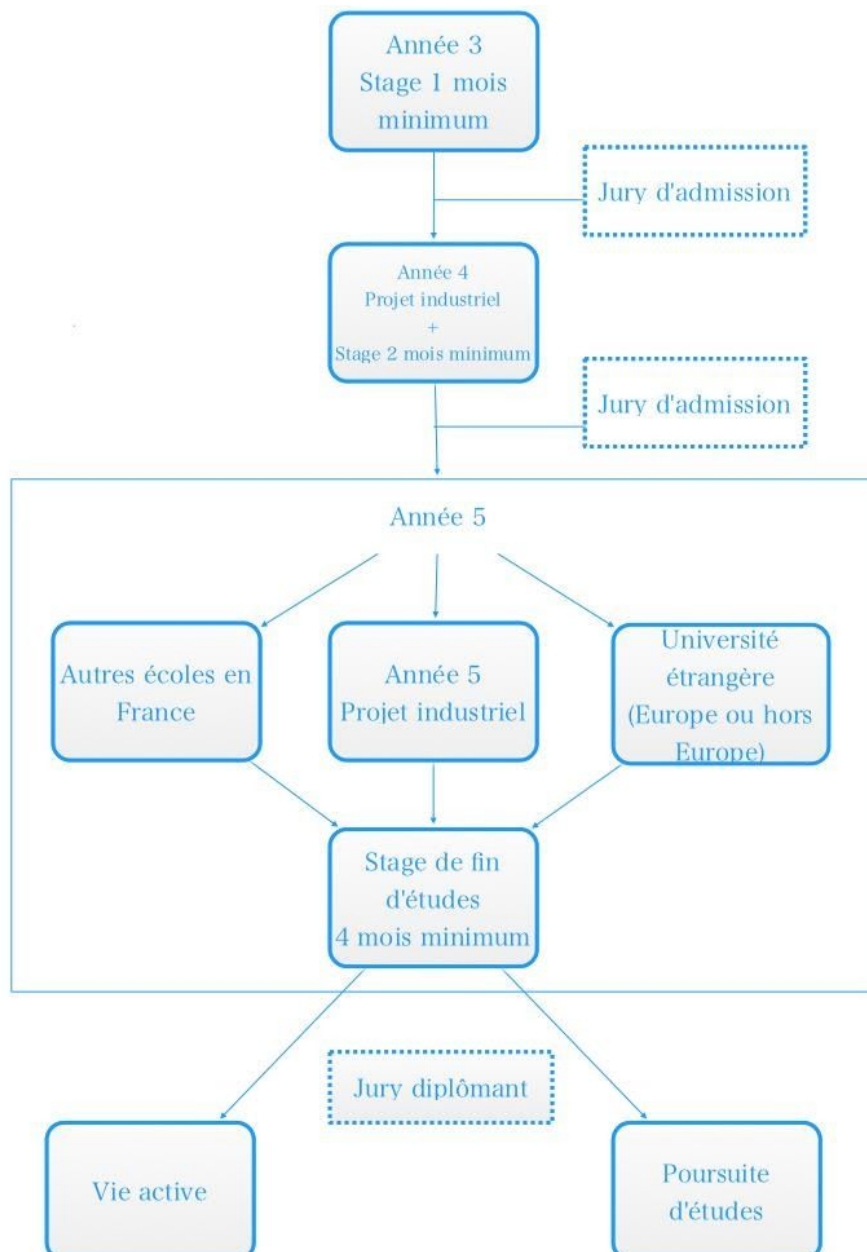
Par ailleurs, bien que non disponible en 2020-2021, un partenariat avec la Faculté d'Economie permet habituellement aux élèves de s'inscrire en parallèle :

- dans un master Mention « Monnaie, banque, finance, assurance », parcours « Système d'Information économique et financier ») et d'étudier le traitement de l'information autour de la valeur économique, des méthodes et des techniques d'économétrie et de statistiques.

- Dans un DU Investigation Numérique Pénale et d'étudier l'extraction et la fouille de données à partir d'ordinateurs, de terminaux mobiles et de traces de connexions internet.

