

Unité d'enseignement "Processus Exploration Professionnelle (PEP2)"

- Objectifs et enjeux
- Panorama des métiers auxquels mène une formation en Informatique
- Quelques données sur les débouchés de la formation dans ce domaine à l'UGA
- Les activités à mener durant l'UE
- Les ressources à votre disposition
- Les dates à retenir

Objectifs et enjeux

- **PEP2** pour :
 - A. Découvrir le monde professionnel
 - B. Avoir une vision plus précise des métiers auxquels peut conduire votre formation
 - C. Mieux connaître les formations et leurs débouchés pour avancer dans la construction de votre projet
 - D. Et ainsi formaliser votre projet de poursuite d'études sur des bases plus solides
- PEP2, c'est un travail en autonomie (à partager avec vos camarades), qui démarre aujourd'hui.

PEP2

- (a) Découvrir le monde professionnel**
- (b) Obtenir une vision plus précise
de(s) métiers en informatique**

Développement d'un projet informatique



Comprendre le besoin



Analyste

Concevoir



Architecte logiciel

Réaliser/maintenir



Développeur

Tester

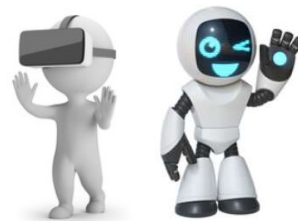


Testeur

Coordonner



Chef de projet



**JEUX VIDÉO
ROBOTIQUE**



**ENTREPRISES
ORGANISATIONS**



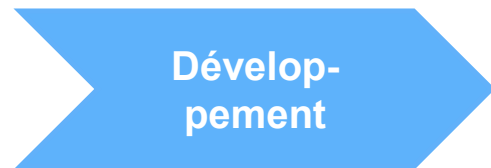
**SYSTÈMES
EMBARQUÉS**

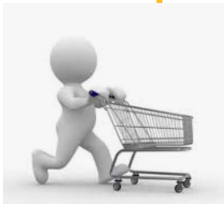


FINANCE

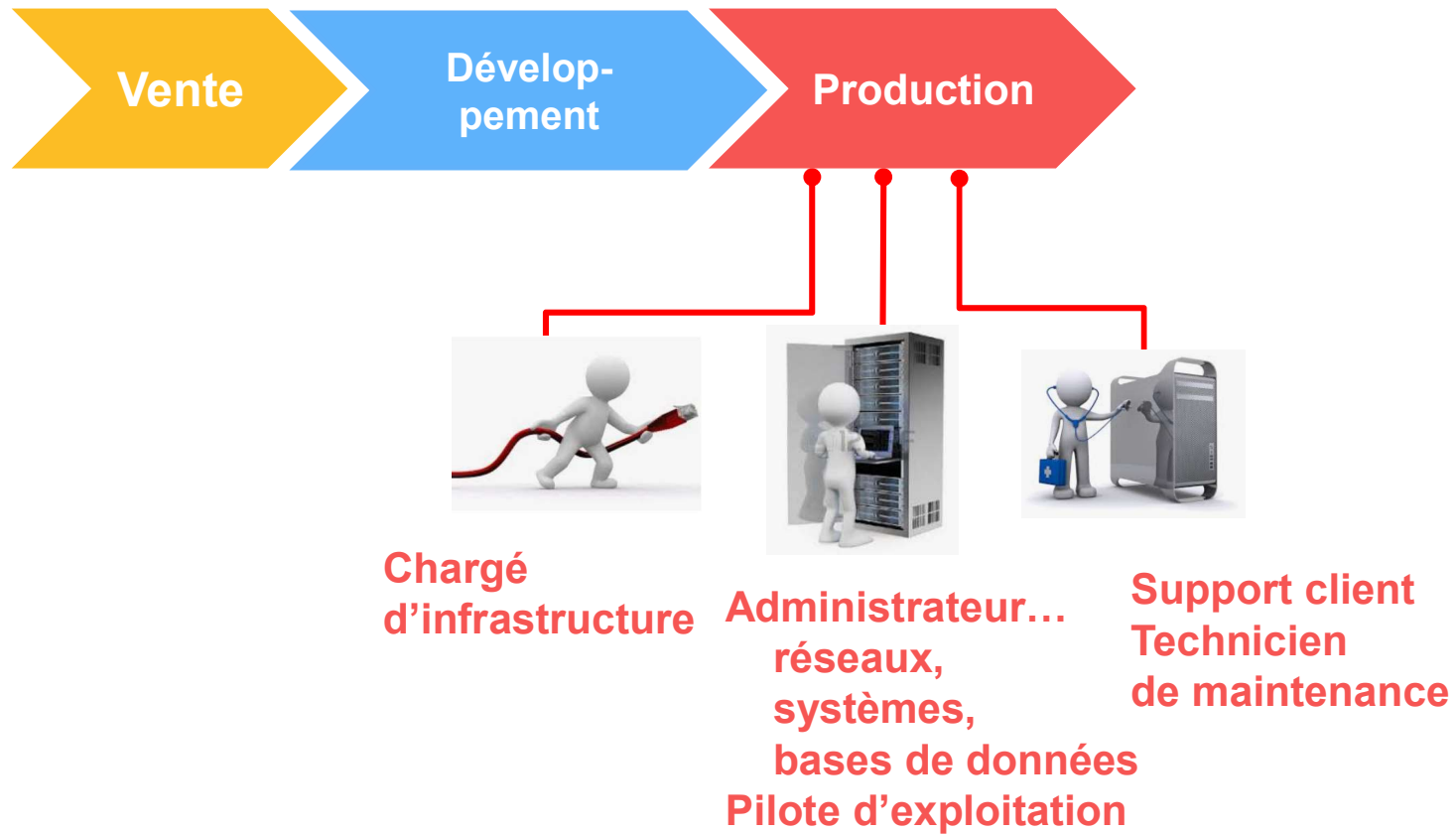


