

université
PARIS-SACLAY

IUT D'ORSAY

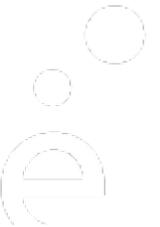


Département informatique
Journée portes ouvertes 2023

Une composante de l'Université Paris-Saclay



Journées Portes Ouvertes 2022



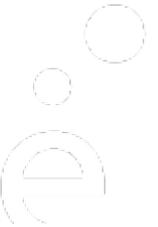
1. Formations proposées
2. Un enseignement équilibré
3. Après le BUT
4. Être candidat

1. Les formations



- Bachelor universitaire de technologique (BUT depuis 2021, Bac+3 anciennement DUT, Bac +2)
 - Diplôme en 3 ans
 - Possibilité de sortie après 2 ans
 - Possibilité de formation par apprentissage en 2^e et 3^e années

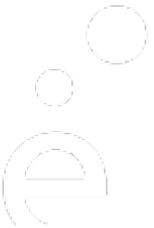
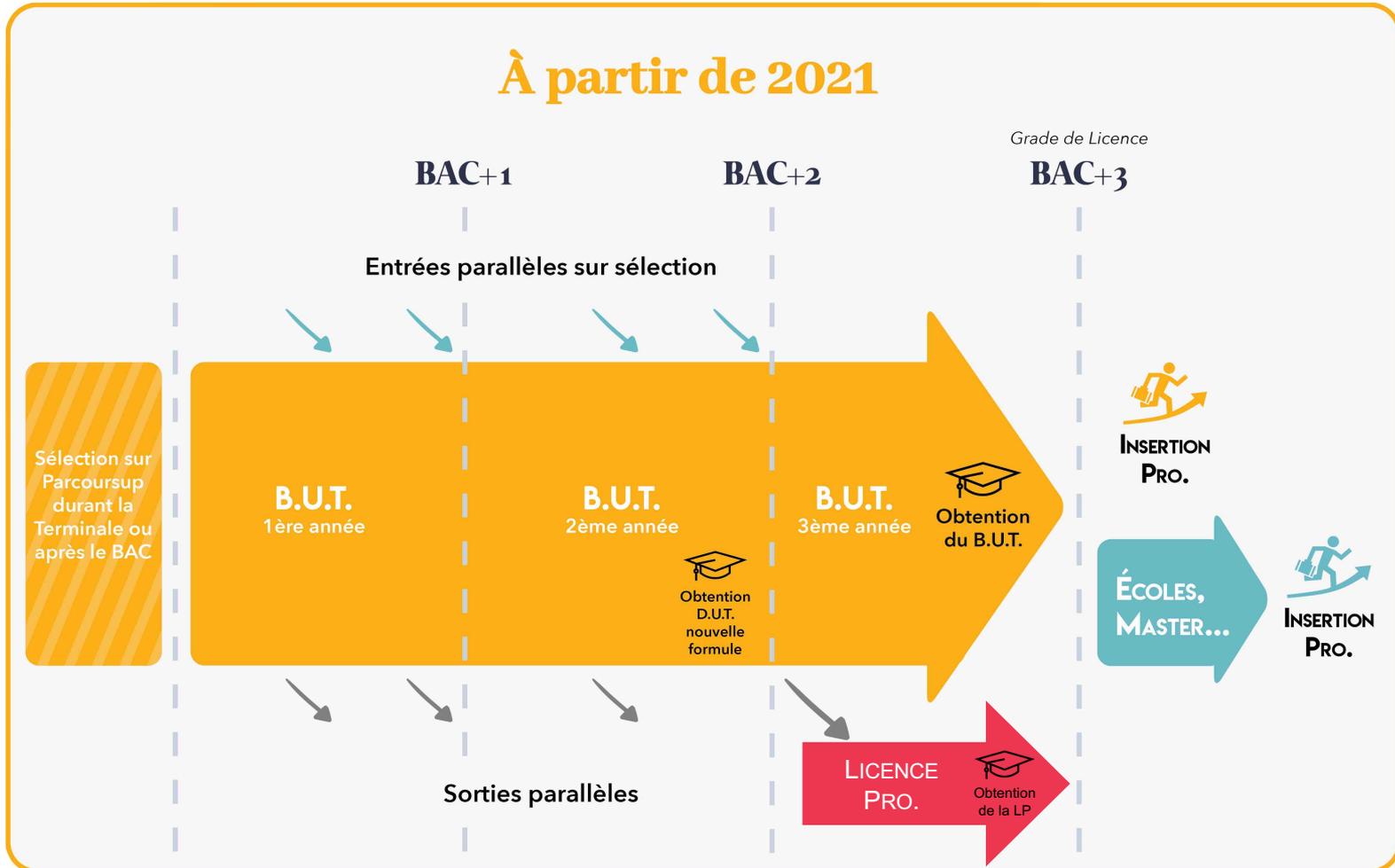
- Spécialisations de 3^{ème} année
 - Parcours A : développement
 - Développeur, web, mobile, testeur...
 - Parcours B : sécurité (licence pro SRSI)
 - Administrateur système / réseau
 - Parcours C : données
 - Administrateur bases de données, big data...



