

# Rapport public Parcoursup session 2022

Université Claude Bernard Lyon 1 - Licence - Portail portail Physique / Chimie / Sciences de l'Ingénieur (27058)

## Les données de la procédure

Les données de la procédure correspondent aux données de la phase principale, calculées au 17 juillet 2022.

Formation d'affectation	Jury	Groupe	Nombre de places proposées	Nombre de voeux confirmés	Nombre de propositions d'admission en procédure principale	Rang du dernier admis en procédure principale	Taux minimum boursier	Taux non résidents
Université Claude Bernard Lyon 1 - Licence - Portail portail Physique / Chimie / Sciences de l'Ingénieur (8344)	Jury par défaut	Tous les candidats	480	4841	2767	4833	12	5
Université Claude Bernard Lyon 1 - Licence - Portail portail Physique / Chimie / Sciences de l'Ingénieur - Accès Santé (27059)	Jury par défaut	Tous les candidats	70	4841	618	3347	12	5

# Le rappel des caractéristiques de la formation

## Attendus nationaux - Mention Physique

Outre la diversité des formations de 1er cycle, et les spécificités qu'y apporte chaque établissement, des éléments de cadrage national ont été définis avec le concours de l'ensemble des acteurs de l'enseignement supérieur pour informer les lycéens et leurs familles.

### ELEMENTS DE CADRAGE NATIONAL

La réussite en première année de licence scientifique nécessite la maîtrise de connaissances et compétences acquises au lycée, une bonne connaissance des débouchés de chaque filière universitaire ainsi qu'un engagement du futur étudiant dans son projet d'étude choisi.

Il est attendu des candidats en licence Mention PHYSIQUE :

\* Disposer de compétences scientifiques

Cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées.

\* Disposer de compétences en communication

Cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écrire et à la parler à un niveau B.

\* Disposer de compétences méthodologiques et comportementales

Cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée.

Avoir répondu à un [questionnaire d'auto-évaluation](#) disponible sur le site de l'Onisep Terminales2021-2022 à partir de la date d'ouverture de la plateforme pour la formulation des vœux. Avoir répondu à ce questionnaire est une condition de recevabilité du dossier (une attestation téléchargeable sera délivrée par le site Terminales2021-2022). Cette attestation sera à joindre au dossier de candidature.

## Attendus nationaux - Mention Chimie

Outre la diversité des formations de 1er cycle, et les spécificités qu'y apporte chaque établissement, des éléments de cadrage national ont été définis avec le concours de l'ensemble des acteurs de l'enseignement supérieur pour informer les lycéens et leurs familles.

## ELEMENTS DE CADRAGE NATIONAL

La réussite en première année de licence scientifique nécessite la maîtrise de connaissances et compétences acquises au lycée, une bonne connaissance des débouchés de chaque filière universitaire ainsi qu'un engagement du futur étudiant dans son projet d'étude choisi.

Il est attendu des candidats en licence Mention CHIMIE :

\* Disposer de compétences scientifiques

Cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées.

\* Disposer de compétences en communication

Cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écrire et à la parler à un niveau B.

\* Disposer de compétences méthodologiques et comportementales

Cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée.

Avoir répondu à un [questionnaire d'auto-évaluation](#) disponible sur le site de l'Onisep Terminales2021-2022 à partir de la date d'ouverture de la plateforme pour la formulation des vœux. Avoir répondu à ce questionnaire est une condition de recevabilité du dossier (une attestation téléchargeable sera délivrée par le site Terminales2021-2022). Cette attestation sera à joindre au dossier de candidature.

## Attendus nationaux - Mention Physique, chimie

Outre la diversité des formations de 1er cycle, et les spécificités qu'y apporte chaque établissement, des éléments de cadrage national ont été définis avec le concours de l'ensemble des acteurs de l'enseignement supérieur pour informer les lycéens et leurs familles.