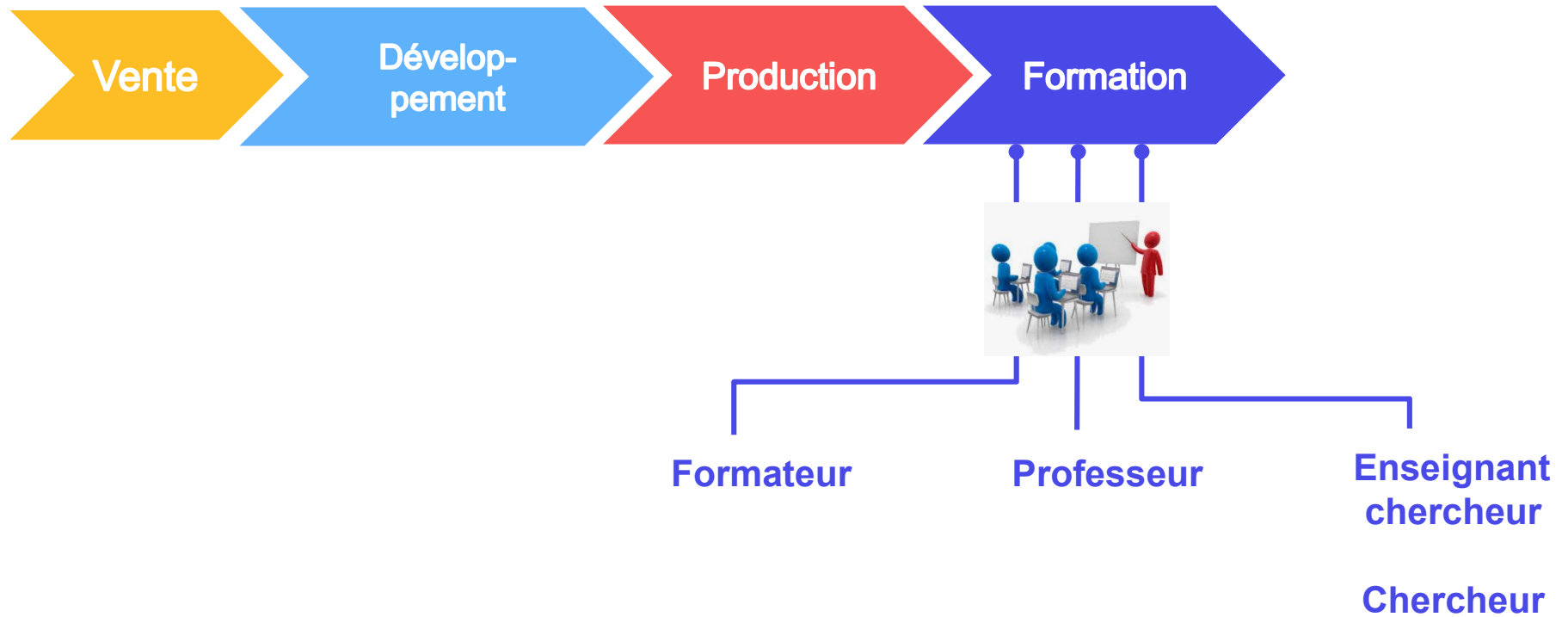
PRODUCTION





Technico-commercial
Responsable commercial
Expert conseil
Marketeur







**Data-
scientist**



**Protection de
la vie privée**

Cybersécurité



Beaucoup de métiers

Beaucoup de domaines

=> plusieurs catégories

DÉVELOPPEMENT COMMERCIAL

- Responsable partenariats
- Directeur commercial
- Commercial
- Consultant avant-vente
- Chargé d'administration des ventes

GOUVERNANCE

- Directeur de « Business Unit »
- Responsable Sécurité de l'information
- Chargé des méthodes outils et qualité
- Urbaniste
- Architecte technique

PILOTAGE OPÉRATIONNEL

- Directeur de projet
- « Resource Manager »
- Chef de projet
- Service delivery manager
- PMO

OFFRE DE SERVICE

- Chef de produit/services
- Consultant métier
- Responsable des usages du numérique
- Formateur

CONCEPTION

- Architecte Logiciel
- Concepteur
- Ergonome
- Consultant technique
- Webdesigner

DÉVELOPPEMENT ET TEST

- Développeur
- Intégrateur progiciel
- Analyste test et validation
- Chargé de référencement

MISE EN PRODUCTION / EXPLOITATION PROBATOIRE

- Intégrateur d'exploitation
- Administrateur d'infrastructure
- Consultant systèmes et réseaux
- Administrateur base de données

EXPLOITATION / AMÉLIORATION CONTINUE

- Responsable support
- Analyste d'exploitation
- Conseiller support technique
- « Data Scientist »
- Expert Technique
- Géomaticien