Trois années de formation



À partir de 2021



Le BUT : une formation efficace



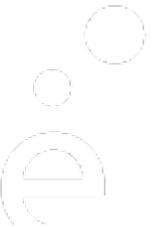
➤ Un cycle d'étude court

➤ Un programme national (PN)

- construit avec le monde de l'entreprise
- actualisé régulièrement (2021)

➤ Une formation universitaire

- orientée vers l'insertion professionnelle des étudiants
- offrant une solide formation théorique qui permet la poursuite d'études



Les avantages de l'université



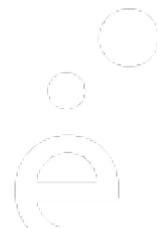
- Gratuité des études (hors frais d'inscription, ~170 €)
- Sécurité sociale étudiante
- Bourses de l'enseignement supérieur
- Accès aux restaurants et résidences universitaires
- Carte d'étudiant

2. L'enseignement et l'environnement

Organisation générale



- 30h de cours par semaine
 - Cours magistraux en amphithéâtre (200 étudiants)
 - Travaux dirigés (16 étudiants, en 1^{ère} année)
 - Travaux pratiques en salle machine (16 étudiants)
 - Projets
- Organisation par semestre
 - Contrôle de présence quotidien en TD et TP
 - Contrôle continu pendant le semestre
 - Partiels en fin de semestre
 - Stage en 2^e et 3^e année (10 et 12-16 semaines en entreprise)
- Obtention du diplôme
 - BUT → 180 crédits ECTS (équivalent licence 3)



Contenu de l'enseignement

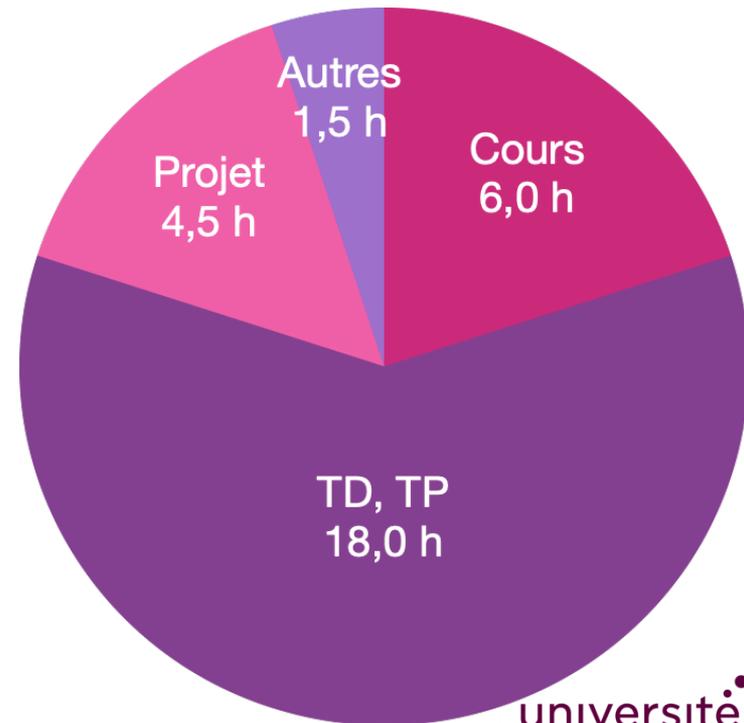
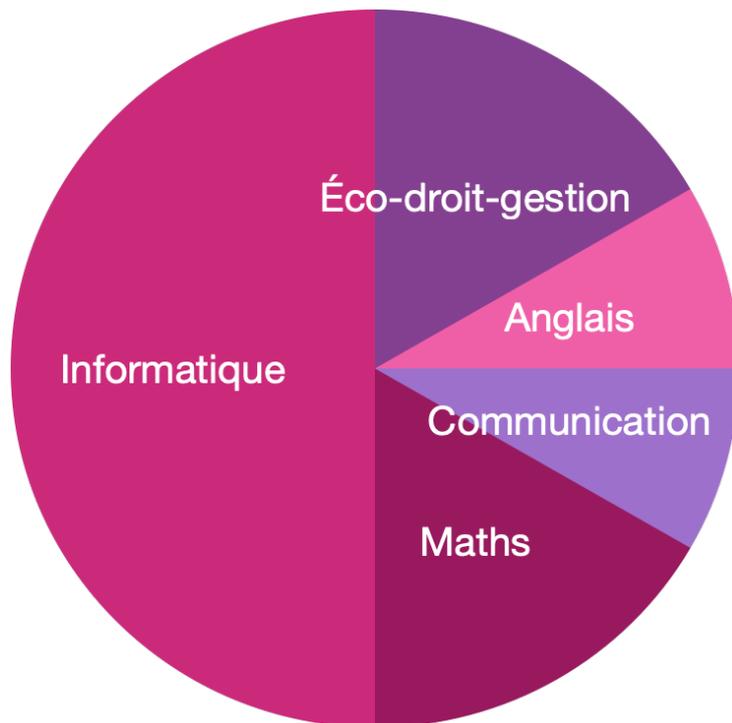


