

Le département chimie forme des techniciens polyvalents en chimie.

Cette formation à finalité professionnelle conduit à des emplois de responsables d'encadrement technique. Le programme comporte des enseignements scientifiques à la fois théoriques et pratiques mais aussi une formation générale en communication et en langue étrangère.

Les enseignements pratiques technologiques représentent 45% de l'horaire du cursus et une attention particulière est apportée aux projets par petits groupes. Au terme de leur formation, les étudiants effectuent un stage en entreprise en France voire à l'étranger, véritable sésame pour leur insertion professionnelle future. En quelques chiffres, le département chimie accueille environ 200 étudiants en DUT et autour de 70 étudiants ou apprentis dans les trois licences professionnelles.

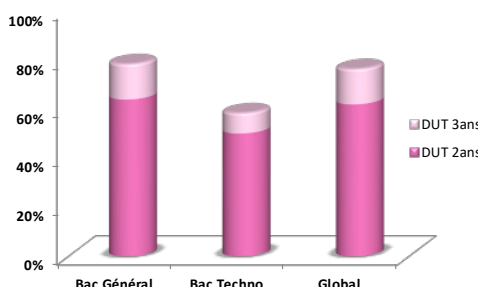


Accessible depuis

Taux de réussite

Les métiers

- **Spécialités adaptées** : Mathématiques, Physique-Chimie, SVT, SI
- **Bac STL** spécialité sciences physiques et chimiques de laboratoire
- Réorientation : PASS et L.AS, L1, CPGE
- VAP (Validation des Acquis Professionnels)



Technicien supérieur polyvalent intervenant en :

- contrôle qualité,
- recherche et développement,
- production,
- hygiène, sécurité, environnement,
- action commerciale



Les plus de la formation

- Les services de chimie analytique, inorganique et de synthèse organique possèdent des équipements de pointe sur lesquels les étudiants sont formés aux pratiques de la chimie développées au sein des entreprises. Toutes ces compétences acquises sont ensuite mises en pratique dans des domaines variés : santé, pharmaceutique, environnement, pétrochimie, formulation, cosmétique ...
- Le département dispose d'un hall de génie chimique dans lequel les étudiants acquièrent des compétences sur les procédés, du développement à la fabrication.
- De nombreux professionnels issus d'entreprises régionales ou de groupes nationaux voire internationaux sont impliqués dans cette formation.
- L'encadrement est assuré par des enseignants qui peuvent exercer également une activité de recherche dans les laboratoires du Campus.



BAC +3



Institut Universitaire de Technologie d'Orléans
Département chimie
16 rue d'Issoudun
45067 Orléans cedex 2



02 38 49 44 35



sec-chimie.iut45@univ-orleans.fr



univ-orleans.fr/iut-orleans/chimie



SCAN ME

Candidature sur www.parcoursup.fr

Le programme du BUT Chimie est construit à partir de compétences développées à différents niveaux selon le parcours choisi.

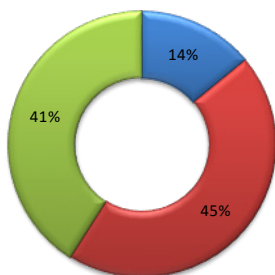
L'IUT d'Orléans prévoit d'ouvrir 4 parcours :

- ▣ Analyse-Contrôle
- ▣ Chimie de Formulation
- ▣ Chimie Industrielle
- ▣ Chimie de Synthèse

Et après...

Jusqu'en 2020

- Ecole d'ingénieur
- L3
- Licence pro.



Benjamin, promo 2018

« Ces deux années m'ont permis d'acquérir une très large connaissance sur de multiples domaines de la chimie, tant théorique que pratique. Que ce soit la chimie organique, inorganique, analytique, génie chimique...

Le stage à la fin du cursus m'a permis d'apprécier le monde du travail et de mettre en pratique tout ce que j'ai vu à l'IUT.