## ELEMENTS DE CADRAGE NATIONAL

La réussite en première année de licence scientifique nécessite la maîtrise de connaissances et compétences acquises au lycée, une bonne connaissance des débouchés de chaque filière universitaire ainsi qu'un engagement du futur étudiant dans son projet d'étude choisi.

Il est attendu des candidats en licence Mention PHYSIQUE, CHIMIE :

\* Disposer de compétences scientifiques

Cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées.

\* Disposer de compétences en communication

Cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écrire et à la parler à un niveau B.

\* Disposer de compétences méthodologiques et comportementales

Cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée.

Avoir répondu à un [questionnaire d'auto-évaluation](#) disponible sur le site de l'Onisep Terminales2021-2022 à partir de la date d'ouverture de la plateforme pour la formulation des vœux. Avoir répondu à ce questionnaire est une condition de recevabilité du dossier (une attestation téléchargeable sera délivrée par le site Terminales2021-2022). Cette attestation sera à joindre au dossier de candidature.

## **Attendus nationaux - Mention Electronique, énergie électrique, automatique**

Outre la diversité des formations de 1er cycle, et les spécificités qu'y apporte chaque établissement, des éléments de cadrage national ont été définis avec le concours de l'ensemble des acteurs de l'enseignement supérieur pour informer les lycéens et leurs familles.

### **ELEMENTS DE CADRAGE NATIONAL**

La réussite en première année de licence scientifique nécessite la maîtrise de connaissances et compétences acquises au lycée, une bonne connaissance des débouchés de chaque filière universitaire ainsi qu'un engagement du futur étudiant dans son projet d'étude choisi.

Il est attendu des candidats en licence Mention ELECTRONIQUE, ENERGIE ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE :

\* Disposer de compétences scientifiques

Cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées.

\* Disposer de compétences en communication

Cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écrire et à la parler à un niveau B.

\* Disposer de compétences méthodologiques et comportementales

Cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée.

Avoir répondu à un [questionnaire d'auto-évaluation](#) disponible sur le site de l'Onisep Terminales2021-2022 à partir de la date d'ouverture de la plateforme pour la formulation des vœux. Avoir répondu à ce questionnaire est une condition de recevabilité du dossier (une attestation téléchargeable sera délivrée par le site Terminales2021-2022). Cette attestation sera à joindre au dossier de candidature.

## Attendus nationaux - Mention Mécanique

Outre la diversité des formations de 1er cycle, et les spécificités qu'y apporte chaque établissement, des éléments de cadrage national ont été définis avec le concours de l'ensemble des acteurs de l'enseignement supérieur pour informer les lycéens et leurs familles.

### ELEMENTS DE CADRAGE NATIONAL

La réussite en première année de licence scientifique nécessite la maîtrise de connaissances et compétences acquises au lycée, une bonne connaissance des débouchés de chaque filière universitaire ainsi qu'un engagement du futur étudiant dans son projet d'étude choisi.

Il est attendu des candidats en licence Mention MECANIQUE :

\* Disposer de compétences scientifiques

Cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et à mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées.

\* Disposer de compétences en communication

Cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écrire et à la parler à un niveau B.

\* Disposer de compétences méthodologiques et comportementales

Cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée.

Avoir répondu à un [questionnaire d'auto-évaluation](#) disponible sur le site de l'Onisep Terminales2021-2022 à partir de la date d'ouverture de la plateforme pour la formulation des voeux. Avoir répondu à ce questionnaire est une condition de recevabilité du dossier (une attestation téléchargeable sera délivrée par le site Terminales2021-2022). Cette attestation sera à joindre au dossier de candidature.

## Attendus nationaux - Mention Génie civil

Outre la diversité des formations de 1er cycle, et les spécificités qu'y apporte chaque établissement, des éléments de cadrage national ont été définis avec le concours de l'ensemble des acteurs de l'enseignement supérieur pour informer les lycéens et leurs familles.

