

Les entreprises et l'IUT d'Orsay

Ensemble, construisons l'avenir



Chimie - Informatique - Mesures Physiques

IUT D'ORSAY

L'IUT D'ORSAY PARTENAIRE DES ENTREPRISES

L'IUT d'Orsay, **composante historique et attractive de l'Université Paris-Saclay**, délivre depuis plus de 50 ans des diplômes de 1er cycle dans les domaines de la Chimie, de l'Informatique et des Mesures Physiques. Le DUT, **diplôme de référence des IUT**, a laissé la place au **BUT** (Bachelor Universitaire de Technologie) diplôme de niveau bac+3. Certaines de nos Licences Professionnelles sont devenues des parcours de BUT, les autres vont continuer à être délivrées.

Au fil des ans et des réformes, le succès de l'IUT ne s'est jamais démenti. Ses diplômes très reconnus ont permis la garantie d'une **excellente insertion professionnelle** aussi bien que **des poursuites d'études de grande qualité**.

Pour assurer l'ensemble de ces formations, l'IUT sait pouvoir compter sur **l'engagement de ses équipes** (enseignants, enseignants-chercheurs, personnels techniques et administratifs) mais également sur ses nombreuses et **riches relations avec le monde industriel** par l'intermédiaire de stages obligatoires en entreprise, de contrats d'apprentissage ou de professionnalisation, sans oublier **les interventions de professionnels** dans nos formations.



Christophe Colbeau-Justin
Directeur de l'IUT d'Orsay

La direction

BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

Diplôme de grade Licence

CHIMIE

PARCOURS

Analyse, contrôle qualité, environnement
Synthèse
Chimie industrielle, procédés - bioprocédés
Matériaux et produits formulés

3 Spécialités
150 Enseignants et Enseignants-Chercheurs
2 Laboratoires de recherche
1100 Étudiants
180 Apprentis

MESURES PHYSIQUES

PARCOURS

(TI) Techniques d'instrumentation
(MCPC) Matériaux et contrôle physico-chimiques
(MAE) Mesures et analyses environnementales

INFORMATIQUE

PARCOURS

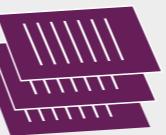
(A) Réalisation d'applications : conception, développement, validation
(B) Déploiement d'applications communicantes et sécurisées
(C) Administration, gestion et exploitation des données

LICENCES PROFESSIONNELLES

CHIMIE

Traitement et Analyse de l'Eau et Des Déchets Aqueux

EMPLOYABILITÉ



Nos étudiants ont des parcours riches et variés qui leur permettent de s'adapter rapidement en entreprise.

FORMATION INITIALE (FI) - STAGES

APPRENTISSAGE

FORMATION CONTINUE (FC) certifiée Qualiopi

VALIDATION DES ACQUIS ET DE L'EXPERIENCE (V.A.E.)



ÉQUIPEMENTS



L'IUT d'Orsay dispose de **plateaux techniques** dotés de **matériel de pointe** en quantité suffisante pour favoriser les apprentissages.

INCLUSION



L'IUT s'engage à veiller à l'accueil, l'accompagnement et la formation des personnes en situation de handicap. Toutes nos formations leur sont accessibles.

PARTENARIATS



Nous tissons des liens étroits avec les entreprises

- En les associant aux enseignements
- En proposant des évènements dédiés
- En organisant des visites d'étudiants et d'enseignants sur des sites industriels

Contribution à l'équipement pédagogique de l'IUT au travers du versement de la **Taxe d'Apprentissage**.