Métiers du numérique

<https://library.adnouest.org/metiers-du-numerique-decouvrez-les-4-familles>

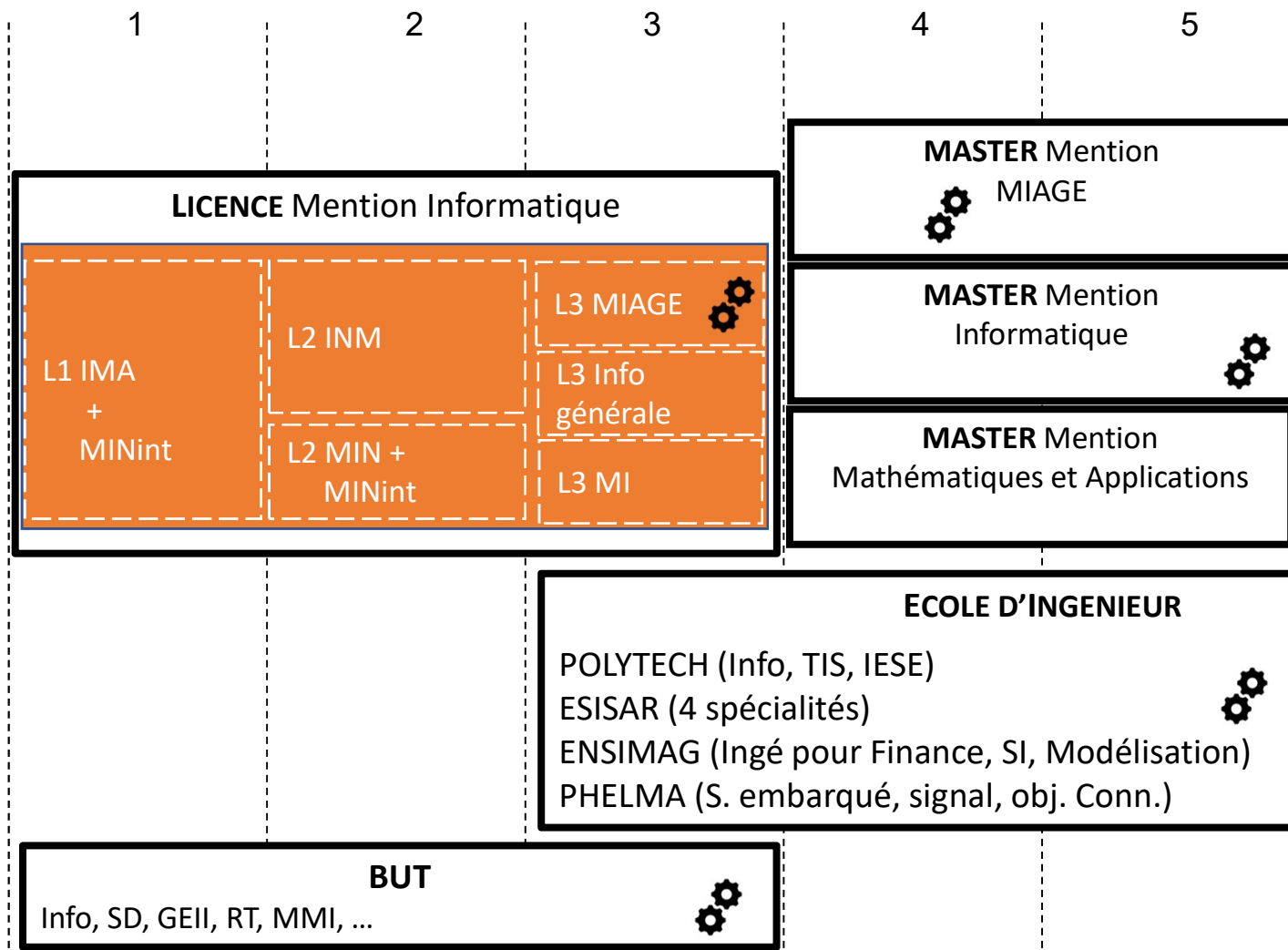


Découvrez les 4 familles de métiers dans le numérique

Objectif 1 : étudier un métier
ou un secteur, en équipe

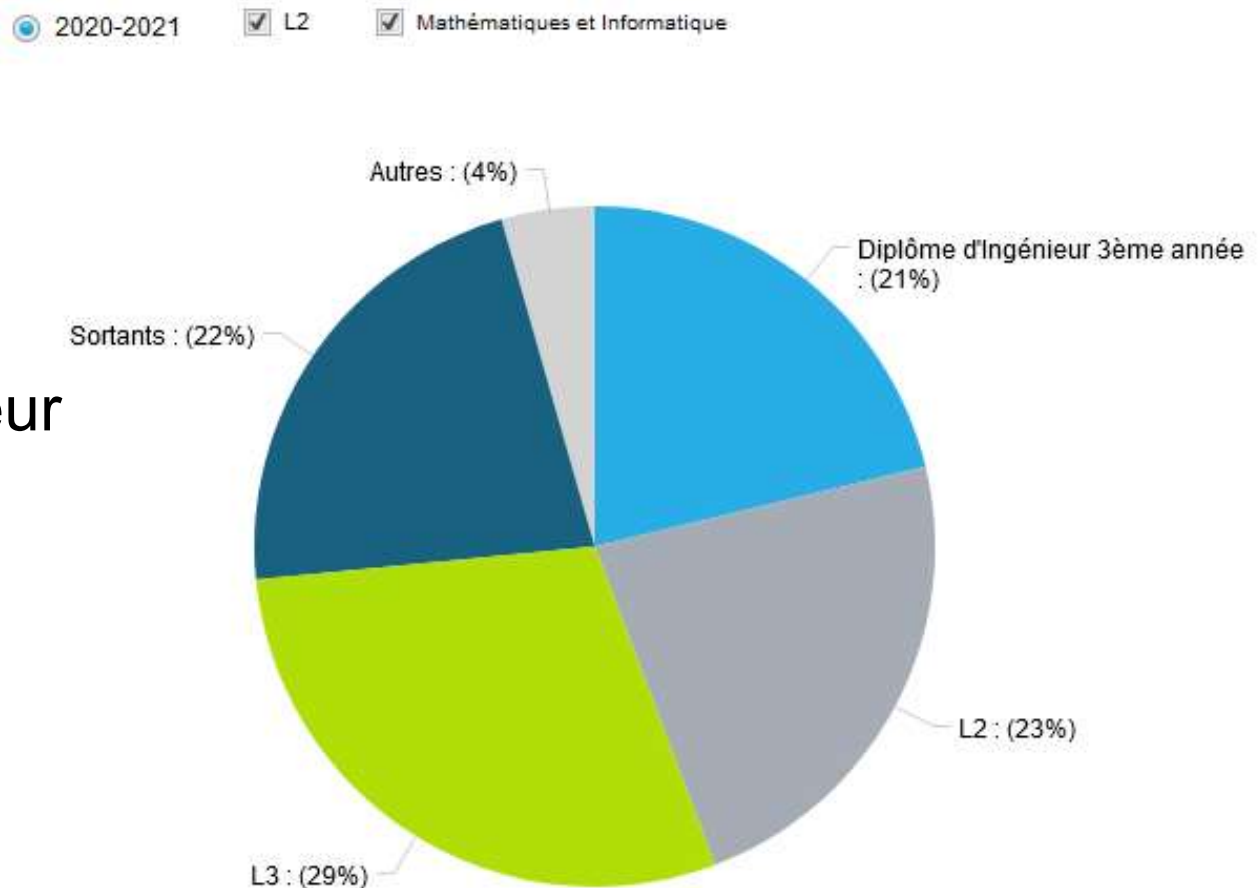
PEP2

- (c) Mieux connaître les formations**
- (d) Formaliser votre projet de
poursuite d'études sur des bases
plus solides**



Choix après la L2

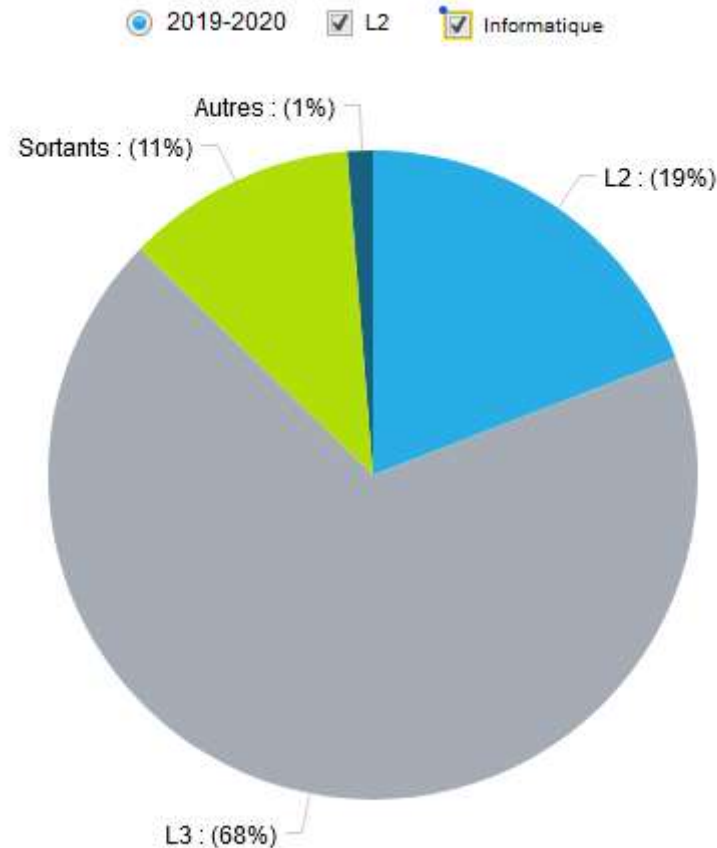
- L3 parcours :
 - Info
 - Math Info
 - MIAGE
- Ecole d'ingénieur
- Sortants
 - L3 à l'étranger
 - Licence pro,
 - réorientation...