### ELEMENTS DE CADRAGE NATIONAL

La réussite en première année de licence scientifique nécessite la maîtrise de connaissances et compétences acquises au lycée, une bonne connaissance des débouchés de chaque filière universitaire ainsi qu'un engagement du futur étudiant dans son projet d'étude choisi.

Il est attendu des candidats en licence Mention GENIE CIVIL :

\* Disposer de compétences scientifiques

Cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées.

\* Disposer de compétences en communication

Cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écrire et à la parler à un niveau B.

\* Disposer de compétences méthodologiques et comportementales

Cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée.

Avoir répondu à un [questionnaire d'auto-évaluation](#) disponible sur le site de l'Onisep Terminales2021-2022 à partir de la date d'ouverture de la plateforme pour la formulation des voeux. Avoir répondu à ce questionnaire est une condition de recevabilité du dossier (une attestation téléchargeable sera délivrée par le site Terminales2021-2022). Cette attestation sera à joindre au dossier de candidature.

## Attendus locaux

La première année (L1) commune aux 6 mentions de licence, est pluridisciplinaire. Il est souhaitable, pour réussir, de maîtriser les connaissances et compétences (théoriques et expérimentales) à la fin de la classe de terminale, en physique, chimie et mathématiques (étude de fonctions ; calculs de dérivées, primitives et intégrales ; vecteurs ; trigonométrie ; ondes et particules ; constitution et transformations de la matière ; synthèse de molécules...).

Pour suivre cette formation avec de bonnes chances de réussite, le bac général est fortement recommandé mais non excluant. La pratique de l'anglais est également recommandée.

Il est également important d'être acteur dans sa scolarité, c'est à dire d'avoir une motivation et une capacité à s'engager dans le travail nécessaire, ainsi que des capacités d'autonomie et d'organisation dans son travail. Il est également important de savoir exposer clairement sa pensée, de maîtriser la structuration d'un argumentaire et d'être assidu aux enseignements.

Un goût pour les sciences quantitatives, les manipulations et activités pratiques, ainsi qu'une curiosité pour les matières scientifiques (par exemple lecture de revues scientifiques...) sont un plus.

Les formations sont dispensées en français exclusivement. Une compréhension fluide et approfondie du français est indispensable pour avoir de bonnes chances de succès.

Pour se tester sur les notions scientifiques : <https://www.faq2sciences.fr/>

## Conditions d'inscription

Sont autorisés à s'inscrire :

- . Les candidats titulaires ou en préparation d'un baccalauréat français des séries générales, technologiques ou professionnelles.
- . Les candidats titulaires ou en préparation d'un DAEU.
- . Les candidats titulaires ou en préparation d'un diplôme français de niveau IV hors baccalauréat.
- . Les candidats ressortissants de l'U.E, de l'EEE, de la Confédération Suisse, de Monaco ou d'Andorre, titulaires ou en préparation d'un diplôme donnant accès à l'enseignement supérieur européen.
- . Les candidats ressortissants de l'U.E, de l'EEE, de la Confédération Suisse, de Monaco ou d'Andorre, titulaires ou en préparation d'un équivalent au baccalauréat français (diplôme obtenu hors U.E).

N.B : Les candidats non ressortissants de l'U.E, de l'EEE, de la Confédération Suisse, de Monaco ou d'Andorre, titulaires ou en préparation d'un diplôme équivalent au baccalauréat français (U.E ou hors UE) ne passent pas par la plateforme Parcoursup, mais par la procédure DAP.

. Les candidats titulaires ou en préparation d'un diplôme français de niveau IV (hors baccalauréat, DAEU auxquels s'ajoute la capacité en droit pour les licences de droit) doivent faire l'objet d'une validation de leur diplôme par l'université.