Pluridisciplinarité

- Formation en informatique (50%)
- Connaissances complémentaires (50%)

Modalités d'enseignement

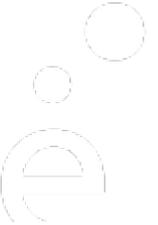
- Orientées vers la pratique





Algorithmique et Programmation

- concevoir des algorithmes
- définir des structures de données
- apprendre à programmer dans différents langages (C, C++, Visual Basic, Java) notamment en orienté objet
- utiliser des bibliothèques de composants logiciels





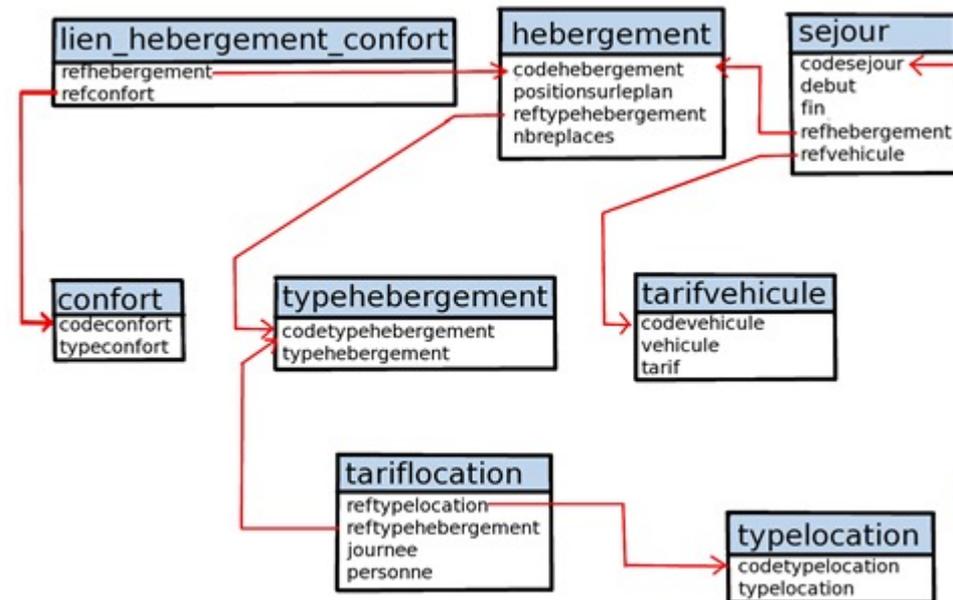
Génie logiciel

Bases de Données

- comment les données sont organisées
- langage SQL
- systèmes Access, Oracle

Analyse et conception des systèmes d'information

- comment les applications sont conçues
- modèles Merise, UML...