Le semestre 9 se conclut par un Projet de Fin d'Etudes (PIFE) effectué en binôme ou trinôme, le semestre 10 étant consacré au stage d'ingénieur (4 mois minimum) dans une entreprise, en France ou à l'étranger.

ORGANISATION DES ÉTUDES



CALENDRIER 2020-2021

ATTENTION : DATES PRÉVISIONNELLES SUSCEPTIBLES D'ÊTRE MODIFIÉES

RENTRÉE :

- 3^{ème} année** : mardi 8 septembre 9h Amphi Peytavin
- 4^{ème} année** : mardi 15 septembre 9h45 Amphi Peytavin
- 5^{ème} année** : mercredi 9 septembre 9h45 en distanciel

VACANCES :

- Automne** 23 octobre 2020 au soir au 2 novembre 2020 au matin
- Fin d'année** 18 décembre 2020 au soir au 4 janvier 2021 au matin
- Semaine blanche** 27 janvier 2021 au 31 janvier 2021
- Printemps** 23 avril 2021 au soir au 3 mai 2021 au matin

FIN DES COURS :

- 3^{ème} année** Fin du premier semestre 15 janvier 2021, deuxième semestre 4 juin 2021, stage possible du 14 juin (sauf rattrapages) jusqu'au 31 août 2021.
- 4^{ème} année** Fin du premier semestre 15 janvier 2021, fin du P14 27 mai 2021, stage de 2 à 3 mois obligatoire entre le 1er juin et le 31 août 2021.
- 5^{ème} année** Fin du PFE le 17 février 2021, stage de 4 à 6 mois obligatoire entre le 18 février 2021 et le 31 août 2021.

SEMAINES DE PARTIELS :

- 3^{ème} et 4^{ème} année** : Premier semestre partiels du 11 au 15 janvier 2021.
- 4^{ème} année** : Second semestre partiels du 29 mars au 2 avril 2021.
- 3^{ème} année** : Second semestre partiels du 31 mai au 4 juin 2021 (reports possibles du 7 au 11 juin)

PROJETS :

- 5^{ème} année** : Présentation des projets le 20 novembre 2020. Projet du 30/11/20 au 13/02/20. Soutenance les 15, 16 et 17 février 2021.

Date limite de remise des rapports : vendredi 12 février 2021 à 12h dernier délai.

- 4^{ème} année : Présentation des projets le ? 2021 matin.** Projet du 22/03 au 27/05. Début à plein temps du PI et rendu lettre de mission : 6/4/2021. Soutenance les 25, 26 et 27 mai 2021.

Date limite de remise des rapports : jeudi 20 mai 2021 à 12h dernier délai.

STAGES :

- 4^{ème} année : Date limite de remise des rapports : jeudi 26 août 2021 à 12h dernier délai
- 5^{ème} année : Date limite de remise des rapports : mardi 30 juin 2021 à 12h dernier délai.

Soutenances : les 5, 6 et 7 juillet 2021

COMMISSIONS PÉDAGOGIQUES :

- 1^{er} semestre**: jeudi 26 novembre 2020 à 13h30
- 2^{ème} semestre** : jeudi 18 mars 2021 à 14h

COMMISSIONS PREPARATOIRES :

- Jeudi 25 février 2021 à 14h (Années 3, 4 et 5).
- Jeudi 15 avril 14h (Année 4)
- Jeudi 17 juin

JURYS ÉCOLE :

- 11 mars 2021 14h (années 3, 4 et 5)
- 24 juin 2021 (années 3 et 4)
- Octobre 2021 (année 5)

Autres Dates à consulter sur : <http://www.polytech-montpellier.fr/index.php/evenements/calendrier-de-l-ecole>

RÈGLEMENT des ÉTUDES

Se reporter au document qui vous a été communiqué lors de votre inscription.

Stages

28 semaines minimum de stages doivent être effectuées durant le cycle ingénieur.

Le stage a pour but de procurer aux étudiants une expérience professionnelle au travers de la résolution d'un problème informatique (analyse de l'existant, conception de la solution, développement, mise en place) avec une immersion dans la vie de l'entreprise.