@ CONTACT
IUT D'ORSAY

SERVICE DES FORMATIONS ET DES RELATIONS ENTREPRISES
relations-entreprises.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr



iut-orsay.universite-paris-saclay.fr



www.linkedin.com/company/iut-d-orsay



[IUT-Orsay.fr](https://www.facebook.com/IUT-Orsay-102611111111111)



IUT d'Orsay



iut-orsay.universite-paris-saclay.fr

13 avenue des Sciences
91190 Gif-sur-Yvette



IUT D'ORSAY

Bachelor Universitaire de Technologie Chimie

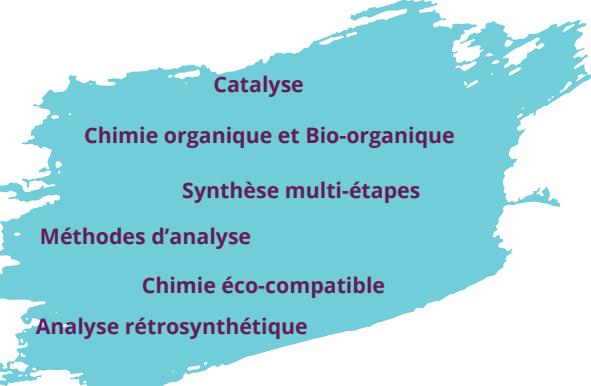
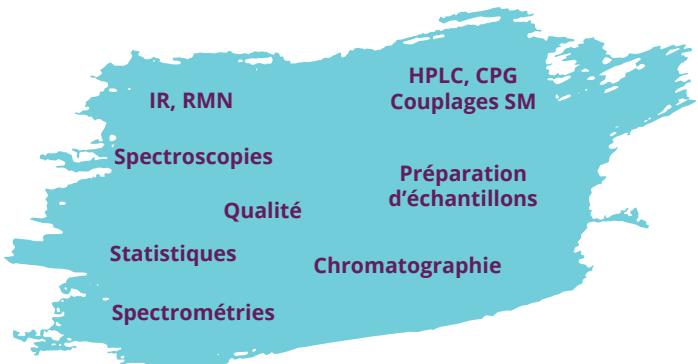
La chimie est présente dans un grand nombre d'entreprises de tailles très variées et couvrant un large spectre de secteurs d'activités. Le BUT de Chimie est un diplôme en 3 ans à la fois généraliste et professionnalisaient avec une spécialisation démarrant dès la 2ème année à travers les parcours. L'étudiant acquiert au cours des 3 ans de solides compétences en analyse, synthèse, mise en œuvre à l'échelle pilote et industrielle sans oublier les compétences transverses.

Avec 24 à 26 semaines au total de stage (1 stage en BUT2 et 1 stage en BUT3), la possibilité de l'apprentissage dès la 2ème année, plus de 800 h de Travaux Pratiques et 600 h consacrées à des projets, la formation est basée sur l'expérimentation, la notion de compétences, de gestion de projet et de mise en situation des étudiants.

Les 4 parcours

• Analyse, contrôle qualité, environnement

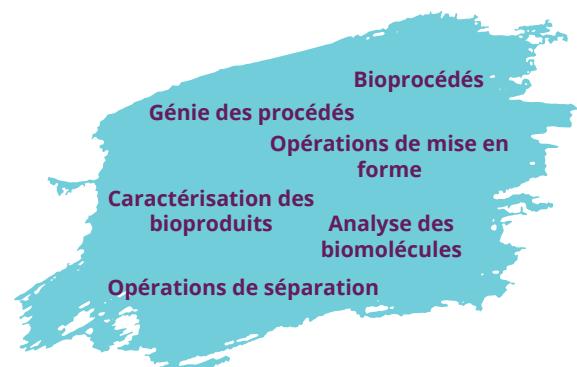
Le diplômé sait traiter toutes les phases d'un processus analytique, depuis le prélèvement et le prétraitement de l'échantillon jusqu'à la mise en œuvre de la méthode analytique, son optimisation, sa validation ainsi que le traitement de données analytiques.



• Chimie industrielle - Procédés et bioprocédés

Du développement à la production : Le diplômé est à l'interface entre le laboratoire et la production. Il réalise et suit une production selon les BPF.

Il veille au bon fonctionnement des unités de fabrication à l'échelle laboratoire, pilote ou industrielle. Il traite les résultats des mesures et analyses en production et assure le suivi des équipements analytiques. Il participe au choix et à la mise en œuvre des opérations de transformation et méthodes de caractérisation adaptées.