Parcours MIN, 2021

Choix après la L2

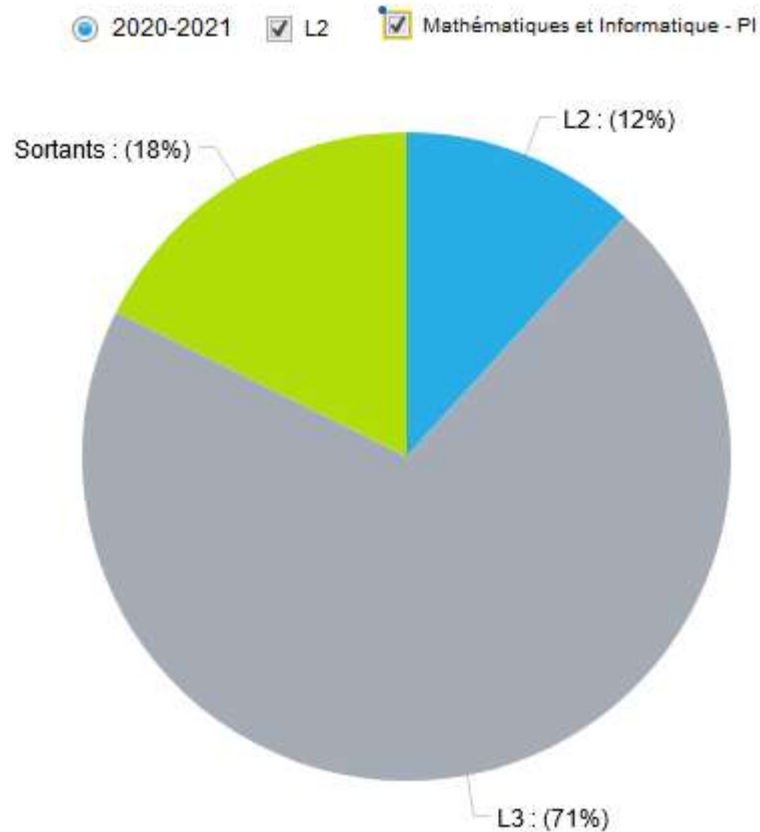
- L3 parcours
 - Info
 - Math Info
 - MIAGE
- Ecole d'ingénieur
- Sortants
 - L3 à l'étranger
 - Licence pro/BUT,
 - réorientation...



Parcours INM, 2021

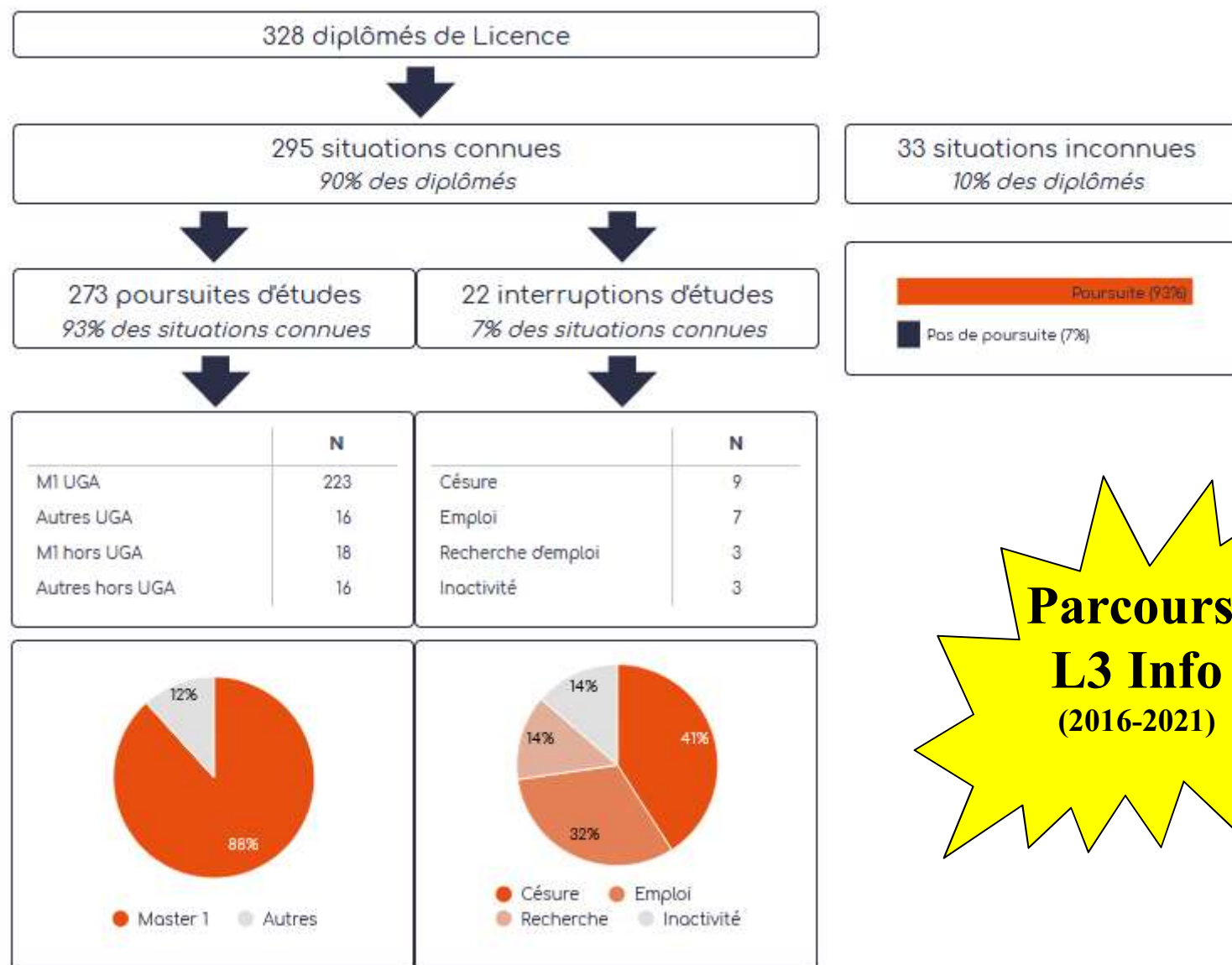
Choix après la L2

- L3 parcours :
 - Info
 - Math Info
 - MIAGE
- Ecole d'ingénieur
- Sortants
 - L3 à l'étranger
 - Licence pro,
 - réorientation...