Périodes de stages

Les étudiants doivent impérativement pouvoir justifier en fin **d'Année 3** d'une expérience professionnelle de 4 semaines minimum (stage conventionné ou contrat de travail). S'ils ne peuvent justifier de cette expérience, ils doivent obligatoirement effectuer un **stage « découverte »** entre les années 3 et 4, durant l'été.

Les stages en entreprise sont systématiquement obligatoires en

◆ **Année 4 : stage d'élève ingénieur**

2 à 3 mois, ce stage peut débuter dès le début du mois de juin et doit être terminé le 31 août.

◆ **Année 5 : stage d'ingénieur ou fin d'études**

4 à 6 mois, ce stage peut débuter dès la mi-février et doit être terminé le 31 août.

ATTENTION : Les *élèves devant subir des épreuves de rattrapage durant leur stage devront s'assurer de leur présence aux épreuves à Polytech aux dates imposées.*

La convention de stage

Le stage fait obligatoirement l'objet d'une convention entre Polytech Montpellier et l'entreprise. La convention de stage est établie en trois exemplaires, via la plateforme Poly +, par le secrétariat du Département Informatique & Gestion. Elle est signée d'abord par l'étudiant, puis par le Département, puis par l'école avant d'être transmise à l'entreprise pour signature.

La convention de stage doit impérativement être signée par Polytech Montpellier avant le début du stage. Pour établir cette convention, les étudiants doivent **renseigner une fiche de stage sur la plateforme Poly+** <https://poly.polytech.umontpellier.fr/node/66231> **dans un délai de 21 jours avant la date de début de stage (1 mois si le stage a lieu à l'étranger).**

La recherche de stage

Pour trouver un stage, deux solutions s'offrent à l'élève ingénieur :

- Réaliser une recherche personnelle.
- Consulter les propositions déposées sur la plateforme Poly+ / Polystages / Liste des Offres.

NB : les stages de 3^{ème} et 4^{ème} année peuvent se dérouler dans un laboratoire de recherche ou en entreprise. **Le stage de 5^{ème} année doit obligatoirement se dérouler dans une entreprise sous statut privé.** Une dérogation partielle est possible, sur demande de l'étudiant, et après examen par la Direction des Études de Polytech de la forte composante recherche de son projet professionnel.

Les stages et semestres à l'étranger

Dans le cadre des recommandations de la CTI, une exposition de 2 mois minimum à l'international est obligatoire durant le parcours post-bac du futur ingénieur. Le Département IG incite donc fortement les étudiants n'ayant pas pu bénéficier d'une expérience à l'étranger durant leur 1er cycle d'études supérieures, à profiter de l'été entre l'année 3 et l'année 4 pour réaliser une expérience professionnelle à l'étranger (stage ou job).

Une majorité des étudiants effectue également le stage 4A à l'étranger, notamment grâce aux partenariats de l'école avec des laboratoires et entreprises à l'étranger.

Il est aussi possible d'effectuer les semestres d'études S8 ou S9 dans une université étrangère grâce aux partenariats de l'École.

Les informations sur ces partenariats sont disponibles au Carré de Polytech (salle située dans le hall d'entrée, sous l'amphi Peytavin) et auprès de la Responsable Relations Internationales du département, Esther PACITTI-VALDURIEZ.

Les bourses de financement

Se reporter aux informations transmises par le Service des Relations Internationales de Polytech concernant les démarches pour obtenir les différentes bourses (Erasmus, Région, Polytech ...) permettant de financer une partie des frais liés aux stages à l'étranger.

Evaluation des stages des années 3 et 4

En **Année 3** le stage de « découverte » ne donne pas lieu à une évaluation. Il n'en demeure pas moins que le comportement des étudiants en stage doit être irréprochable et qu'une appréciation sera demandée au maître de stage.

En **Année 4**, le stage donne lieu à un rapport écrit en français ou en anglais qui détaille les activités de l'étudiant durant son stage et donne des précisions sur le fonctionnement de l'organisme d'accueil. Ce rapport est remis fin août sous format numérique. Les enseignants du département, réunis lors d'une commission d'harmonisation, attribuent une note de stage à l'étudiant au vu de la qualité de son rapport écrit et de la fiche d'évaluation des compétences renseignée par le maître de stage sur la plateforme Poly +.