<http://grappa.univ-lille3.fr/>

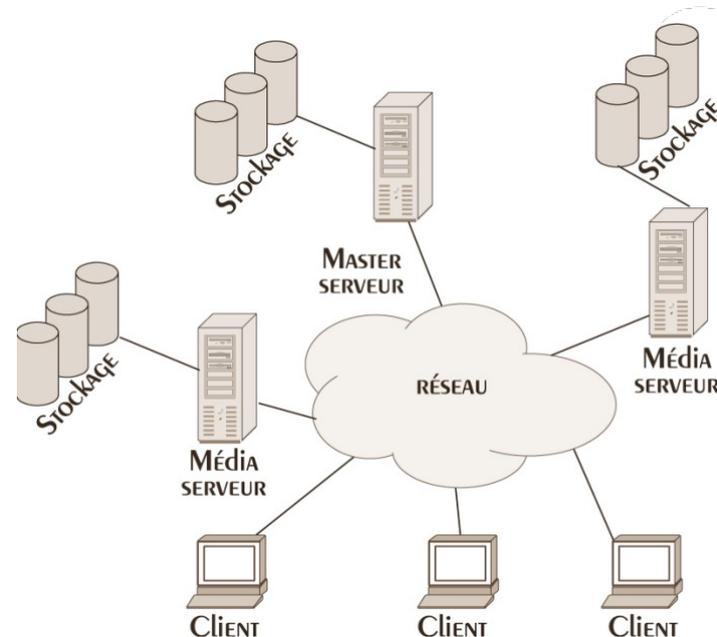


Architecture

- comment les composants informatiques fonctionnent et sont reliés entre eux

Systemes et réseaux

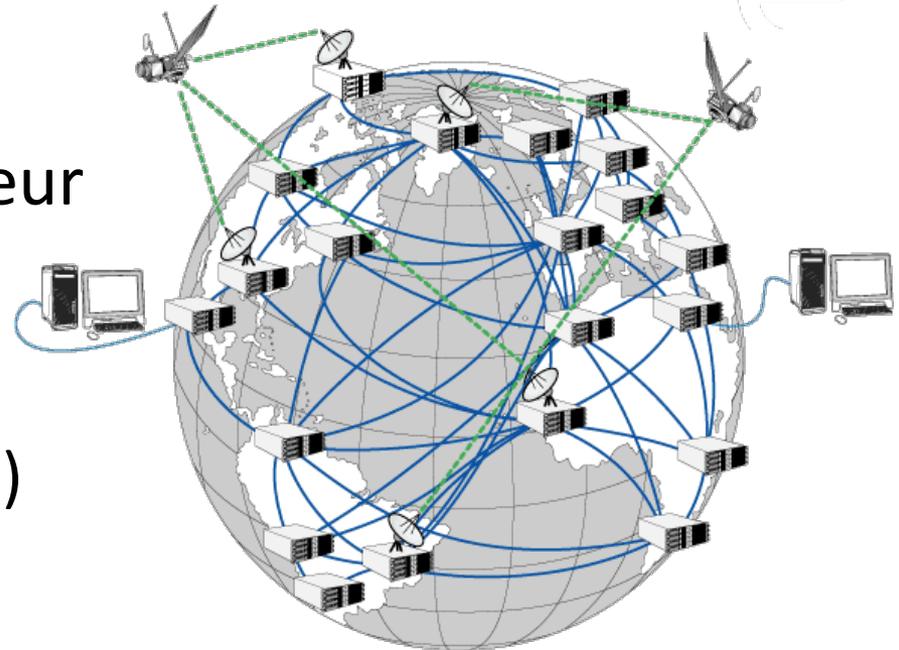
- comprendre et utiliser un système d'exploitation (Windows, Linux)
- comprendre et utiliser un réseau informatique (Ethernet, TCP / IP, routage, protocoles réseaux)