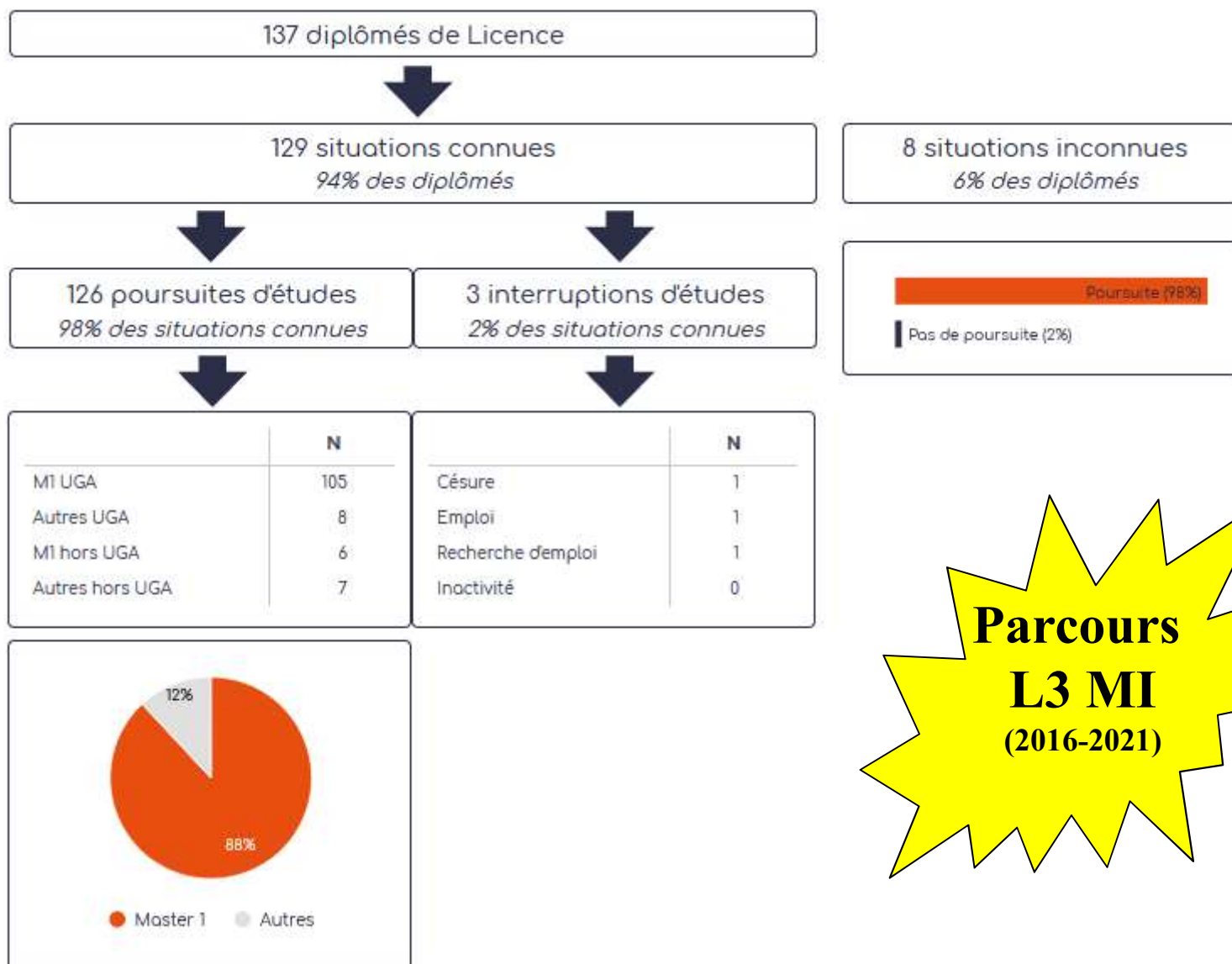


Parcours MIN-Int, 2021

Poursuite d'études après la licence



Poursuite d'études après la licence



Poursuite d'études après la licence



**Parcours
L3 Miage
(2016-2021)**

Quelques données sur les débouchés après nos Masters

☐ 2014-2015
 ☐ 2015-2016
 ☐ 2016-2017
 ☐ 2017-2018
 ☐ 2018-2019
 ☒ 2019-2020

2. DÉTAIL DES SITUATIONS AU MOMENT DE L'ENQUÊTE

Master Info

	Diplômés	Répondants	Emploi	Recherche d'emploi	Poursuite en Thèse	Poursuite hors thèse	Inactifs
Informatique	118	86	66 %	12 %	16 %	3 %	2 %

3. INDICATEURS DE L'EMPLOI

	Taux d'IP	Emploi qualifié	Emploi stable	Secteur privé	Région Auvergne-Rhône-Alpes	Adéquation niveau	Adéquation spécialité	Salaire moyen
Informatique	85 %	100 %	91 %	95 %	69 %	96 %	95 %	2257 €

2. DÉTAIL DES SITUATIONS AU MOMENT DE L'ENQUÊTE

Master MIAGE

	Diplômés	Répondants	Emploi	Recherche d'emploi	Poursuite en Thèse	Poursuite hors thèse	Inactifs
Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises	51	40	100 %	0 %	0 %	0 %	0 %

3. INDICATEURS DE L'EMPLOI

	Taux d'IP	Emploi qualifié	Emploi stable	Secteur privé	Région Auvergne-Rhône-Alpes	Adéquation niveau	Adéquation spécialité	Salaire moyen
Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises	100 %	100 %	98 %	90 %	78 %	94 %	97 %	2364 €

Quelques données sur les débouchés après nos Master

☐ 2014-2015 ☐ 2015-2016 ☐ 2016-2017 ☐ 2017-2018 ☐ 2018-2019 ☒ 2019-2020

2. DÉTAIL DES SITUATIONS AU MOMENT DE L'ENQUÊTE

Master Math et Appli

	Diplômés	Répondants	Emploi	Recherche d'emploi	Poursuite en Thèse	Poursuite hors thèse	Inactifs
Mathématiques et Applications	77	51	33 %	8 %	33 %	24 %	2 %

3. INDICATEURS DE L'EMPLOI

	Taux d'IP	Emploi qualifié	Emploi stable	Secteur privé	Région Auvergne-Rhône-Alpes	Adéquation niveau	Adéquation spécialité	Salaire moyen
Mathématiques et Applications	81 %	94 %	65 %	53 %	35 %	81 %	94 %	2143 €

Objectif 2 : Réfléchir à
son projet de formation

Qu'attendons-nous de vous ?