## Contenu et organisation des enseignements pour la formation

Université Claude Bernard Lyon 1 - Licence - Portail portail Physique / Chimie / Sciences de l'Ingénieur (8344):

Les licences du portail PCSI (Physique, Chimie, Sciences de l'Ingénieur), par leur approche pluridisciplinaire, ont pour objectif l'acquisition de connaissances et compétences dans le domaine scientifique choisi, l'apprentissage de la démarche expérimentale, le développement des capacités d'analyse et de l'autonomie dans le travail.

La [première année L1](#) comprend essentiellement des enseignements de physique, chimie et mathématiques. Elle est commune à toutes les mentions de licence du portail PCSI.

En L2, les étudiants choisissent l'une des 6 mentions proposées : [Chimie](#), [Physique](#), [Electronique-énergie électrique-automatique](#), [Mécanique](#), [Génie civil](#), [Physique-chimie](#).

La Licence (L1, L2, L3) est obtenue en 6 semestres de 30 crédits ECTS chacun.

Le portail PCSI permet une poursuite d'études vers la 2ème année des études de santé de l'université Lyon 1. L'accès à ce parcours est possible pour les étudiants inscrits dans la mineure santé, après la L1 ou après les L2 et L3 des mentions physique, chimie et EEEA. Il se fait sur

demande (option santé) lors des vœux Parcoursup et par ordre de classement des dossiers des candidats sur les critères définis pour l'accès au portail : [Licence Accès Santé](#).

Une double licence sélective est également proposée : mathématiques-physique. Elle a pour objectif la délivrance de deux diplômes : une licence de mathématique et une licence de physique. Elle doit faire l'objet d'un vœu différent de celui de la L1 PCSI : [Double licence Mathématiques-Physique](#)

Université Claude Bernard Lyon 1 - Licence - Portail portail Physique / Chimie / Sciences de l'Ingénieur - Accès Santé (27059):

Les licences du portail PCSI (Physique, Chimie, Sciences de l'Ingénieur), par leur approche pluridisciplinaire, ont pour objectif l'acquisition de connaissances et compétences dans le domaine scientifique choisi, l'apprentissage de la démarche expérimentale, le développement des capacités d'analyse et de l'autonomie dans le travail.

La [première année L1](#) comprend essentiellement des enseignements de physique, chimie et mathématiques. Elle est commune à toutes les mentions de licence du portail PCSI.

En L2, les étudiants choisissent l'une des 6 mentions proposées : [Chimie](#), [Physique](#), [Electronique-énergie électrique-automatique](#), [Mécanique](#), [Génie civil](#), [Physique-chimie](#).

La Licence (L1, L2, L3) est obtenue en 6 semestres de 30 crédits ECTS chacun.

Le portail PCSI permet une poursuite d'études vers la 2ème année des études de santé de l'université Lyon 1. L'accès à ce parcours est possible pour les étudiants inscrits dans la mineure santé, après la L1 ou après les L2 et L3 des mentions physique, chimie et EEEA. Il se fait sur demande (option santé) lors des vœux Parcoursup et par ordre de classement des dossiers des candidats sur les critères définis pour l'accès au portail : [Licence Accès Santé](#).

Une double licence sélective est également proposée : mathématiques-physique. Elle a pour objectif la délivrance de deux diplômes : une licence de mathématique et une licence de physique. Elle doit faire l'objet d'un vœu différent de celui de la L1 PCSI : [Double licence Mathématiques-Physique](#)

# Les modalités d'examen des vœux

## Les modalités d'examen des vœux

Les candidatures avec une scolarité française ont été classées par traitement algorithmique à partir des données quantitatives des dossiers.

La première année L1 du portail PCSI (Physique, Chimie, Sciences de l'Ingénieur) est commune à six mentions de licence : physique, chimie, mécanique, électronique-énergie électrique-automatisme, génie civil et physique-chimie.

En complément des attendus nationaux de ces mentions de licence publiés au Journal Officiel de la République française, des attendus locaux et des critères généraux d'examen des vœux ont été établis dans le cadre de la phase de paramétrage de la formation.