Web et Internet

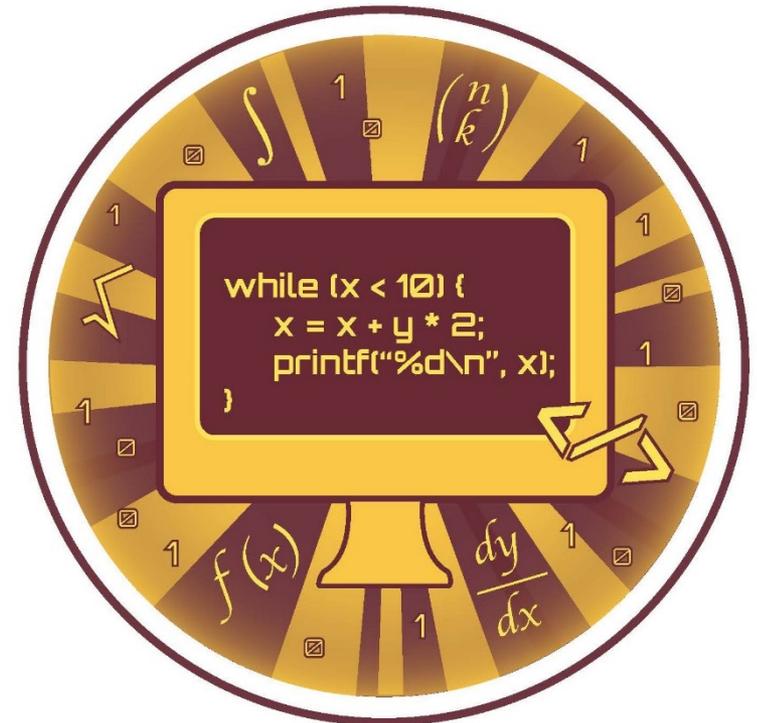
- Conception de sites Web
- Environnement client-serveur
 - langage côté client (HTML, Javascript),
 - langage côté serveur (PHP...)
 - programmation mobile





Mathématiques

- Mathématiques présentes dans tous les domaines info
- Probabilités et statistiques
- Graphes, optimisation
- Logique, langages
- Codage, cryptographie, etc.
- Nécessaires pour poursuivre en école d'ingénieurs.



Les projets



Des projets à **chaque semestre** :

- Généralement en **petits groupes** (2 à 4 personnes)
- Utilise les compétences d'**une ou plusieurs matières**
- 40% - 50% de la note totale

5 projets au premier semestre :

Programmation, Bases de données, Systèmes, Gestion de projet,
Web & communication

Projet Professionnel Personnel (PPP) :

- Découvrir les métiers de l'informatique
- Commencer à construire son projet professionnel

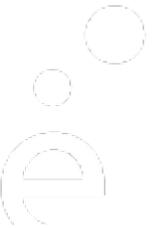
Les stages en 2^{ème} et 3^{ème} année



- 10 semaines (semestre 4) puis 12-16 (semestre 6) en entreprise avec gratification.
- Conditions réelles du monde du travail, expérience professionnelle.
- Possibilité d'effectuer le stage à l'étranger.



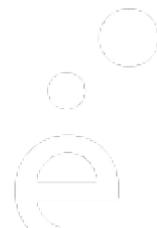
- Statut de salarié d'une entreprise
- Alternance périodes entreprise / périodes IUT
 - 3 jours à l'IUT et 2 jours en entreprise
 - Des semaines entières en entreprise quand l'IUT est fermé
 - 5 semaines de vacances rémunérées.
- Avantages
 - Motivation : application concrète des enseignements
 - Expérience
 - Financement des études
- Même diplôme, mêmes poursuites d'études, recrutement sélectif.



Les relations internationales



- Section anglophone
 - possibilité de suivre un cours par semestre en anglais
- Possibilités de stages S4 et S6 à l'étranger
 - offres dans de nombreux pays
- Possibilités de séjours d'études au Québec
 - S4 + stage à l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC)
 - sans délivrance de diplôme Canadien
 - S5 + S6 + stage à l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC)
 - avec double diplomation : BUT (IUT d'Orsay) et Baccalauréat en informatique ou en développement de jeux vidéo (UQAC)
 - frais de scolarité réduits
 - S5 + S6 + stage à l'École de Technologie Supérieure à Montréal (ÉTS)
 - sans délivrance de diplôme canadien (et sans frais de scolarité)
 - possibilité de poursuivre vers un diplôme d'ingénieur
- Accueil d'étudiants étrangers



Un soutien permanent



- Suivi pédagogique régulier
 - Organisation de cours de soutien et de remise à niveau
 - Possibilité de réorientation vers une 2^e année de BTS en fin de 1^{ère} année grâce à une passerelle au S2, le DUCES

- Information permanente
 - Réunions sur les débouchés et les poursuites d'études
 - Offres d'emplois et de stages reçues et suivies par l'IUT
 - Forum IUT – Entreprises
 - Forum des formations (pour la poursuites d'études)

- Préparation à la recherche d'emploi

Le matériel



- Salles informatiques régulièrement mises à jour
 - 400 postes connectés au réseau
 - Linux, Windows
 - Accès Internet pour tous les postes
 - Salles dédiées au libre service
 - Service informatique dédié



- Laboratoire de langues multimédia
- Postes adaptés aux personnes à mobilité réduite

Informations pratiques



- **Accès IUT** : RER B et bus (depuis Orsay ou Massy), futur métro 18.