Tout de suite après mon DUT j'ai réussi à décrocher un CDD de quelques mois, pour aujourd'hui, être en CDI spécialisé en RMN du solide dans le domaine de la recherche sur les batteries. C'est un IUT que je recommande fortement aux personnes aimant la chimie et voulant l'étudier. »



Mélissa, promo 2017

« Mon parcours à l'IUT m'a permis d'intégrer une formation d'ingénieur chimiste. Avec du recul, on s'aperçoit très vite après le diplôme du DUT que cette formation est particulièrement intéressante et complète sur le plan scientifique : différentes voies sont d'ailleurs possibles en deuxième année, ce qui permet d'être parfaitement préparé à intégrer une école d'ingénieur par la suite ou d'entrer sur le marché du travail. Les travaux pratiques dispensés dans des laboratoires parfaitement équipés permettent aux élèves d'accéder à une multitude de technologies qu'ils seront susceptibles de rencontrer dans leur avenir professionnel. On ne peut pas parler de l'excellence de l'enseignement à l'IUT sans l'associer à l'équipe pédagogique passionnée et proche de la réalité de la recherche et de l'industrie. »



Albane, promo 2017 DUT et LP 2018

« La richesse de l'enseignement du DUT chimie d'Orléans m'a permis d'acquérir des connaissances théoriques et techniques dans les différents domaines de la chimie. Grâce à de nombreuses séances de TP, et travaux de groupe, j'ai appris à être plus autonome, à développer un sens critique et un esprit d'équipe, ce qui a facilité mon insertion professionnelle. Le soutien de l'équipe enseignante m'a aidé à prendre confiance en moi, à surmonter les difficultés rencontrées, et à m'orienter dans un secteur d'activité qui me convenait. J'ai clôturé mes études par une licence professionnelle formulation, ce qui m'a ensuite permis d'exercer dans la recherche et la formulation cosmétique. »



Témoignages





Le Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) « Chimie » : « Matériaux et produits formulés » couvre les secteurs d'activité en lien avec les industries chimiques, énergétiques, pétrolières, pharmaceutiques, papetières et cosmétiques ainsi que le secteur de la recherche (R&D, en élaboration de matériaux ou de produits formulés), la métallurgie, la plasturgie, l'industrie du verre ou des céramiques et plus généralement tous les secteurs d'activité où sont réalisées des transformations chimiques de la matière.

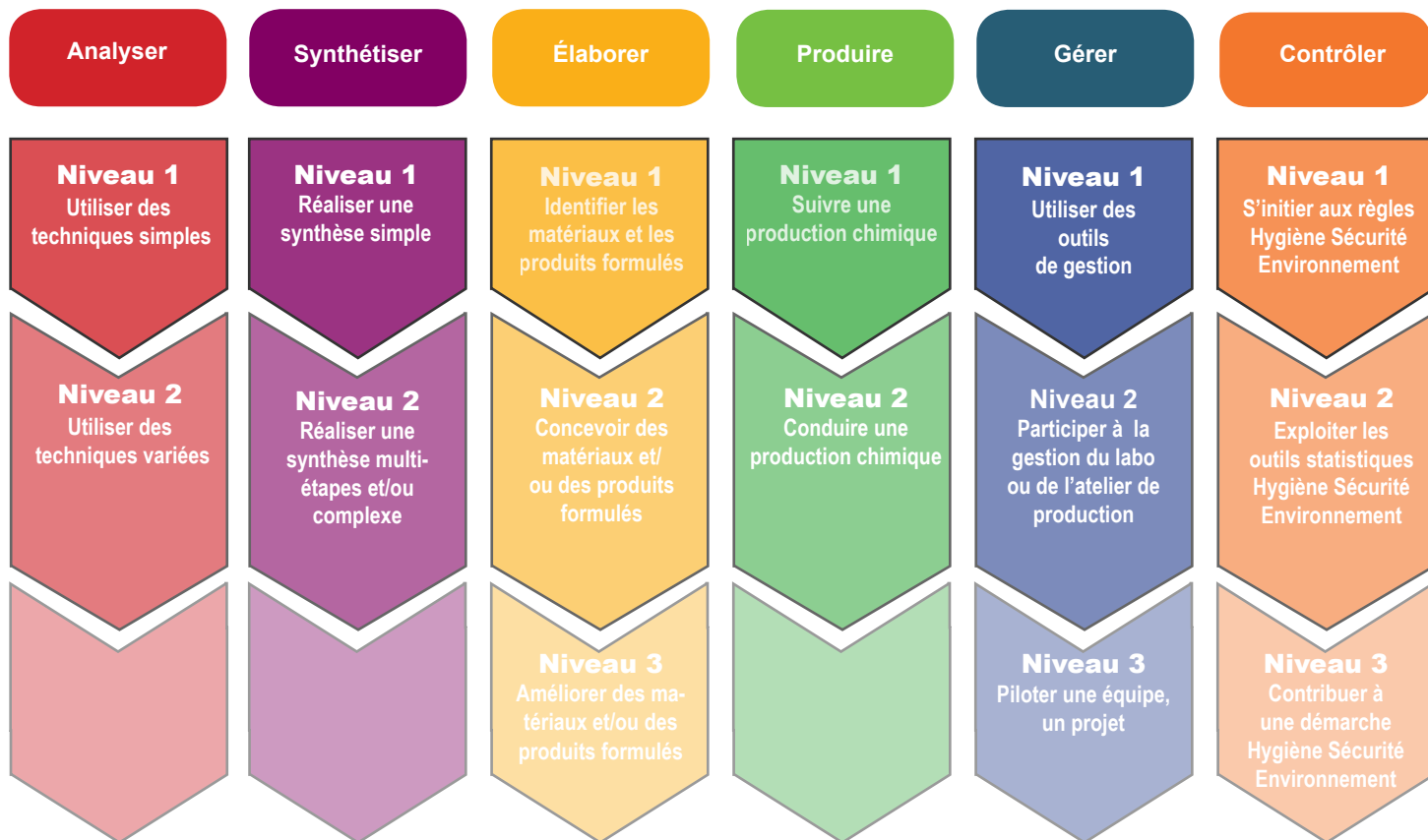
Les domaines d'activités sont ceux des céramiques, des métaux et alliages, des polymères, des matériaux composites, des surfaces, des structures et de leurs propriétés, des caractérisations et analyses physico-chimiques et mécaniques, du traitement thermique, des mélanges, émulsions, tensioactifs, de la réglementation, des formulations cosmétiques, des formulations pharmaceutiques, de la rhéologie, de la colorimétrie.