Le stage de fin d'étude de l'Année 5 donne lieu à :

- un rapport écrit en français ou en anglais qui détaille les activités de l'étudiant durant son stage et donne des précisions sur le fonctionnement de l'entreprise. Ce rapport est remis fin juin sous format numérique (envoyé par mail aux correcteurs et déposé sur la plateforme Poly +)
- une soutenance orale, qui se déroule à l'école, début juillet en présence du maître de stage et d'un jury composé d'enseignants du département IG.
- Une appréciation du maître de stage, d'une part via la fiche d'évaluation des compétences renseignée sur Poly +, et d'autre part via sa participation au jury de soutenance.

La note du stage de fin d'études est attribuée à l'étudiant au vu de son rapport écrit, de sa soutenance, ainsi que de la fiche d'évaluation des compétences, lors d'une commission d'harmonisation qui réunit les enseignants du département.

IMPORTANT : Tous les stages sont encadrés et suivis par un enseignant, désigné comme tuteur école du stagiaire, auquel l'étudiant peut se référer en cas de difficultés durant le stage.

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE IG3

Année 3 Informatique & Gestion (IG3) - Semestre 5 – 30 ECTS

1) UE Fondamentaux de l'informatique (10,5 ECTS)

- **Harmonisation Algo (C. Fiorio) - 0 ECTS**
Cours/TD 7,5h
- **Algorithmique et structures de données (C. Fiorio) – 6 ECTS**
Cours / TD 51h, TP 9h
- **Analyse et Conception des Systèmes d'Information (A-L. Villaret) – 2 ECTS**
Cours 12h, TD 13,5h
- **Projet piscine (A-L. Villaret, C.Fiorio, A. Castelltort) – 2.5 ECTS**
Suivi de projet
- **Introduction architecture Web (A. Castelltort) – 0 ECTS**
Cours 7,5h, Cours/TD 6h, TD 6h, TP 3h

2) UE Fondamentaux des mathématiques (7 ECTS)

- **Harmonisation mathématiques intermédiaires/avancées/très avancées (G. Toulemonde) – 0 ECTS**
Maths intermédiaires (TD 12h), avancées (TD 6h), très avancées (suivi de projet)
- **Mathématiques pour l'informatique (E. Guerrini) – 2 ECTS**
Cours/TD 24h
- **Modélisation et statistiques (G. Toulemonde) – 2.5 ECTS**
Cours 18h, TD 19,5h
- **Mathématiques de la décision (A. Harnist) – 1.5 ECTS**
Cours/TD 31,5h
- **Test harmonisation maths (G. Toulemonde) – 1 ECTS**
Test de niveau

3) UE Gestion et Communication (6 ECTS)

- **Culture économique et sociétale (L. Buisson-Lopez) – 2 ECTS**
Cours 15h, TD 15h
- **Comptabilité des entreprises (P. Chapellier) – 1.5 ECTS**
Cours 9h, Cours/TD 15h

- **Langue 1 : Anglais (N. Gaussens) – 2 ECTS**
TD 28,5h
- **Intro aux Systèmes d’Info + controverses numériques (I.Bourdon) – 0.5 ECTS**
Cours/TD 12h
- **Préparation à la certification à l’anglais (N. Gaussens) – 0 ECTS**
TD 4,5h

4) **UE Techniques de l’ingénieur 1 (6,5 ECTS)**

- **Semaine shell (V. Berry, C. Tibermacine) – 0 ECTS**
Suivi de projet
- **Fondamentaux architectures et systèmes d’exploitation- FASE (T. Godel) – 4 ECTS**
Cours 9h, Cours/TD 10.5h, TD 1,5h, TP 16h
- **Architectures et Systèmes appliqués à l’IOT - ASAIoT ((T. Godel) – 2,5 ECTS**
Cours 3h, Cours/TD 4.5h, TP 19,5h
- **Outils collaboratifs + Git (A. Castellort) – 0 ECTS**
Cours 1,5h, TD 3h