- **Restauration**

- Cafétéria CROUS à l'IUT
- Lieu de vie, CentraleSupélec

- **Lieu de Vie** (en face de l'IUT)

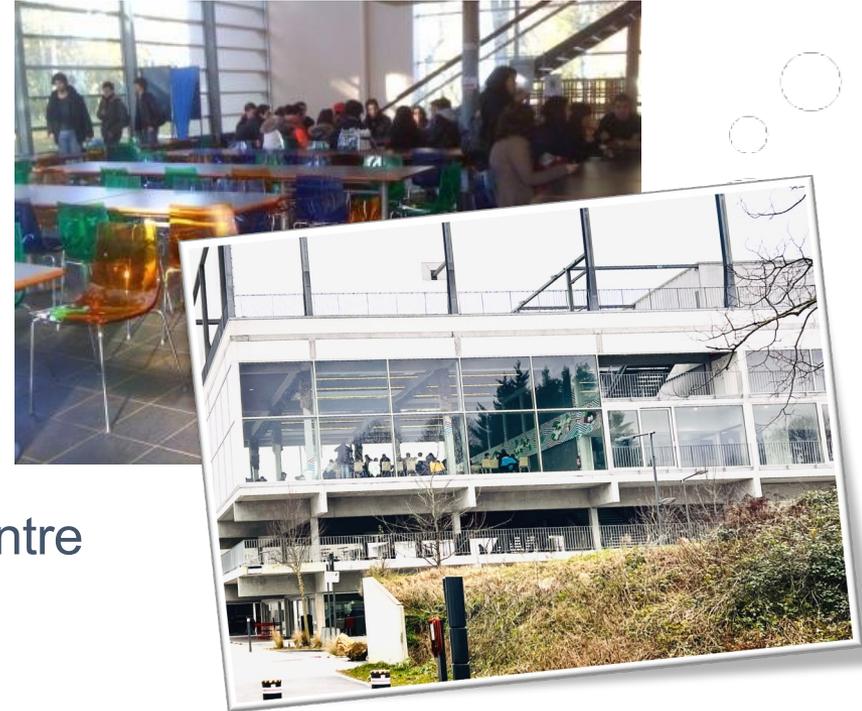
- restaurant universitaire et cafétéria
- espaces associatifs et lieux de rencontre
- équipements sportifs

- **Logement**

- Résidences universitaires : près de l'IUT, Orsay, Les Ulis, Massy
- Logement chez l'habitant : site heberjeunes.fr

- **Vie étudiante**

- Bureau des Etudiants (BDE)
- Associations sportives, Atelier théâtre, Médiathèque



Étudiants en situation de handicap



➤ Aménagements selon recommandations médicales

- Temps aménagé pour les contrôles
- Utilisation d'ordinateurs (prêts possibles)
- Tutorat par des étudiants ingénieurs
- Prise de notes
- Étalement de cursus possible

➤ Prendre contact dès l'admission (ou avant) :

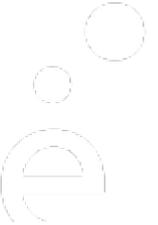
- handi.iut-orsay@u-psud.fr

➤ Plus de renseignements, dont Parcousup :

<https://www.universite-paris-saclay.fr/vie-de-campus/handicap>



3. Après le BUT



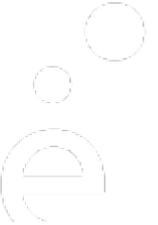
- Avant le passage au BUT :
- 70% des étudiants obtiennent leur DUT en 2 ans,
 - 10% en trois ans (redoublement),
 - 6% obtiennent un DUCES (réorientation en BTS)