Dans le parcours « Matériaux et produits formulés », six compétences sont développées dès la première année de BUT. Trois d'entre-elles, Elaborer, Gérer et Contrôler, sont approfondies en troisième année.

Les six compétences déclinées en apprentissages critiques, dans le cadre de situations professionnelles données, sont ainsi décrites :

Analyser	En respectant un protocole d'analyse. En utilisant des techniques d'analyse chimique et/ou physico-chimique adaptées. En mettant en œuvre des méthodes de prélèvement et de préparation d'échantillon adéquates. En développant une démarche analytique cohérente	<i>Situation professionnelle</i> En laboratoire d'analyses ou de contrôle qualité En laboratoire de recherche et développement
Synthétiser	En transformant la matière de manière appropriée En assurant le suivi réactionnel par des méthodes adaptées En caractérisant les composés par des techniques adaptées En purifiant le composé par des techniques adaptées	<i>Situation professionnelle</i> En laboratoire de recherche et développement En atelier de production industrielle
Élaborer	En choisissant les matières premières et les procédés adaptés En mettant en œuvre une démarche d'écoconception pertinente En caractérisant les propriétés des matériaux et/ou des produits formulés par des techniques adaptées	<i>Situation professionnelle</i> En laboratoire de recherche et développement En atelier de production industrielle
Produire	En mettant en œuvre correctement des opérations unitaires d'une fabrication de chimie industrielle En suivant une fabrication par des analyses physico-chimiques adaptées En respectant les évolutions de la chimie verte et du développement durable	<i>Situation professionnelle</i> En atelier de production industrielle En laboratoire de recherche et développement ou atelier pilote
Gérer	En s'impliquant dans le pilotage des activités du laboratoire ou de l'atelier de production En appliquant une démarche qualité En assurant le suivi scientifique d'une équipe d'agents de première qualification	<i>Situation professionnelle</i> En laboratoire d'analyses, de contrôle-qualité, de recherche et développement En atelier de production industrielle
Contrôler	En respectant une démarche HSE - Hygiène, Sécurité, Environnement. En respectant une chimie durable et économe	<i>Situation professionnelle</i> En laboratoire d'analyses ou de contrôle qualité En laboratoire de recherche et développement En atelier de production industrielle

Les niveaux de développement des compétences



Accessible depuis :

- Bac général
- Bac STL

Les métiers :

- Technicien en R&D en matériaux ou produits formulés
- Technicien en production des métaux
- Technicien métallurgiste en R&D
- Technicien de contrôle de conformité en matériaux ou en produits formulés
- Technicien de fabrication en céramique
- Technicien coloriste en industrie ou en R&D
- Formulateur coloriste en industrie cosmétique

PARCOURS 4

PARCOURS 3

PARCOURS 2

PARCOURS 1

Institut Universitaire de Technologie d'Orléans
Département chimie
16 rue d'Issoudun 45067 Orléans cedex



iUT'O



02 38 49 44 35

sec-chimie.iut45@univ-orleans.fr

univ-orleans.fr/iut-orleans/chimie

Candidature sur www.parcoursup.fr



Le Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) « Chimie » : « Chimie industrielle » couvre les secteurs d'activité en lien avec les industries chimiques, agroalimentaires, énergétiques, pétrolières, pharmaceutiques, papetières et cosmétiques ainsi que le secteur de la recherche et développement ou prestations en synthèse, en élaboration de matériaux ou de produits formulés, la métallurgie, la plasturgie et plus généralement tous les secteurs d'activité où sont réalisées des transformations chimiques de la matière.