• Matériaux et produits formulés

Les diplômés du parcours matériaux sauront répondre à un cahier des charges précis allant de la mise en place d'une synthèse à l'évaluation des performances de leurs matériaux bulk ou nanométriques (propriétés mécaniques, thermiques, électrochimiques...). Ils seront familiarisés aux différentes méthodes de synthèse (hydrothermales, sol-gel...) à leur optimisation, et auront des compétences techniques dans l'utilisation d'outils de caractérisation (DRX, RMN, MEB/MET, ATG/DSC...), l'entretien des appareils et seront autonomes pour le traitement des données issues de ces analyses.

Compétences

Ce B.U.T. vise à développer six compétences chez l'étudiant. Ces compétences s'appuient sur des éléments appelés composantes essentielles leur permettant d'appliquer leurs acquis en situation réelle. En complément aux 4 compétences cœur de métiers liées au parcours (**Analyser, Synthétiser, Elaborer, Produire**), les blocs de compétences **Gérer** et **Contrôler** permettent aux étudiants de développer des apprentissages concernant la sécurité, la qualité, la veille technologique, le développement durable, l'anglais, etc.

Différentes possibilités pour un étudiant

BUT 1	BUT 2	BUT 3
Formation Initiale		Apprentissage (2 ans)
Formation Initiale	FI Stage 10 semaines	Apprentissage (1 an)
Formation Initiale	FI Stage 10 semaines	FI Stage 12-16 semaines

*Formation Initiale : FI

Bachelor Universitaire de Technologie Chimie « Année Spéciale »

Le département chimie de l'IUT d'Orsay offre la possibilité à des étudiants déjà dans l'enseignement supérieur scientifique de préparer en une seule année le BUT1 et BUT2. .

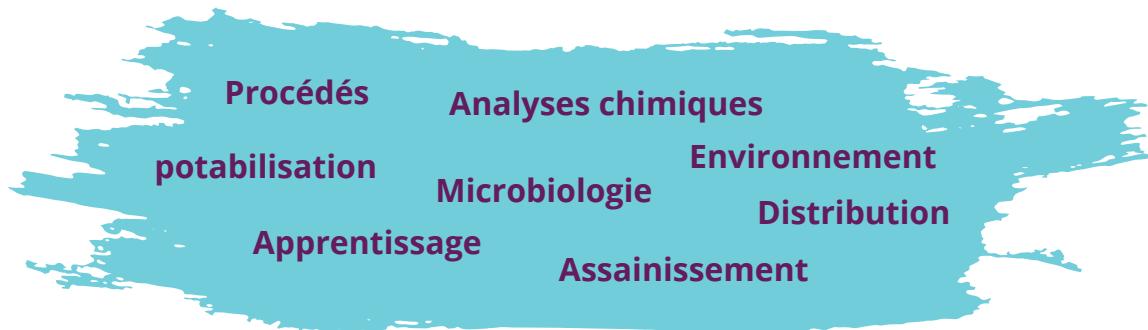
Licence Professionnelle

Traitement et Analyse de l'Eau et des Déchets Aqueux

« Mention : Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement »

Le département chimie propose aussi une Licence Professionnelle (Bac +3, 1 an en apprentissage).

La formation, proposée par apprentissage, a pour objectif de former des techniciens supérieurs / assistants ingénieurs capables de s'insérer immédiatement dans la vie professionnelle dans le domaine des métiers de l'eau. Les connaissances de la formation correspondent aux domaines de la chimie des solutions aqueuses (analyse physiques, chimiques et microbiologiques, du génie des procédés du traitement de l'eau, de l'hydraulique, de la microbiologie et de l'hydrogéologie).



Contacts

relations-entreprises.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr
apprentissage.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr
stages-chim.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr

Bachelor Universitaire de Technologie Informatique

L'informatique est au cœur de tous les secteurs d'activités.

Le BUT informatique est un diplôme à la fois généraliste et professionnalisant avec une spécialisation démarrant dès la 2ème année à travers les parcours. Les métiers de l'informatique évoluent rapidement et les besoins sont importants. C'est pourquoi le BUT informatique contient des enseignements alliant culture et savoir-faire disciplinaire, ouverts sur l'entreprise et permettant plus tard d'évoluer dans son parcours professionnel et de s'adapter plus facilement aux mutations technologiques.