Débouchés professionnels

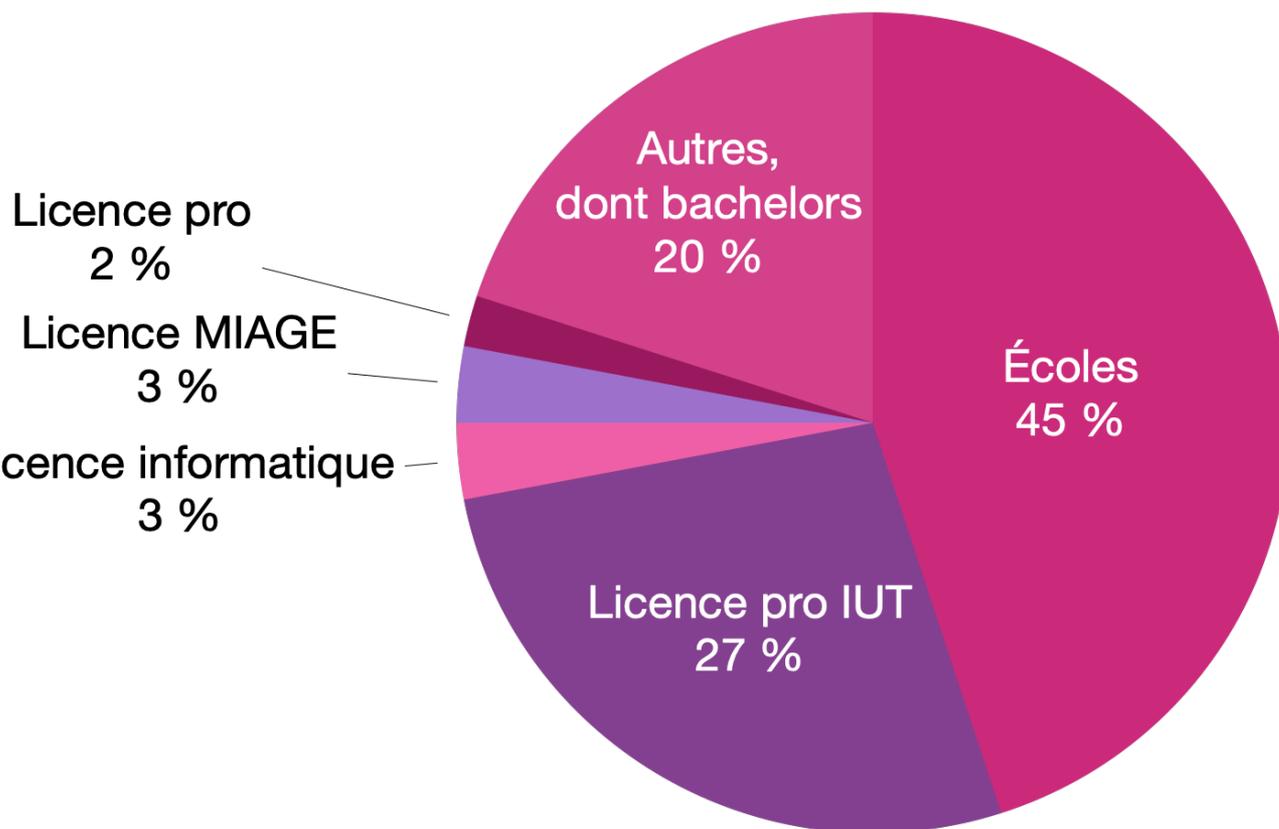


- Techniciens supérieurs en informatique
 - Développement logiciel (dont web)
 - Administration systèmes et réseaux
 - Administration de bases de données
 - Responsables d'exploitation
 - Assistants ingénieurs
 - Assistants chefs de projets
 - Support utilisateurs

- Évolutions vers
 - Chefs de projets informatiques
 - Ingénieurs d'affaires...



Devenir des diplômés DUT 2022

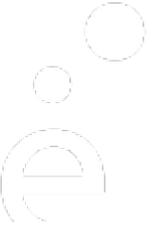


Écoles d'ingénieurs :
*ENSIMAG, UTC-UTT-UTBM,
ENSIIE, INSA, IMT Atlantique,
ENSIBS, EFREI, ECE, ISTY,
Polytech (Paris-Saclay, Paris,
Nantes, Annecy)...*