Les activités à mener durant l'UE

1. Réaliser une **enquête métier**
2. Formaliser son **projet de formation**
3. Assister à un **événement d'orientation**

Les activités à mener durant l'UE

(0) Inscription sur le site Moodle de l'UE

→ Avec la clef d'inscription de votre groupe :

PEP2-INMx (x = 1 à 4)

PEP2-MINx (x = 1 à 4)

PEP2-MIN-INT

Vous y trouverez :

- ce diaporama
- la feuille de route de l'UE
- les espaces dédiés au rendu de vos travaux pour évaluation

Les activités à mener durant l'UE

(1) Réaliser une enquête métier

**80% de
la note**

- A faire en équipe, sur un secteur d'activité ou un métier, pour mieux connaître :
 - la réalité du secteur ou du métier,
 - les compétences ou connaissances qu'il exige,
 - les formations qui y mènent,
 - le poids économique du secteur, ses enjeux actuels et son avenir,...
- Les équipes seront constituées lors du TD, sur la base d'une communauté d'intérêts (5 étudiant.e.s idéalement). Réfléchissez-y dès maintenant !
- Recherches documentaires, contacts avec la DOIP, interviews de professionnels (réalisables en visio).
- Vous pouvez utiliser les ressources proposées dans votre PEC (Portefeuille d'Expériences et de Compétences : www.pec-univ.fr)
- Les résultats de l'enquête font l'objet d'une présentation collective (diaporama + exposé d'une quinzaine de minutes) à la fin du semestre

Les activités à mener durant l'UE

(2) Formaliser son projet de formation

20% de
la note

- Travail **individuel**
- Pour **trouver des réponses** aux questions suivantes :
 - Qu'allez-vous faire après la L2 ?
 - Pour quoi faire ? Qu'est-ce qui vous plairait ?
- A rendre : une **fiche bilan** dans laquelle
 - Vous devez décrire avec précision votre projet de formation : quelle L3 ? quel master ? pour quel projet professionnel ?
 - Elle pourra intégrer les résultats de votre enquête ainsi que vos différentes réflexions
 - Cette fiche constituera le second élément d'évaluation de l'UE aux côtés de la soutenance

Les activités à mener durant l'UE

(3) Assister à un événement d'orientation

Note :
0 ou 1

- Événement d'orientation =
 - un des **ateliers**, **conférences**, **soirées métiers**, organisés par la DOIP (**Cycle** « les événements de l'Espace OIP »)
 - Forum des métiers : 21 novembre 2024 toute la journée IM2AG
 - Atelier RH IM2AG
- Thème au choix en fonction
 - de vos intérêts et
 - de vos contraintes d'emploi du temps
- A rendre : réponse à un questionnaire

Note Finale :
 $(\text{Note Événement}) * (0.8 * \text{soutenance} + 0.2 * \text{fiche})$

Calendrier PEP2

En septembre :

- **une séance de TD** pour faire connaissance avec votre référent.e et constituer les équipes en vue de l'enquête métier.
 - des consignes complémentaires vous seront données
 - vous constituerez des équipes (répartition des rôles)
 - planning des séances à consulter sur le panneau d'affichage de votre parcours ou sur ADE

Entre septembre et décembre : en autonomie

- projet personnel, étude métier, événement d'orientation

En décembre:

- **Fiche bilan :**
 - **Fichier doc** à remplir et à déposer sur le site moodle de l'UE
- **Soutenances :**
 - Supports de votre présentation à préparer et à déposer sur le site de l'UE **48h avant votre soutenance**
 - Soutenance fin décembre ou mi-janvier selon un planning sur ADE

Vos ressources

Vos ressources



Pour échanger, être conseillé,... :

- › **Un.e référent.e par groupe TD** qui pourra suivre votre travail et vous renvoyer vers des personnes compétentes en cas de questions de votre part.

- › **L'Espace Orientation et Insertion Professionnelle**

- Des conseiller.es qui peuvent vous accompagner dans vos recherches
- Mise à disposition d'outils d'informations sur les formations, les métiers, les secteurs.....

Pour explorer, rechercher, analyser,... :

- › **Site PROSE :**

pour les ressources documentaires, vidéos,...



Site du PEC (Portefeuille d'Expériences et de Compétences)

- › et ses différentes fiches outils – « espace projet » et espace « j'agis je communique »

S'informer sur les formations

Où repérer les formations qui vous intéressent ?



Les formations de master sur la plateforme nationale

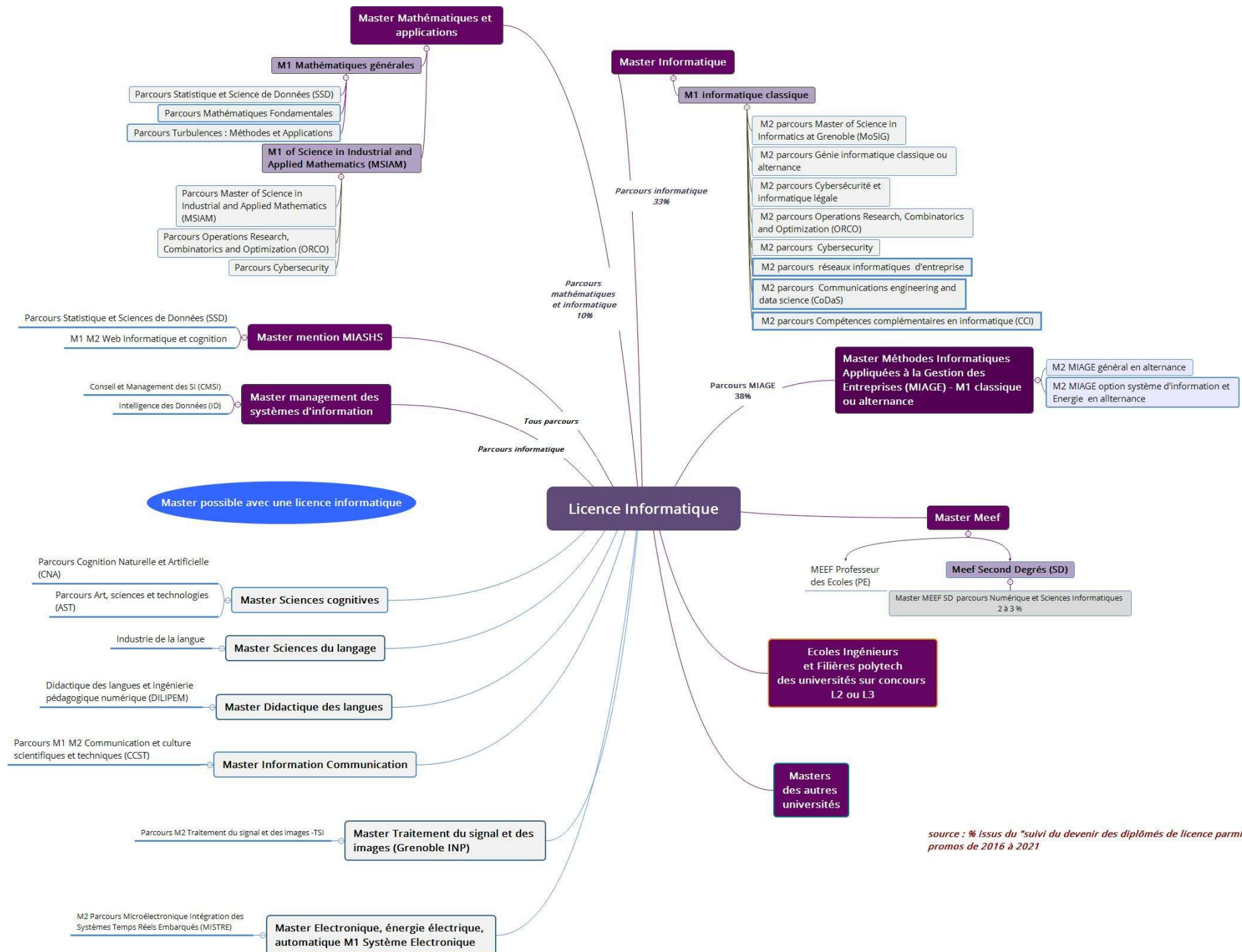
[MonMaster](#)



Moteur de recherche des formations l'[ONISEP](#): formations diplômantes (Licence pro, BTS,...), qualifiantes (CQP,...)