Avec 24 à 26 semaines de stage au total (1 stage en BUT2 et 1 stage en BUT3), la possibilité de choisir la filière apprentissage dès la 2ème année, 40% du temps de formation en petits groupes (16 étudiants) et 600 h consacrées à des projets, la formation est organisée autour de 6 compétences à valider de la mise en situation des étudiants au moyen de travaux pratiques et de projets.

Les parcours

• Réalisation d'applications : conception, développement, validation

Ce parcours se concentre sur le cycle de vie du logiciel : de l'expression du besoin du client, à la conception, à la programmation, à la validation et à la maintenance de l'application.

Le développeur peut accéder à des métiers plus spécialisés : développement web, développement mobile, développement frontend, développement fullstack, développement backend, architecte logiciel, lead developer, DevOps.

Les étudiants sont formés à suivre l'état de l'art en matière de processus qualité, de sécurité et d'efficacité, de gestion de projets, de déploiement et de travail en équipe.



• Déploiement d'applications communicantes et sécurisées

Ce parcours regroupe des compétences informatiques ainsi que les capacités nécessaires à la mise en place d'un plan adapté de sécurité des systèmes informatiques dans une entreprise et d'assurer sa maintenance.

- Mettre en place et **administrer** un réseau d'ordinateurs,
- **Maintenir, développer, adapter et optimiser** l'infrastructure matérielle et logicielle, tout en veillant aux besoins des utilisateurs et aux évolutions technologiques
- **Mettre en place un audit** en sécurité des serveurs et de l'architecture du système informatique
- **Mettre en œuvre et contrôler** une politique de sécurité dans l'entreprise
- **Anticiper** les différents risques relatifs à la sécurité informatique et de **mettre en place les solutions** et procédures nécessaires à la continuité de service en particulier dans le cas de cyberattaques

• Administration, gestion et exploitation des données

À l'ère numérique, la notion de données est au cœur des processus métier. Ce parcours permet d'acquérir les compétences nécessaires à l'analyse et à la gestion des données et prépare à des études plus approfondies en données massives et l'intelligence artificielle.

Les étudiants sont formés aux objectifs suivants :

- **concevoir, implémenter et administrer** des bases de données
- **extraire et structurer** des données externes afin de concevoir des applications décisionnelles
- **assurer** la politique et la qualité d'accès aux données
- **développer** l'urbanisation et la visualisation des données



Différentes possibilités pour un étudiant

Parcours A : Réalisation d'applications : conception, développement, validation

Compétences

Cette formation vise à développer six compétences essentielles pour l'étudiant du BUT Informatique :

- **Réaliser** un développement d'application
- **Optimiser** des applications informatiques
- **Administrer** des systèmes informatiques communicants complexes
- **Gérer** des données
- **Conduire** un projet
- **Collaborer** dans une équipe informatique

BUT 1	BUT 2	BUT 3
Formation Initiale	Apprentissage (2 ans)	
Formation Initiale	FI Stage 10 semaines	Apprentissage (1 an)
Formation Initiale	FI Stage 10 semaines	FI Stage 12-16 semaines

Parcours B : Déploiement d'application communicantes et sécurisées

BUT 1	BUT 2	BUT 3
Formation Initiale	Apprentissage (2 ans)	

Parcours C : Administration, gestion et exploitation des données

BUT 1	BUT 2	BUT 3
Formation Initiale	Apprentissage (2 ans)	

*Formation Initiale : FI

Contacts

relations-entreprises.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr
apprentissage.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr
stages-info.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr

Bachelor Universitaire de Technologie Mesures Physiques

Les Mesures Physiques sont au cœur d'un très grand nombre de secteurs d'activités industrielles et environnementales.

Le BUT Mesures Physiques est un diplôme à la fois généraliste et professionnalisant avec une spécialisation démarrant dès la 2ème année à travers les parcours. L'objectif est de former des techniciens supérieurs polyvalents qui réalisent et exploitent des mesures : celles-ci font appel à des connaissances dans les domaines de la physique, la chimie, les matériaux, l'électronique, l'instrumentation (tests, essais, R&D) ainsi qu'à des compétences centrées sur le contrôle industriel, la métrologie, l'instrumentation.