Poursuite d'études

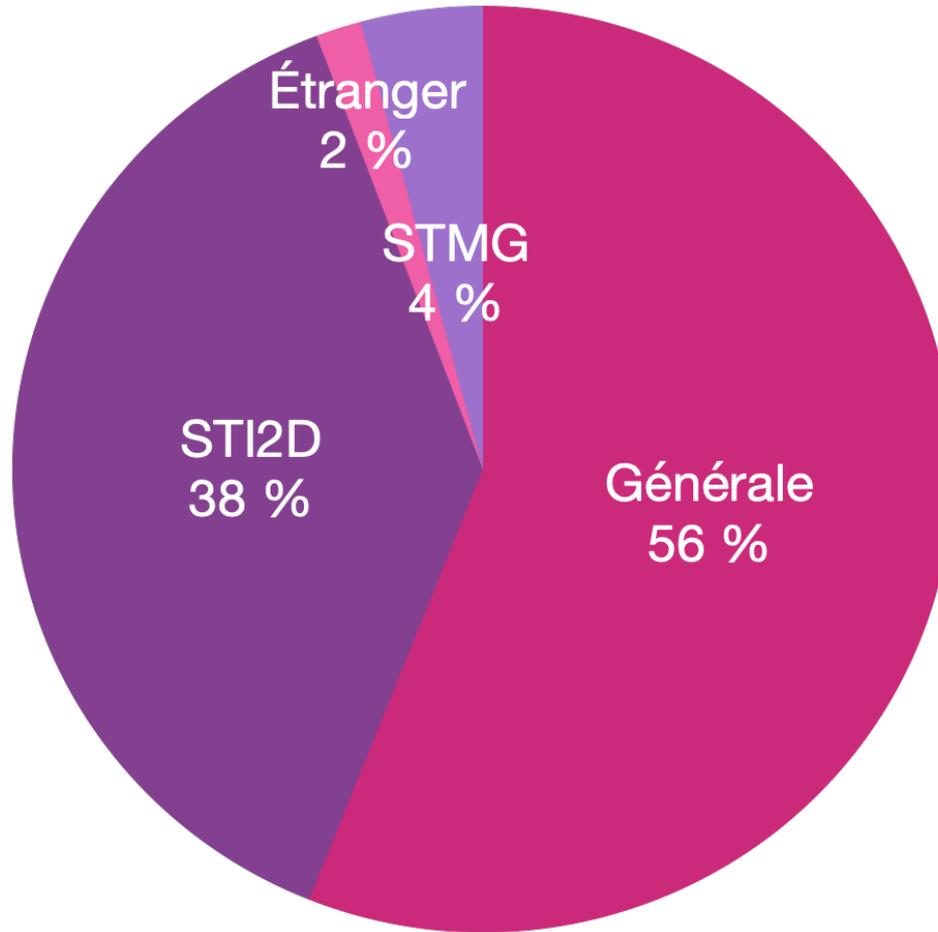


- Recrutement en fin de BUT 2 (2+3) ou de BUT 3 (3+3) suivant le profil et la formation visée
- Sélection sur dossier

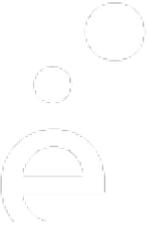


4. Candidatures

Admission en 1^{ère} année



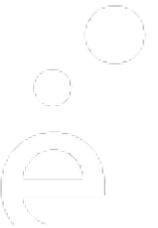
~200 étudiants par an



Sélection des candidats



- Spécialités les plus adaptées
 - Bac général : maths ou NSI
 - Bac technologique STI2D SIN
 - Exceptionnellement STMG SIG
- Mais aucun dossier rejeté automatiquement sur le critère de la spécialité
- Sélection par les enseignants de l'IUT



Sélection des candidats



➤ Critères

- Évaluations au lycée ; attention particulière pour les mathématiques, sciences du numérique, sciences de l'ingénieur et sciences en général
- Assiduité et comportement dans toutes les matières
- Appréciations de l'équipe pédagogique

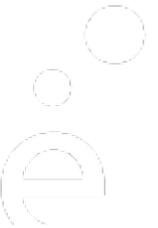
➤ Lettre de motivation

- Dites-nous quels aspects de l'informatique vous plaisent, quels cours vous attirent
- Vos activités et projets en lien avec l'informatique
- Montrez que vous vous êtes renseignés
 - indiquez par exemple ce qui a retenu votre attention aujourd'hui !

Demi-journées d'immersion



- Venez découvrir l'IUT de l'intérieur
- Déroulement
 - Immersion en travaux pratiques
 - Échange avec des enseignants
 - Inscription en ligne
 - Nombre de places limité
(inscriptions sur le site web de l'IUT)
- Les mercredis... ~~22 février~~ (complet),
 - 8, 15, 22 et 29 mars,
 - 5, 12 et 19 avril



Choisir le BUT informatique



➤ Pourquoi choisir le BUT informatique

- Un diplôme qui permet d'intégrer rapidement la vie active dans un secteur qui recrute
- Un tremplin pour la poursuite d'études
- Un suivi pédagogique régulier

➤ Mais attention :

- Des horaires lourds
- Travail important et régulier indispensable pour réussir !