Toiles « [Quels masters avec ma licence](#) » (QML) sur le site PROSE



source : % issus du "suivi du devenir des diplômés de licence parmi les promos de 2016 à 2021"

S'informer sur les métiers



Où s'informer sur les métiers et les secteurs?



Site PROSE :

- › onglet « [Métiers, secteurs](#) »
 - › rubrique « [ressources générales sur les métiers et les secteurs](#) »
 - › Puis entrées par domaines professionnels

- › **IJ BOX** : Dossiers thématiques sur les formations, métiers, secteurs,... accessible via [page d'accueil PROSE](#)



ONISEP :

- › Rubrique « [métiers](#) »
- › **Brochures/Ouvrages disponibles** à l'Espace Orientation



APEC : [annuaire des métiers](#), fiches métiers par grandes fonctions

MÉTIERS, SECTEURS

Ressources générales sur
les métiers et les secteurs

Administration, fonction
publique, formation,
enseignement, recherche,
sécurité

Agriculture,
agroalimentaire, eau, Terre,
environnement,

Architecture, urbanisme,
géographie, tourisme

Arts, audiovisuel, culture,
livre et documentation,
communication,
journalisme, traduction

Assurance, banque,
commerce, juridique,
gestion, ressources
humaines

Automobile, aéronautique,
électronique, énergies,
génie civil, matériaux,
mécanique, optique,
physique

Informatique, robotique, IA, réseaux, mathématiques, statistiques, multimédia



Informatique



Robotique



Intelligence artificielle



Réseaux, télécommunications



Mathématiques, statistiques



Multimédia

Les secteurs d'activités

Guide des Ressources emploi

- ⇒ **outil numérique accessible via PROSE avec vos identifiants UGA**
- ⇒ Recense par secteur d'activité les offres, les forums, les organismes professionnels, les actualités économiques, interviews...mise à jour hebdomadaire

<https://www.guidedesressourcesemploi.fr/login/>

INFORMATIQUE / GÉNIE LOGICIEL • PROGICIEL • CLOUD • SYSTÈMES D'INFORMATION • INTELLIGENCE ARTIFICIELLE • DATA SCIENCE • INFORMATIQUE DÉCISIONNELLE



Administrateur de bases de données (DBA) • Administrateur systèmes et réseaux informatiques • Administrateur système UNIX • Architecte big data • Architecte business intelligence (BI) • Architecte cloud • Architecte infrastructures • Architecte logiciel • Architecte technique • Architecte systèmes d'information • Chargé d'études BI • Chatbot master • Chef de projet BI • Chef de projet IA • Chef de projet informatique industrielle • Chef de projet NPL/NLU • Chef de projet productique • Chief data officer • Chief IoT officer • Codeur • Consultant architecture des SI • Consultant Business Intelligence (BI) • Consultant Data & Analytics • Consultant Data Scientist • Consultant décisionnel • Consultant en transformation numérique • Consultant ERP • Consultant expert BI • Consultant HR Access • Consultant JAVA / JEE • Consultant PLM • Consultant technico-fonctionnel ERP • Consultant SAP • Consultant SI projet Agile • Data analyst • Data architecte • Data consultant • Data engineer • Data hunter • Data scientist • Développeur android • Développeur Back-End • Développeur d'applications • Développeur front JS • Développeur infrastructure • Développeur IOS • Développeur logiciel • Développeur mobile • Développeur software • DevOps • Expert solutions techniques • Growth Hacker • Ingénieur CITRIX • Ingénieur d'applications • Ingénieur développement ASP.NET • Ingénieur DevOps • Ingénieur d'études client/serveur • Ingénieur développement logiciels embarqués • Ingénieur génie logiciel • Ingénieur en informatique industrielle • Ingénieur intégration • Ingénieur intelligence artificielle • Ingénieur linguiste • Ingénieur machine learning • Ingénieur projets IoT industriel • Ingénieur réalité virtuelle 3D • Ingénieur R&D réalité augmentée • Ingénieur solution logiciel • Ingénieur support applicatif • Intégrateur logiciel • Intégrateur web • Lead data scientist • Lead developer • Programmeur • Programmeur Unity • Référent Agile • Responsable ingénierie systèmes • Scrum master • Technical leader • Technicien support applicatif • Testeur logiciel

OPTIMISER LA RECHERCHE

Les entreprises se restructurent et misent sur le Cloud computing et sur le SaaS, tout comme les éditeurs de logiciels et les ESN d'ailleurs. Elles ont grand besoin de spécialistes IT, de développeurs expérimentés, de data scientists, d'ingénieurs en développement Java, JEE confirmés, de consultants data & analytics, d'ingénieurs spécialisés en logiciels embarqués en temps réel. Ces dernières recherchent des profils spécifiques avec des compétences encore plus élevées, des développeurs bien sûr, mais aussi des spécialistes R&D, orientés architecture et conduite de projets. Les entreprises spécialisées en big data et sécurité numérique (cyber-sécurité) continuent elles-aussi de recruter activement. Les data scientists, chatbot master, les spécialistes du cloud manquent à l'appel. On peut parler de pénurie, autant dire des profils que les cabinets sont en chasse active. L'industrie recrute aussi des ingénieurs Big data, IA. C'est le cas de [Safran Analytics](#). Les codeurs, développeurs, ingénieurs data sont les nouveaux maîtres du jeu. Il leur suffit d'être présents sur les communautés comme [GitHub](#), [Stack Overflow](#) ou encore [Data for good](#). Les chasseurs de tête les pistent aussi sur les forums, confs, [meetups spécialisés](#), leur problème étant plutôt de parvenir à les hameçonner. Les juniors eux ont tout à gagner à se tenir au courant des dernières technos et à s'inviter dans une conférence technique comme [Devoxx](#), [Mixit](#), [DevFest](#). C'est dans ce genre d'endroit que l'on peut découvrir les nouveautés, échanger avec ses pairs, questionner des experts et développer son réseau. On peut aussi rejoindre un groupe utilisateurs comme [Alpes Jug](#) (java). Les plus rétifs aux ESN préféreront sans doute être cooptés pour rejoindre une startup, un éditeur de logiciels ou même se lancer en freelance. C'est ce qui explique que des sociétés comme [Open](#) et bien d'autres soient confrontées à la pénurie de main-d'œuvre. Outre la nécessité de consacrer du temps à étoffer son réseau pour parvenir à se faire coopter, le plus court