Les domaines d'activités sont ceux de l'automatisation et de la conduite de procédés, de l'analyse en ligne, du développement de procédés chimiques, de la gestion de l'atelier de production.

Dans le parcours « Chimie industrielle », six compétences sont développées dès la première année de BUT. Trois d'entre-elles, Produire, Gérer et Contrôler, sont approfondies en troisième année.

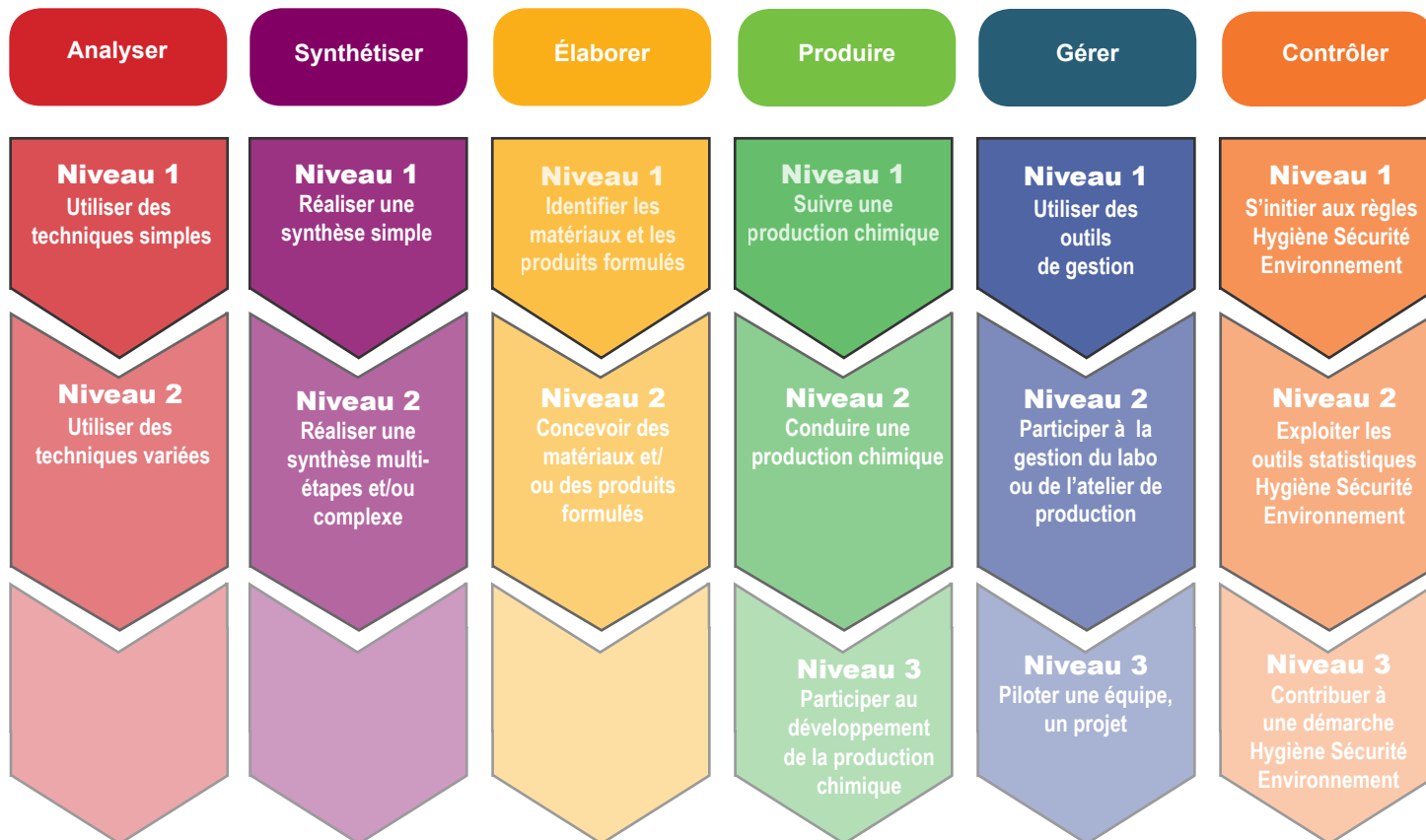
Les six compétences déclinées en apprentissages critiques, dans le cadre de situations professionnelles données, sont ainsi décrites :