Les ex-aequo ont été départagés sur les moyennes des notes de première et terminale dans les matières des spécialités scientifiques : mathématiques et physique-chimie.

## Avez-vous eu recours à un traitement algorithmique ?

Un traitement algorithmique permettant essentiellement, à partir des données quantitatives et qualitatives figurant dans les dossiers, de calculer les moyennes des notes récupérées ou attribuées aux candidats, a été mis en œuvre par la commission d'examen des vœux afin de l'aider dans ses travaux, et non se substituer à elle.

Ce traitement automatisé, dont le paramétrage a été effectué par la commission d'examen des vœux en fonction des critères que ses membres ont définis, a été utilisé pour effectuer une première analyse des candidatures et un pré-classement de ces dernières.

La commission d'examen des vœux s'est en partie fondée sur ces éléments pour apprécier les mérites des candidatures.

# Enseignements de la session et conseils aux candidats

## Enseignements de la session et conseils aux candidats

La première année L1, commune aux six mentions de licences du portail PCSI, comprend essentiellement des enseignements de physique, chimie et mathématiques. Cette approche pluridisciplinaire permet d'acquérir les connaissances et compétences fondamentales, qui sont nécessaires pour une poursuite d'études en L2 et L3 dans le domaine scientifique choisi.

Outre les fondamentaux scientifiques, l'apprentissage de la démarche expérimentale, le développement des capacités d'analyse et de l'autonomie dans le travail font également partie des objectifs de la formation.

Afin d'optimiser les chances de réussite des étudiants, un accompagnement renforcé (soutien, études accompagnées ...) est proposé à tous les étudiants, ainsi qu'une L1 aménagée sur 2 ans.

A l'issue de la L1, il est possible d'envisager une poursuite d'études vers l'une des six mentions de licence du portail PCSI ou vers la deuxième année des études de santé de l'UCBL. L'accès est possible après la L1 pour les étudiants inscrits dans le parcours avec l'option santé, qui intègre la mineure santé.

# Tableau Synoptique

Champs d'évaluation	Rappel des critères généraux	Critères retenus par la commission d'examen des voeux	Éléments pris en compte pour l'évaluation des critères	Degré d'importance des critères
Résultat académique	Les résultats de première et terminale dans les matières scientifiques (mathématiques et physique chimie, sciences de l'ingénieur, sciences de la vie et de la terre ou équivalents)		Notes dans les matières scientifiques du tronc commun, spécialités, option et épreuves de spécialité (EDS), en première et terminale - Notes dans les matières scientifiques du baccalauréat pour les étudiants en réorientation	Essentiel
	Les résultats en français		Notes obtenues aux épreuves anticipées de français du baccalauréat	Très important
	Les résultats en anglais		Notes des bulletins aux trois trimestres de première, ainsi qu'au premier et second trimestre de terminale	Important
Compétences académiques, acquis méthodologiques, savoir-faire	L'avis du conseil de classe sur cette orientation		Appréciation des professeurs sur les bulletins de première et de terminale champ « méthode de travail » de la fiche avenir	Important
	Maîtrise de la démarche scientifique		Type de baccalauréat	Très important
	Capacité à exposer un raisonnement scientifique		Type de baccalauréat	Important
	Acquisition de compétence en lien avec l'expérimentation		Type de baccalauréat	Très important

Savoir-être	Autonomie dans le travail et capacité à s'investir	Champs « autonomie » et « capacité à s'investir » de la fiche avenir	Important
Motivation, connaissance de la formation, cohérence du projet	Motivation	Projet de formation motivé	Complémentaire
Engagements, activités et centres d'intérêt, réalisations péri ou extra-scolaires	Engagement citoyen - Engagement lié à des activités scientifiques	Champ «engagement citoyen» de la fiche avenir - Rubrique «activités et centres d'intérêts»	Complémentaire

**Signature :**

Frédéric FLEURY,  
Président de l'établissement Université Claude Bernard  
Lyon 1