Informatique

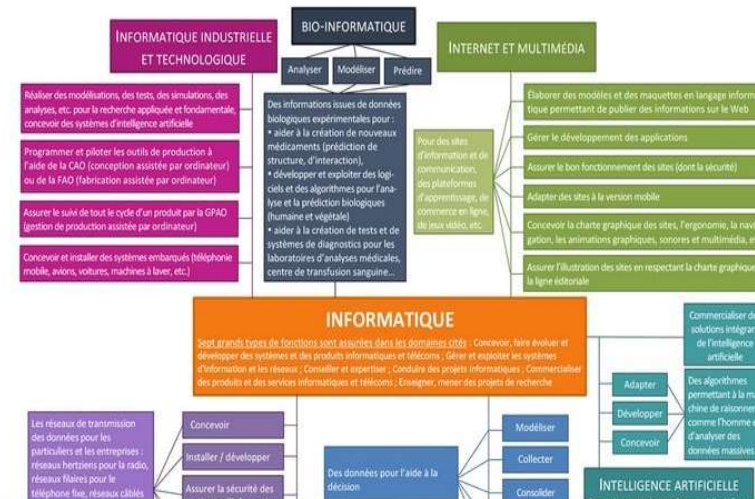
Imprimer

Partager



**Outil
Mon Orientation UGA**

En perpétuelle évolution, ce secteur recrute, particulièrement des jeunes diplômés, plus en phase avec les nouveautés technologiques...
Découvrez les différentes branches du secteur informatique, les parcours de formation possibles à l'UGA et des exemples de métiers envisageables.



Mon Orientation > Secteurs d'activités

<https://monorientation.univ-grenoble-alpes.fr/menu-principal/choisir-par-secteur-d-activite/>

- ⇒ Descriptif du secteur,
- ⇒ formations de l'UGA pour travailler dans ce secteur

Catalogue des stages UGA

Les ressources sur le web

- ⇒ **Catalogue des stages** réalisés par les étudiants de l'UGA via accueil [PROSE](#) ou l'intranet LEO

Accès avec vos identifiants UGA

The image shows three promotional cards for UGA resources. The middle card, titled 'CATALOGUE DES STAGES', is circled in red with an arrow pointing from the text 'Catalogue des stages réalisés par les étudiants de l'UGA' above it. The cards are as follows:

- Le Career Center Université Grenoble Alpes**
Vous êtes étudiant à l'UGA et vous cherchez un stage, une alternance, un emploi, un job étudiant, ou du bénévolat ? Rendez-vous sur Career Center avec vos identifiants UGA.
[EN SAVOIR PLUS](#)
- CATALOGUE DES STAGES**
Le catalogue des stages : pour vous donner des idées et vous aider dans vos recherches. (Connectez-vous avec vos identifiants UGA).
[ACCÉDER AU CATALOGUE](#)
- IJ Box, l'info jeunesse à 360°**
IJ Box propose des dossiers thématiques, des vidéos, des quiz et des tutos sur les formations, les métiers et les secteurs d'activités. (Connectez-vous avec vos identifiants UGA).
[DÉCOUVRIR](#)

Annuaire et informations entreprises

› Listes et annuaires d'entreprises ou d'associations

sur PROSE > stages emploi expérience > stages

Accueil > Stages, emploi, expériences > Stages >

Annuaire d'entreprises et d'associations

STAGES, EMPLOI,
EXPÉRIENCES

Annuaire d'entreprises et d'associations

2 exemples d'annuaire :

- » l'annuaire entreprises [inovallée](#) sur le secteur Meylan-Montbonnot
- » l'annuaire et informations entreprises [Chambre de Commerce et d'Industrie de Grenoble](#) sur l'Isère

› Les Laboratoires de recherche de l'UGA organisés en 6 pôles

« Reflexe » Événements OIP !

LES ATELIERS DE L'ESPACE OIP

J'ÉLABORE MON PARCOURS

- Réfléchir à son parcours et son projet professionnel
- Une journée pour mieux se connaître

JE PRENDS CONFIANCE EN MES CAPACITÉS

- Mes **COMPÉTENCES** : les identifier et les valoriser
- Améliorer sa prise de parole en public
- Dépasser le stress pour passer à l'action

JE BOOSTE MES CANDIDATURES POUR ...

- ... un Stage
- ... une Alternance
- ... un Master
- ... un Job étudiant / d'été
- ... partir à l'International

JE CONSTRUIS MES OUTILS

- CV
- Lettre de motivation
- Entretien : se préparer !
- Simulation d'entretien : s'entraîner

J'ABORDE LE MONDE PROFESSIONNEL

- LinkedIn : développer ses contacts
- 120s pour se présenter en toute situation
- Travail en équipe : jouer pour mieux s'intégrer

Infos et inscription sur :



Pour rencontrer & échanger avec des professionnels

FORUM – Job étudiant



Postulez à des offres adaptées aux étudiants, rencontrez directement les recruteurs

AFTERWORKS



Rencontrez une entreprise qui vous présente ses métiers, ses méthodes de recrutement et répond à vos questions

SOIREEES METIERS



Découvrez un domaine professionnel présenté par des diplômés de l'UGA, rencontrez des responsables de formation

Les Temps forts OIP 2024-2025

✓ ETC « Préparez vos candidatures », « Avenir »
Forum ETC – mercredi 4 septembre

✓ JOBDATING : FORUM JOB ÉTUDIANT
Jeudi 19 septembre

✓ CONFÉRENCE : UN STAGE, COMMENT M'Y PRENDRE ?
Mardi 22 octobre

✓ SOIRÉE MÉTIERS : Les métiers de l'Economie Sociale et
solidaire
Jeudi 14 novembre

✓ AFTERWORK : avec des professionnels d'un secteur
Lundi 18 novembre

✓ CONFÉRENCE : UN STAGE À L'INTERNATIONAL
Mardi 19 novembre

✓ ATELIERS > CV, lettre de motivation, entretien de
recrutement...
inscriptions mi-septembre sur Career Center UGA

✓ ATELIERS > « Réfléchir à son parcours »,
Inscription auprès d'une conseillère OIP



C CONFÉRENCE : LE RECRUTEMENT EN MASTER
Mardi 18 février

C FORUM DES POURSUITES D'ÉTUDES
Jeudi 20 février

C CONFÉRENCE : FAIRE UNE PAUSE PENDANT
SES ÉTUDES
Mardi 25 février

Venez nous rencontrer !



Du lundi au jeudi
9h – 12h 30 / 13h30 – 17h

UGA
ESPACE
ORIENTATION
INSERTION
PROFESSIONNELLE

L'équipe vous accueille
sur place et sans RDV

RDV à distance possible (via Career Center UGA)

04 57 04 15 00

orientation-insertion@univ-grenoble-alpes.fr

1^{er} étage – Bât. Pierre-Mendès-France – Galerie des amphis
640, rue des universités - 38400 Saint-Martin-d'Hères