Analyser	En respectant un protocole d'analyse. En utilisant des techniques d'analyse chimique et/ou physico-chimique adaptées. En mettant en œuvre des méthodes de prélèvement et de préparation d'échantillon adéquates. En développant une démarche analytique cohérente	<i>Situation professionnelle</i> En laboratoire d'analyses ou de contrôle qualité En laboratoire de recherche et développement
Synthétiser	En transformant la matière de manière appropriée En assurant le suivi réactionnel par des méthodes adaptées En caractérisant les composés par des techniques adaptées En purifiant le composé par des techniques adaptées	<i>Situation professionnelle</i> En laboratoire de recherche et développement En atelier de production industrielle
Élaborer	En choisissant les matières premières et les procédés adaptés En mettant en œuvre une démarche d'écoconception pertinente En caractérisant les propriétés des matériaux et/ou des produits formulés par des techniques adaptées	<i>Situation professionnelle</i> En laboratoire de recherche et développement En atelier de production industrielle
Produire	En mettant en œuvre correctement des opérations unitaires d'une fabrication de chimie industrielle En suivant une fabrication par des analyses physico-chimiques adaptées En respectant les évolutions de la chimie verte et du développement durable	<i>Situation professionnelle</i> En atelier de production industrielle En laboratoire de recherche et développement ou atelier pilote
Gérer	En s'impliquant dans le pilotage des activités du laboratoire ou de l'atelier de production En appliquant une démarche qualité En assurant le suivi scientifique d'une équipe d'agents de première qualification	<i>Situation professionnelle</i> En laboratoire d'analyses, de contrôle-qualité, de recherche et développement En atelier de production industrielle
Contrôler	En respectant une démarche HSE - Hygiène, Sécurité, Environnement. En respectant une chimie durable et économe	<i>Situation professionnelle</i> En laboratoire d'analyses ou de contrôle qualité En laboratoire de recherche et développement En atelier de production industrielle

CHIMIE - parcours chimie industrielle

CHIMIE

Les niveaux de développement des compétences



PARCOURS 4

PARCOURS 3

PARCOURS 2

PARCOURS 1



Accessible depuis :

- Bac général
- Bac STL

Les métiers :

- Technicien de contrôle de conformité en ligne
- Technicien d'atelier de fabrication et méthodes
- Technicien méthodes
- Analyste physicochimiste en industrie
- Technicien en industrie de la cosmétoparumerie
- Technicien de production en industrie chimique, pharmaceutique
- Technicien de développement technologique
- Technicien en développement de procédés

Institut Universitaire de Technologie d'Orléans
Département chimie
16 rue d'Issoudun 45067 Orléans cedex



iUT'O

02 38 49 44 35
sec-chimie.iut45@univ-orleans.fr
univ-orleans.fr/iut-orleans/chimie

Candidature sur www.parcoursup.fr



Le Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) « Chimie » : « Synthèse » couvre les secteurs d'activité en lien avec les industries chimiques, agroalimentaires, énergétiques, pétrolières, pharmaceutiques, papetières et cosmétiques ainsi que le secteur de la recherche et de la prestation de service en chimie (R&D ou prestations en synthèse), la métallurgie, la plasturgie, l'industrie du verre ou des céramiques et plus généralement tous les secteurs d'activité où sont réalisées des transformations chimiques de la matière.

Les domaines d'activités sont ceux de l'élaboration par voie de synthèse avec mise en place du protocole expérimental (synthèses multi-étapes, techniques séparatives de purification des produits, micromanipulations et échelle du gramme, catalyse) en chimie organique et/ou inorganique.

