

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

Grade de Licence
BAC+3

BAC+1

BAC+2

Entrées parallèles sur sélection

Sélection sur
Parcoursup
durant la
Terminale ou
après le BAC

B.U.T.
1ère année

B.U.T.
2ème année

B.U.T.
3ème année

Obtention
du B.U.T.

Obtention
D.U.T.
nouvelle
formule

INSERTION
PRO.

ÉCOLES,
MASTER...

INSERTION
PRO.

Sorties parallèles

LICENCE
PRO.

Obtention
de la LP

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

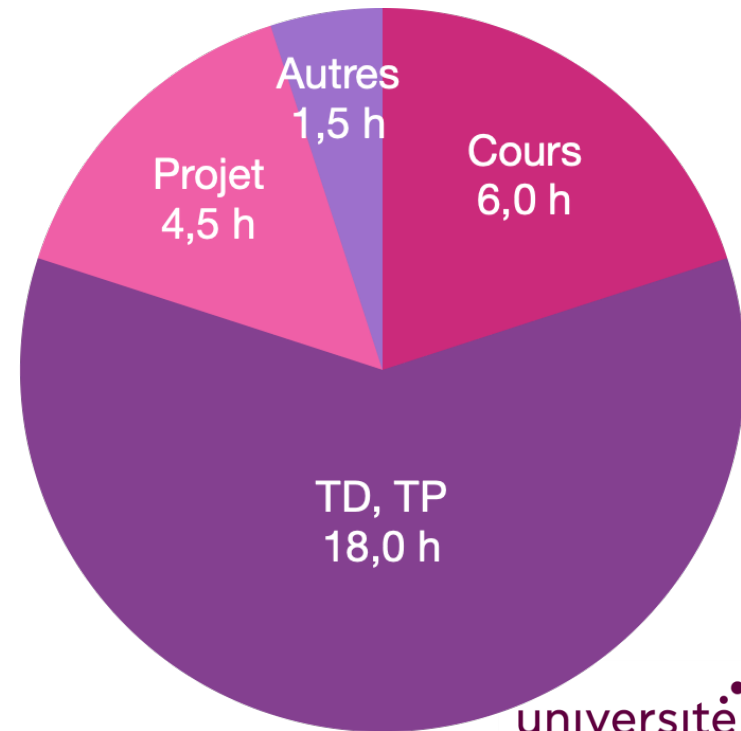
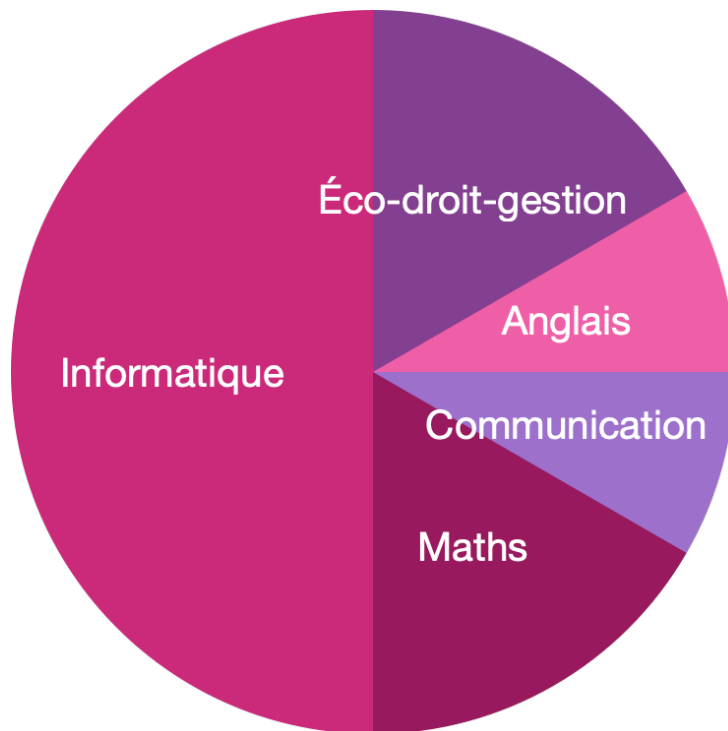