Année 3 Informatique & Gestion (IG3) - Semestre 6 – 30 ECTS

1) **UE Fondamentaux de l’informatique 2 (11 ECTS)**

- **Fondamentaux des applications réparties ((T. Godel) – 4,5 ECTS**
Cours 3h, Cours/TD 23h, TD 6h, TP 13,5h
- **Graphes et algorithmique (E. Guerrini) – 1 ECTS**
Cours/TD 16h
- **Compilation ((T. Godel) – 2 ECTS**
Cours 6h, TD 10.5h, TP 4,5h
- **Introduction C (T. Godel, C. Fiorio) – 1,5 ECTS**
Cours 3h, TP 9h
- **Langages, automates et expressions régulières (J. Fortin) – 2 ECTS**
Apprentissage distanciel + séances en présentiel

2) **UE Techniques de l’ingénieur 2 (7 ECTS)**

- **Traitement de Données Relationnelles (A. Laurent) – 1 ECTS**
Cours 7,5h, TD 13,5h
- **Développement d’applications relationnelles (A. Laurent) – 3 ECTS**
Cours 4,5h, 18h TD
- **Conception et Programmation Orientée Objet (C. Tibermacine, V. Berry) – 3 ECTS**
Cours/TD 21h, TD 30h

3) **UE Management (8 ECTS)**

- **Théorie des organisations (P. Chapellier) – 2 ECTS**
Cours 12h, TD 13,5h
- **Analyse des coûts (A-L. Villaret) – 2 ECTS**
Cours 15h, TD 15h
- **SIRH (L. Buisson-Lopez) – 2 ECTS**
Cours 6h, TD 6h
- **Contrôle de gestion budgétaire (P. Chapellier) – 2 ECTS**
Cours/TD 16,5h
- **Escape Game pédagogique IG (A-L Villaret, C Fiorio) – 0 ECTS**
TP 1.5h

4) *UE Langues et Communication 1 (4 ECTS)*

- **Langues 2 (M-D. Arnaud) – 2 ECTS**
TD 27h
- **Communication (M. Dumas) – 1 ECTS**
TD 15h
- **Projet « Voltaire » (L. Buisson, A-L. Villaret) – 0 ECTS**
TD 6h
- **Anglais (N. Gaussens) – 1 ECTS**
TD 15h
- **Stage « Découverte » (A-L Villaret) – 0 ECTS**
Suivi de stage
- **Préparation Certification en Anglais (N. Gaussens) – 0 ECTS**
TD 18h

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE IG4

Année 4 Informatique & Gestion (IG4) – **Semestre 7** – 30 ECTS

1) *UE Développement logiciel (7,5 ECTS)*

- **Expérience Utilisateur (C. Tibermacine) – 1 ECTS**
Cours 6h, TD 6h
- **Software Engineering and Design Principles (T. Stratulat) – 5 ECTS**
Cours 30h, TD 30h
- **Software Engineering Practices (T. Stratulat) – 1.5 ECTS**
Cours 4.5h, TP 24h

2) *UE Systèmes d'Information et Bases de Données (6,5 ECTS)*

- **Entrepôts de données (A. Laurent, A. Calmette) – 2 ECTS**
Cours 9h, TD 3h, TP 12h
- **Base de Données distribuées et noSQL (E. Pacitti) – 2,5 ECTS**
Cours 15h, TD 9H, TP 12h
- **Conception et programmation objet (C. Tibermacine) – 2 ECTS**
Cours/TD 12h, TP 22,5h
- **Projet Math de la décision 1 (MCE) – 0 ECTS**
Suivi de projet

3) *UE Entreprise et communication (7 ECTS)*

- **Langues 2 (M-D Arnaud) – 2 ECTS**
TD 27h
- **Finance d'entreprise (A-L Villaret) – 4 ECTS**
Cours 27h, TD 25,5h
- **Anglais (N. Gaussens) – 1 ECTS**
TD 13,5h
- **Management Responsable (C. Breton, SHS) – 0 ECTS**
Cours 18h
- **Préparation Certification en Anglais (N. Gaussens) – 0 ECTS**
TD 19,5h

4) UE Data Science / Artificial Intelligence (9 ECTS)