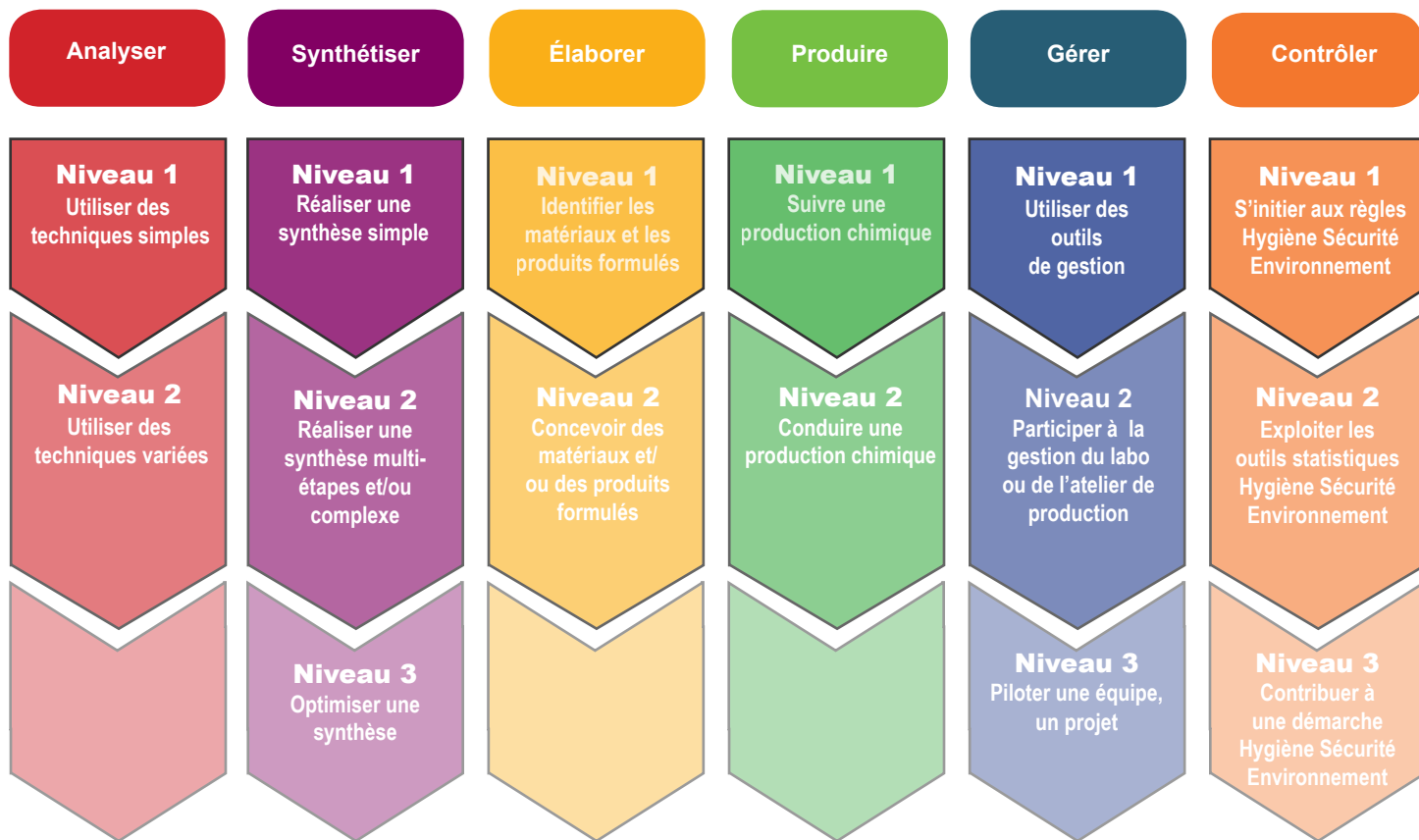
Dans le parcours « Synthèse », six compétences sont développées dès la première année de BUT. Trois d'entre-elles, Synthétiser, Gérer et Contrôler, sont approfondies en troisième année.

Les six compétences déclinées en apprentissages critiques, dans le cadre de situations professionnelles données, sont ainsi décrites :

Analyser	En respectant un protocole d'analyse. En utilisant des techniques d'analyse chimique et/ou physico-chimique adaptées. En mettant en œuvre des méthodes de prélèvement et de préparation d'échantillon adéquates. En développant une démarche analytique cohérente	<i>Situation professionnelle</i> En laboratoire d'analyses ou de contrôle qualité En laboratoire de recherche et développement
Synthétiser	En transformant la matière de manière appropriée En assurant le suivi réactionnel par des méthodes adaptées En caractérisant les composés par des techniques adaptées En purifiant le composé par des techniques adaptées	<i>Situation professionnelle</i> En laboratoire de recherche et développement En atelier de production industrielle
Élaborer	En choisissant les matières premières et les procédés adaptés En mettant en œuvre une démarche d'écoconception pertinente En caractérisant les propriétés des matériaux et/ou des produits formulés par des techniques adaptées	<i>Situation professionnelle</i> En laboratoire de recherche et développement En atelier de production industrielle
Produire	En mettant en œuvre correctement des opérations unitaires d'une fabrication de chimie industrielle En suivant une fabrication par des analyses physico-chimiques adaptées En respectant les évolutions de la chimie verte et du développement durable	<i>Situation professionnelle</i> En atelier de production industrielle En laboratoire de recherche et développement ou atelier pilote
Gérer	En s'impliquant dans le pilotage des activités du laboratoire ou de l'atelier de production En appliquant une démarche qualité En assurant le suivi scientifique d'une équipe d'agents de première qualification	<i>Situation professionnelle</i> En laboratoire d'analyses, de contrôle-qualité, de recherche et développement En atelier de production industrielle
Contrôler	En respectant une démarche HSE - Hygiène, Sécurité, Environnement. En respectant une chimie durable et économe	<i>Situation professionnelle</i> En laboratoire d'analyses ou de contrôle qualité En laboratoire de recherche et développement En atelier de production industrielle