Pluridisciplinarité

- 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





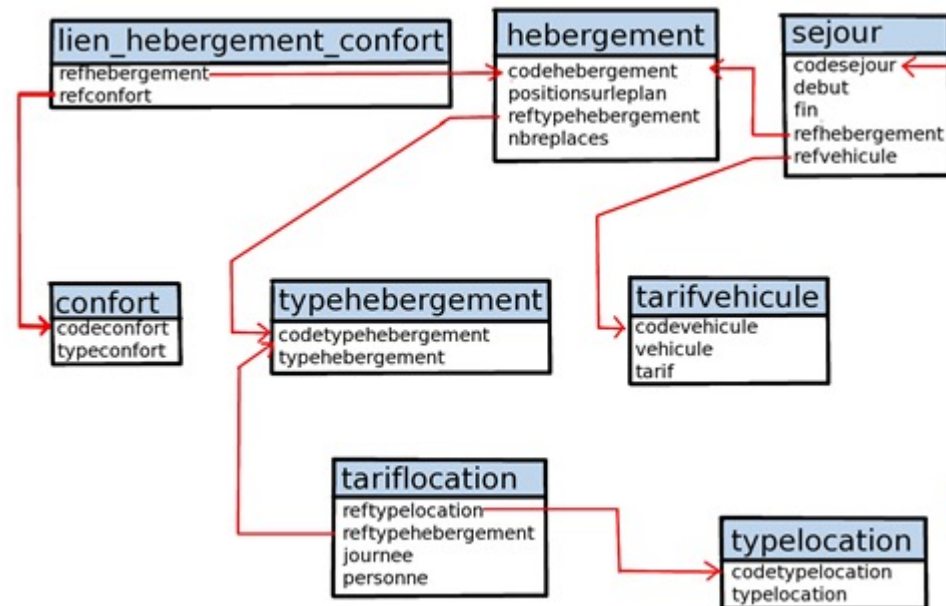
Génie logiciel

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/>

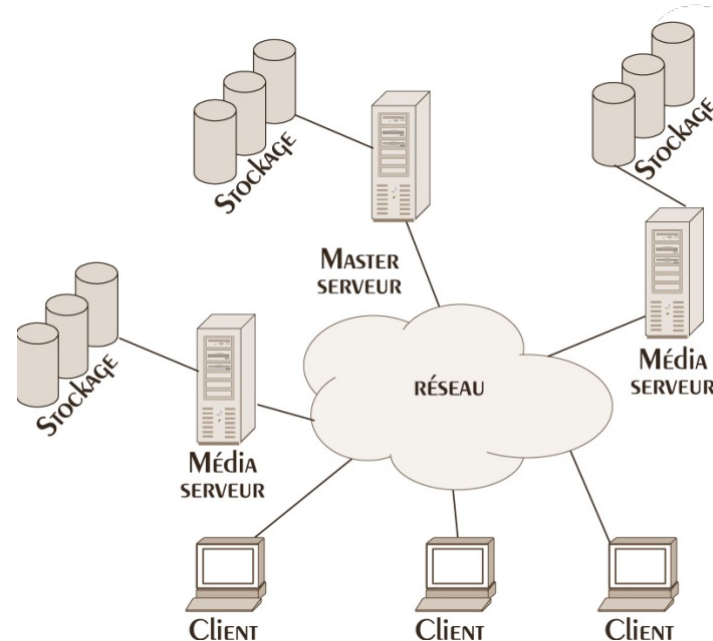


Architecture

- comment les composants informatiques fonctionnent et sont reliés entre eux

Systemes et réseaux

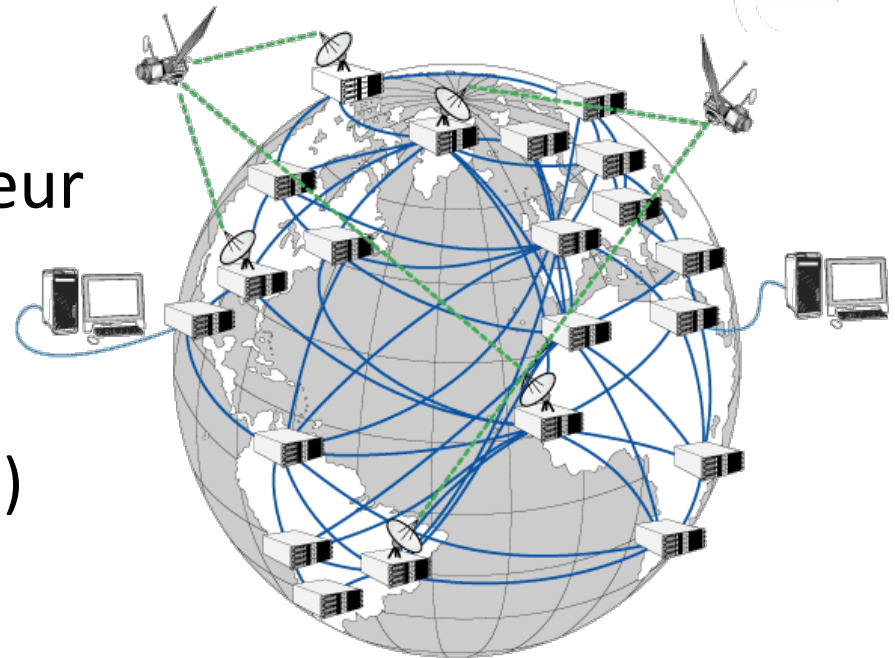
- comprendre et utiliser un système d'exploitation (Windows, Linux)
- comprendre et utiliser un réseau informatique (Ethernet, TCP / IP, routage, protocoles réseaux)