- **Analyse de données multidimensionnelles (G. Toulemonde) – 2 ECTS**
Cours/TD 25,5h, TD 6h
- **Machine Learning and Data Mining (A. Laurent) – 1,5 ECTS**
Cours 9h, TP 15h
- **Recherche Opérationnelle et Optimisation (J.) – 1 ECTS**
Cours 9h, TD 6h
- **Systèmes de recommandation (E. Pacitti) – 0,5 ECTS**
Cours 1,5h, TP 3h
- **Artificial Intelligence & Multi-Agent Systems (T. Stratulat) – 2 ECTS**
Cours 10.5h, Cours/TD 6h, TD 7.5h
- **Projet Data Science (G. Toulemonde) – 2 ECTS**
Suivi de projet

Année 4 Informatique & Gestion (IG4) – Semestre 8 – 30 ECTS

1) UE Techniques de l'ingénieur 3 (8,5 ECTS)

- **Tests, Métriques, Qualité et Intégration Continue (A. Castellort) – 0 ECTS**
Cours 6h, TP 3h
- **Développement d'applications mobiles (C. Fiorio) – 4,5 ECTS**
Cours 12h, Cours/TD 27h, TP 6h
- **Algorithmique avancée (E. Guerrini) – 2,5 ECTS**
Cours 15h, Cours/TD 4.5h, TD 18h
- **Applications Web et Interopérabilité AWI (C. Fiorio) – 1,5 ECTS**
Cours/TD 19,5h
- **Projet mobile Web (C. Fiorio) – 0 ECTS**
Suivi de projet

2) UE Professionnalisation (14 ECTS)

- **Simulation d'entreprise (I. Bourdon, P. Chapellier) – 1,5 ECTS**
Cours 1,5h, TD 19,5h
- **Projet Industriel 4A (A-L Villaret) – 5 ECTS**
Projet mené sur la période avril-mai
- **Stage en Entreprise 4A (A-L Villaret) – 6 ECTS**
Stage d'élève ingénieur sur la période juin-juillet-août
- **Insertion Professionnelle (L. Buisson) – 1,5 ECTS**
Cours/TD 19.5h

3) UE Langue et Communication (5 ECTS)

- **Communication (M. Dumas) – 0 ECTS**
Cours 3h, TD 9h
- **Marketing et innovation (L. Buisson) – 1,5 ECTS**
Cours/TD 15h
- **Management des systèmes d'information (I. Bourdon) – 1,5 ECTS**
Cours/TD 19,5h
- **Langue 1 : Anglais (N. Gaussens) – 2 ECTS**
TD 27h
- **Design Thinking (L. Buisson) – 0 ECTS**

TD 6h

- **Préparation Certification en Anglais (N. Gaussens) – 0 ECTS**
TD 6h

4) UE Gestion de Projet (2,5 ECTS)

- **Techniques de Gestion de Projet (C. Tibermacine) – 2 ECTS**
Cours 13,5h, TD 15h
- **Livrables Professionnels (C. Tibermacine) – 0,5 ECTS**
Suivi de projet
- **Projet Mathématiques de la Décision 2 (A. Harnist, C. Tibermacine) – 0 ECTS**
Suivi de projet

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE IG5

Année 5 Informatique & Gestion (IG5) - Semestre 9 – 30 ECTS

UEs TRONC COMMUN S9

1) UE Architecture des Systèmes d'Information (6,5 ECTS)

- **USI - Urbanisation des SI (D. Ensenat) – 1 ECTS**
Cours 12h
- **Gestion de Projets (A.Castelltort, E. Landry, D. Delbart, M. Conq) – 1 ECTS**
Cours 6h, TD 6h, TP 6h
- **TSI - Tests des Systèmes d'Information (G. Zegre) – 0,5 ECTS**
Cours 3h, TP 6h
- **Ingénierie Apps Web 2 (Chouki Tibermacine) – 2 ECTS**
Cours /TD 18h, TD 12h
- **Projet Ingénierie Apps Web 2 (Chouki Tibermacine) – 2 ECTS**
Encadrement de projet

2) UE Traitement des données et Sécurité (7 ECTS)