CHIMIE - parcours chimie de synthèse

Les niveaux de développement des compétences



PARCOURS 4

PARCOURS 3

PARCOURS 2

PARCOURS 1



Accessible depuis :

- Bac général
- Bac STL

Les métiers :

- Rédacteur technique en chimie organique ou inorganique
- Technicien en R&D en chimie organique ou inorganique
- Technicien d'expérimentation en R&D
- Technicien analyses et essais en R&D
- Technicien en développement
- Technicien en industrie de la cosmétoparfumerie
- Technicien de production en industrie chimique, pharmaceutique

Institut Universitaire de Technologie d'Orléans
Département chimie
16 rue d'Issoudun 45067 Orléans cedex



iUT'O



02 38 49 44 35

sec-chimie.iut45@univ-orleans.fr

univ-orleans.fr/iut-orleans/chimie

Candidature sur www.parcoursup.fr



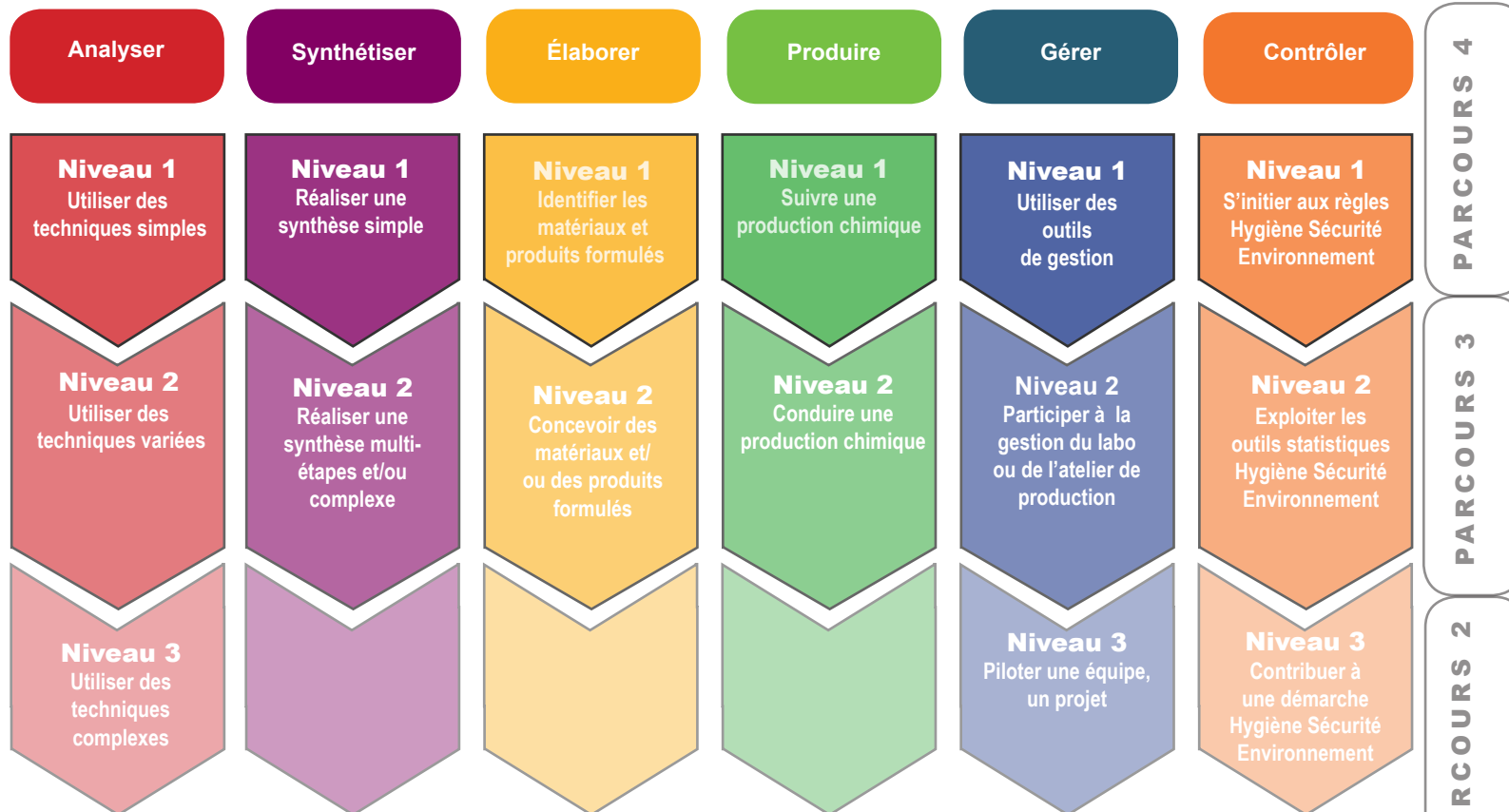
Le bachelor universitaire de technologie (BUT) « Chimie » : « Analyse, contrôle-qualité, environnement » couvre les secteurs d'activité en lien avec les industries chimiques, agroalimentaires, énergétiques, pétrolières, pharmaceutiques, papetières, cosmétiques et plus généralement tous les secteurs où sont réalisées les transformations chimiques de la matière. L'analyse se retrouve en Recherche & Développement ainsi qu'en Contrôle-Qualité, mettant en œuvre des méthodes spectrométriques, séparatives et électrochimiques à des fins d'identification, de caractérisation et de quantification.