Web et Internet

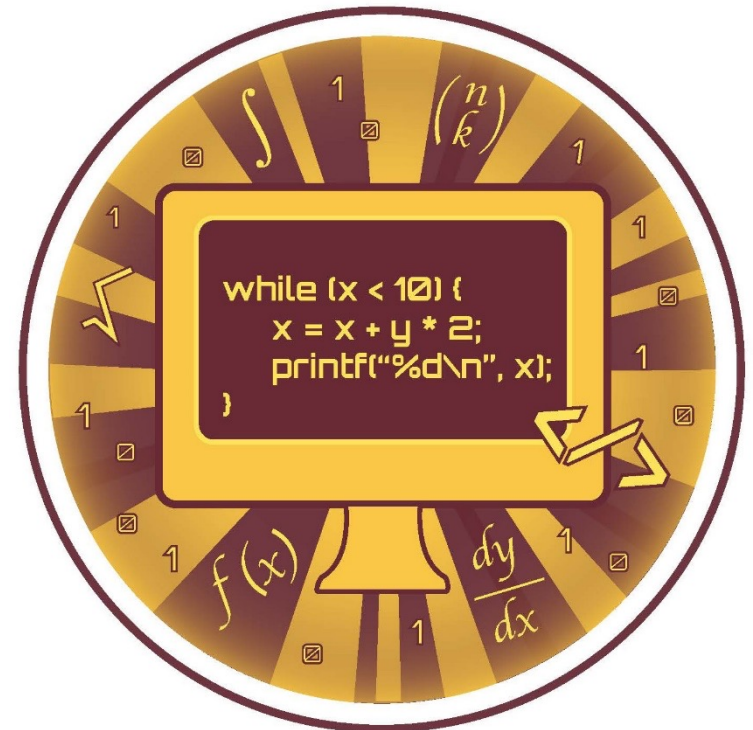
- Conception de sites Web
- Environnement client-serveur
 - langage côté client (HTML, Javascript),
 - langage côté serveur (PHP...)
 - programmation mobile