Avec 24 à 26 semaines au total de stage (1 stage en BUT2 et 1 stage en BUT3), la possibilité de l'apprentissage dès la première année, plus de 800 h de Travaux Pratiques et 600 h consacrées à des projets, la formation est basée sur l'expérimentation, la notion de compétences, de gestion de projets et de mise en situation des étudiants.

Les parcours

• Techniques d'instrumentation

Le diplômé est expert en conception et mise en œuvre d'une chaîne de mesure et d'instrumentation.

Son parcours lui permet de s'adapter aux laboratoires d'essai et de contrôle industriel, aux entreprises du secteur de l'instrumentation.



• Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques

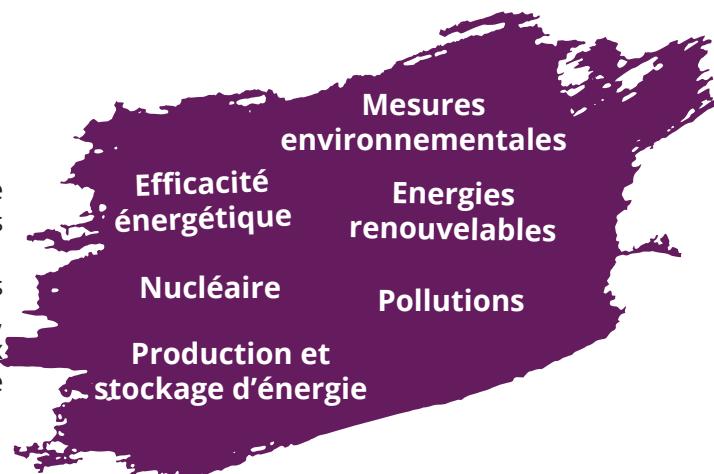
Le diplômé maîtrise les principales caractérisations électriques, mécaniques et chimiques des matériaux tels que les métaux, les polymères et les couches minces.

Son parcours lui permet d'être adapté aux entreprises et organismes ayant des laboratoires d'essai et de contrôle sur les matériaux ou des services d'analyse physico-chimique.

• Mesures et Analyses Environnementales

Le diplômé est expert en contrôle, surveillance et analyse de l'environnement et apporte des solutions durables dans le cadre de mesures à réaliser.

Son parcours lui permet de s'adapter aux organismes d'inspection et de contrôle de la qualité de l'environnement, aux laboratoires d'analyses environnementales, aux entreprises dont l'activité est liée au domaine de l'environnement et de la production d'énergie.



Compétences

Différentes possibilités pour un étudiant

Cette formation vise à développer cinq compétences : **mener** une campagne de mesures, **déployer** la métrologie et la démarche qualité, **mettre en œuvre** une chaîne de mesure et d'instrumentation, **caractériser** des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau, **définir** un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale. Le technicien Mesures Physiques a surtout les capacités de s'adapter aux technologies innovantes, grâce à sa formation multidisciplinaire.

BUT 1

BUT 2

BUT 3

Apprentissage (3 ans)

Formation Initiale

Apprentissage (2 ans)

Formation Initiale

Stage 11 semaines
(avril-juin)

Apprentissage (1 an)

Formation Initiale

Stage 11 semaines
(avril-juin)

Stage 15 semaines
(février-juin)

Bachelor Universitaire de Technologie Mesures Physiques «Rentrée décalée »

Cette formation délivre un BUT Mesures Physiques avec un calendrier décalé de 6 mois par rapport à la formation classique. Elle permet à des étudiants en réorientation d'intégrer le BUT Mesures Physiques en début de formation au mois de février.

Les contenus et l'organisation de cette formation sont identiques à ceux de la formation de BUT classique. Seul le déroulement temporel de la formation change avec un décalage de 6 mois, notamment un stage de BUT2 de novembre à janvier.

Contacts

relations-entreprises.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr
apprentissage.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr
stages-mphy.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr

Suivez l'actualité de l'IUT d'Orsay :



www.iut-orsay.universite-paris-saclay.fr