Dans le parcours « Analyse, contrôle-qualité, environnement », six compétences sont développées dès la première année de BUT. Trois d'entre-elles, Analyser, Gérer et Contrôler, sont approfondies en troisième année.

Les six compétences déclinées en apprentissages critiques, dans le cadre de situations professionnelles données, sont ainsi décrites :

Analyser	En respectant un protocole d'analyse. En utilisant des techniques d'analyse chimique et/ou physico-chimique adaptées. En mettant en œuvre des méthodes de prélèvement et de préparation d'échantillon adéquates. En développant une démarche analytique cohérente	<i>Situation professionnelle</i> En laboratoire d'analyses ou de contrôle qualité En laboratoire de recherche et développement
Synthétiser	En transformant la matière de manière appropriée En assurant le suivi réactionnel par des méthodes adaptées En caractérisant les composés par des techniques adaptées En purifiant le composé par des techniques adaptées	<i>Situation professionnelle</i> En laboratoire de recherche et développement En atelier de production industrielle
Élaborer	En choisissant les matières premières et les procédés adaptés En mettant en œuvre une démarche d'écoconception pertinente En caractérisant les propriétés des matériaux et/ou des produits formulés par des techniques adaptées	<i>Situation professionnelle</i> En laboratoire de recherche et développement En atelier de production industrielle
Produire	En mettant en œuvre correctement des opérations unitaires d'une fabrication de chimie industrielle En suivant une fabrication par des analyses physico-chimiques adaptées En respectant les évolutions de la chimie verte et du développement durable	<i>Situation professionnelle</i> En atelier de production industrielle En laboratoire de recherche et développement ou atelier pilote
Gérer	En s'impliquant dans le pilotage des activités du laboratoire ou de l'atelier de production En appliquant une démarche qualité En assurant le suivi scientifique d'une équipe d'agents de première qualification	<i>Situation professionnelle</i> En laboratoire d'analyses, de contrôle-qualité, de recherche et développement En atelier de production industrielle
Contrôler	En respectant une démarche HSE - Hygiène, Sécurité, Environnement. En respectant une chimie durable et économe	<i>Situation professionnelle</i> En laboratoire d'analyses ou de contrôle qualité En laboratoire de recherche et développement En atelier de production industrielle

Les niveaux de développement des compétences



Accessible depuis :

- Bac général
- Bac STL

Les métiers :

- Technicien supérieur en laboratoire en R&D analytique
- Technicien supérieur de laboratoire en contrôle analytique
- Responsable de Projet Chimie analytique
- Assistant-ingénieur analyste
- Assistant-ingénieur fonction publique ou hospitalière

Institut Universitaire de Technologie d'Orléans
Département chimie
16 rue d'Issoudun 45067 Orléans cedex



iUT'O

02 38 49 44 35
sec-chimie.iut45@univ-orleans.fr
univ-orleans.fr/iut-orleans/chimie

Candidature sur www.parcoursup.fr