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

Taux de réussite



- 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

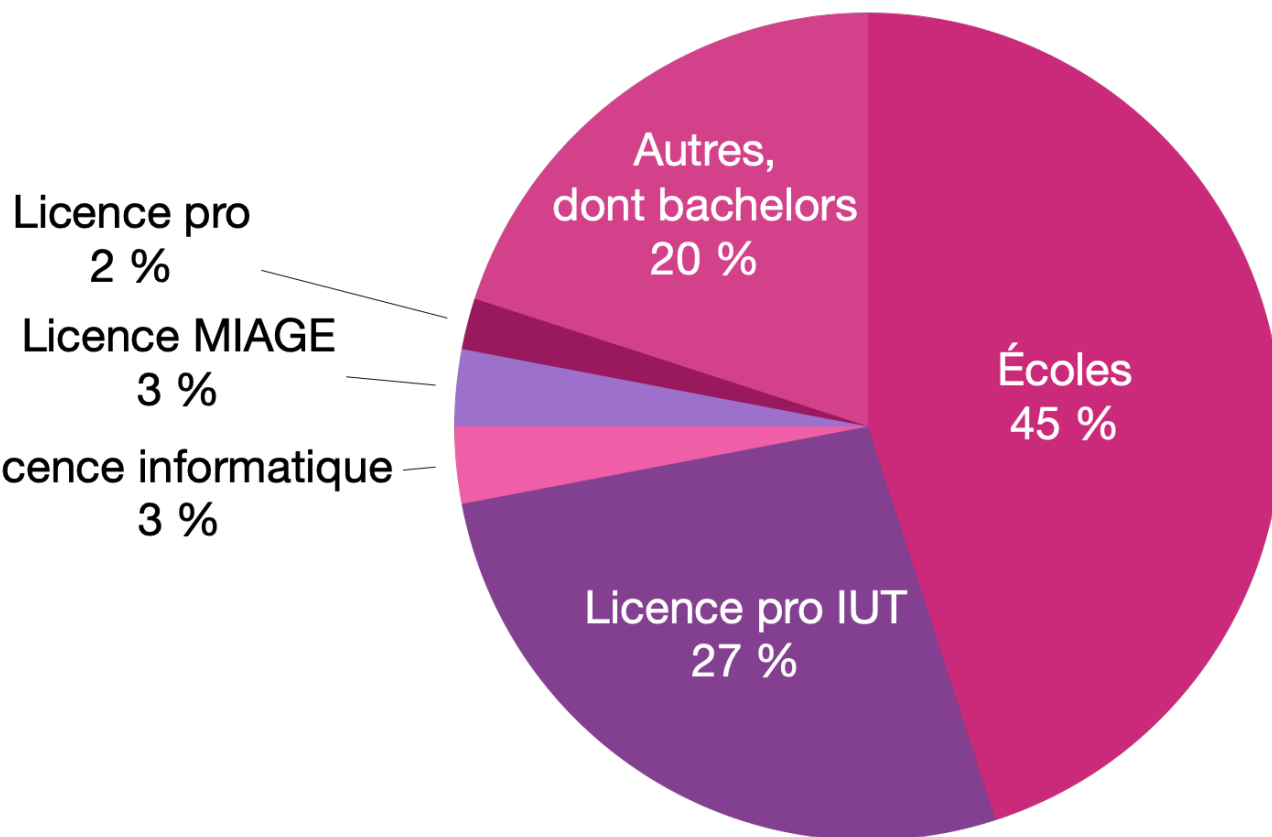


- Techniciens supérieurs en informatique
 - Développement logiciel (dont web)
 - Administration systèmes et réseaux
 - Administration de bases de données
 - Responsables d'exploitation
 - Assistants ingénieurs
 - Assistants chefs de projets
 - Support utilisateurs

- 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

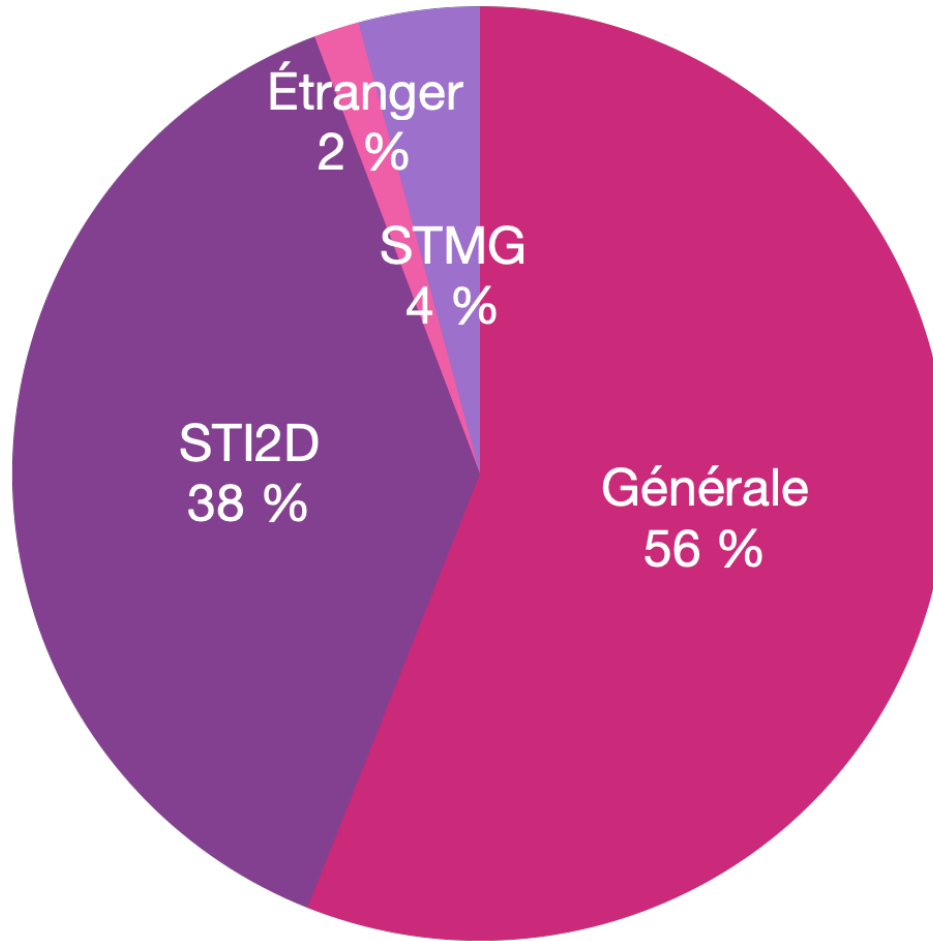


- Recrutement en fin de BUT 2 (2+3) ou de BUT 3 (3+3) suivant le profil et la formation visée
- Sélection sur dossier



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 !