- **Programmation fonctionnelle (A. Castelltort) – 2 ECTS**
Cours 15h, TD 7,5h, TP 7,5h
- **SSI - Sécurité des SI (M. Sala, H. Grégoire, V. Raoul) – 1 ECTS**
Cours 15h
- **Data Science avancée (A. Laurent) – 1 ECTS**
Cours 3h, TP 6h
- **Techniques de régression et scoring (G. Durif) – 1,5 ECTS**
Cours 12h, TD 8h
- **Intro DevOps (A. Castelltort, G. Leroy) – 1,5 ECTS**
Cours 4,5h, Cours/TD 9h

3) UE Entreprise et Droit (4,5 ECTS)

- **ID - Introduction au Droit (C. P-Ducray) – 1,5 ECTS**
Cours 18h
- **RP - Réseaux Professionnels (L. Buisson) – 1 ECTS**
Conférences 12h
- **DI - Droit de l'Informatique (J. Leclainche) – 1,5 ECTS**

Cours 15h

- **Introduction au projet R et D (A Laurent) – 0.5 ECTS**
Cours 1.5h, TD 3h
- **Entrepreneuriat Responsable ER-SHS (I. Bourdon) – 0 ECTS**
Conférences

UE OPTIONNELLES S9

4) UE optionnelle - Solutions d'Entreprises (2 ECTS)

- **ASI - Audit des SI (V. Gerbet, L. Mucchielli) – 0,5 ECTS**
Cours 13,5h
- **OSI - Optimisation des SI (C. Chatelus, D. Salomon) – 1 ECTS**
Cours 18h
- **Business models & SI (I. Bourdon) – 0,5 ECTS**
Cours 7,5h

5) UE optionnelle - Internet of Things (2 ECTS)

- **Traitement d'Information à Large Échelle (E. Pacitti) – 1 ECTS**
Cours 21h
- **CMS - Capteurs et Microsystèmes (A. Foucaran) – 0,5 ECTS**
Cours 9h
- **RFID - Identification par RadioFréquence (A. Foucaran) – 0,5 ECTS**
Cours 9 h

6) UE Projet de Fin d'Etudes (10 ECTS)

- **PFE - Projet de Fin d'Etudes (A-L Villaret) – 10 ECTS**
Projet mené sur la période début décembre, mi-février

Année 5 Informatique & Gestion (IG5) - Semestre 10 – 30 ECTS

1) Stage de fin d'étude (30 ECTS)

- **Stage de fin d'étude (A-L Villaret) – 30 ECTS**
Stage d'ingénieur de 4 à 6 mois sur la période mi-février / fin août.

Liste du personnel du département IG

Nom	Prénom	Statut	Spécialité
BERRY	Vincent	Professeur Directeur des Études et Responsable 3^{ème} et 4^{ème} années	Informatique
BUISSON - LOPEZ	Lysiane	PRAG Co-responsable du Département	Sciences de gestion
BOURDON	Isabelle	HDR Directeur des Etudes et Responsable 5^{ème} année	Sciences de gestion
CASTELLTORT	Arnaud	Maître de conférences	Informatique
CHAPELLIER	Philippe	Professeur Co-responsable du Département	Sciences de gestion
CIMINI	Luca	Assistant ingénieur	Support informatique
FIORIO	Christophe	Professeur	Informatique
FORTIN	Jérôme	Maître de conférences	Informatique
GAUSSENS	Noel	ATE	Anglais
GODEL	Thomas	ATE	Informatique
GUERRINI	Eleonora	Maître de conférences	Informatique
LAURENT	Anne	Professeur	Informatique
PACITTI	Esther	Professeur Responsable des Relations Internationales	Informatique
SILENCIEUX	Alain	Assistant ingénieur	Support informatique
STRATULAT	Tiberiu	Maître de conférences	Informatique
TIBERMACHINE	Chouki	Maître de conférences Responsable des emplois du temps 3^{ème} et 4^{ème} années	Informatique
TORTOSA	Hélène	Personnel administratif Secrétaire du département IG	Secrétariat
TOULEMONDE	Gwladys	Maître de conférences Responsable des admissions	Mathématiques appliquées
VILLARET	Anne-Laure	PRAG Responsable des stages et des projets	Sciences de gestion

Pour contacter le personnel du département

Adresse E-mail : prenom.nom@umontpellier.fr