

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Master Biologie - Santé

Biologie



Niveau d'étude
visé
Bac +5



ECTS
120 crédits



Durée
2 ans



Composante
UFR de Chimie
et de biologie



Langue(s)
d'enseignement
Anglais,
Français



Bi-langue
Partiellement en
anglais



Référentiel
RNCP
39012

Parcours proposés

- > Parcours Molecular and cellular biology 1re année
- > Parcours Microbiology, infectious diseases and immunology 2e année
- > Parcours Biochemistry and Structure 2e année
- > Parcours Neurosciences, neurobiology 2e année
- > Parcours Physiology, epigenetics, differentiation and cancer 2e année
- > Parcours Biologie et techniques de commercialisation 2e année
- > Parcours Procédés et production en biotechnologies 2e année
- > Parcours Bioingénierie moléculaire et cellulaire 1re année

Présentation

From Bachelors to Masters

BSc (Licence) Biology or Biochemistry



Master 1
Molecular and Cellular Biology (MCB)



Master 2

Research training

PhEDC
Physiology
Epigenetics
Differentiation
Cancer
MIDI
Microbiology,
infectious disease,
immunology
NN
Neurosciences &
neurobiology
BS
Biochemistry &
structure

Work-study programs

Pro2Bio
Industry and
biotech
Bio TechCO
Biologie,
Techniques de
commercialisation

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

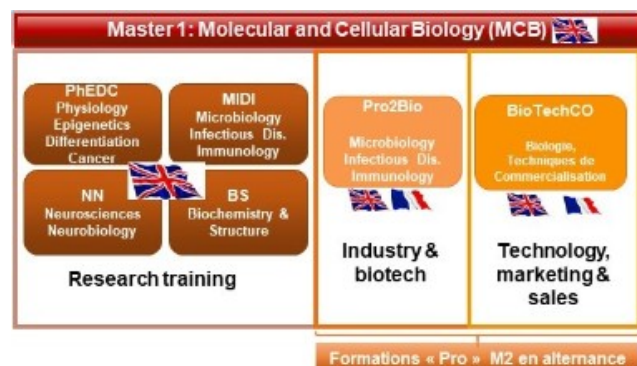
General presentation of the master's degree : The master's degree in Biology is axed around the main domains of biomedical research in Grenoble. The first year of the master's degree, *i.e.* the master 1st year's program is named Molecular and cellular biology (MCB) (See the video Master Biologie "sur le web" on this page) opens to the 7 following master 2nd year programs :

- Microbiology, infectious diseases and immunology (MIDI) program
- Biochemistry & Structure (BS) program
- Neurosciences, neurobiology (NN) program
- Physiology, epigenetics, differentiation and cancer program (PhEDC)
- Biologie et techniques de commercialisation (BioTechCo) program (taught in French)
- Pro2Bio program (taught partly in French and partly in English)

The master in Biology also offers an international program : Physiology, epigenetics, differentiation and development

Students graduating from the master's degree in Biology can look forward to gaining job opportunities throughout the public and private sector, as well as in research settings in various fields of biology such as cell biology, molecular biology, microbiology, immunology, infectious diseases, neurosciences, physiology, epigenetics, development, biochemistry, structural biology.

The programs Pro2Bio, BioTechCo and Science trading open to careers as biomedical engineers (Pro2Bio) and sale engineers (BioTechCo and Science trading).



Formation internationale : Formation tournée vers l'international

Admission

Conditions d'admission

- First year master's degree : If you have completed a bachelor's degree in Science or are enrolled in the final semester of a bachelor's program in Science, you are eligible to apply for the master's degree in Biology

Information for International students concerning admission requirements :

M1 Molecular and Cellular Biology enrolment requires a BsC of Biology with a solid background in **cell biology, Biochemistry, genetics & molecular biology**

The following undergraduate specializations **are not eligible** for admission to this Master's program: **physiotherapy, veterinary sciences & zoology, nursing, medical sciences (medical laboratory analysis), technical engineering, nutrition sciences, education sciences, agricultural sciences, health sciences and social professions, dental surgery.**

Students in medicine or pharmacy must provide evidence of additional training in cellular and molecular biology.

- Second year master's degree : to be eligible to apply you should have completed, or be enrolled in a first year of a master program in Science, and totalize 60 ETCS

An interview will be proposed to the applicants to the first and second year of the master's degree in Biology in order to test their motivation.

Public continuing education: You are in charge of continuing education :

- if you resume your studies after 2 years of interruption of studies
- or if you followed training under the continuous training regime one of the previous 2 years
- or if you are an employee, job seeker, self-employed

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

If you do not have the diploma required to integrate the training, you can undertake a [🔗](#) validation of personal and professional achievements (VAPP).



- Opening period for recruitment : **from 17th of february to 17th of march 2026** with [🔗](#) monmaster.gouv.fr

Master 2 Microbiology, Infectious Diseases and Immunology - Biochemistry and Structure - Neurosciences, Neurobiology - Physiology, Epigenetics, Differentiation and Cancer

- Opening period for recruitment : **from 2th of march to 27th of march 2026** with e-candidat
- Opening period for recruitment : **from 20th of april to 15th of may 2026** with e-candidat

Master 2 Biologie et Techniques de Commercialisation - Pro2Bio

- Opening period for recruitment : **from 2th of march to 27th of march 2026** with e-candidat
- Opening period for recruitment : **from 30th of march to 17th of april 2026** with e-candidat
- Opening period for recruitment : **from 20th of april to 15th of may 2026** with e-candidat

You want to apply and sign up for a course master ? Please be aware that the procedure differs depending on the diploma you want to take, the diploma you have already obtained and, for foreign students, your place of residence. Let us be your guide – simply follow this [🔗](#) link

Droits de scolarité

UGA registration fees 2025 - 2026 : 254 € + 105 € CVEC

Et après

Insertion professionnelle statistiques

Lors de l'enquête 2014-2015, 6 diplômés répondants sont sur le marché du travail (emploi+recherche). Parmi eux, 67% occupent un emploi 30 mois après leur diplôme.

Les + de la formation

The programs Pro2Bio, BioTechCo open to careers as biomedical engineers (Pro2Bio) and sale engineers (BioTechCo).

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Alain Buisson

✉ Alain.Buisson@univ-grenoble-alpes.fr

Gestionnaire de scolarité

Scolarité Master Biologie

✉ ufrchimiebiologie-master-biologie@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

📍 Grenoble

Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

En savoir plus

Site internet du master de Biologie

🔗 <https://master-biologie.univ-grenoble-alpes.fr>



Présentation Vidéo du Master Biologie

🔗 <https://www.youtube.com/watch?v=5ISHb9rNBL8>

Référentiel RNCP

39012.

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Programme

Parcours Molecular and cellular biology 1re année



Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE From cells to viruses : molecular genetics and epigenetics controls	UE	31,5h	13,5h	4h	6 crédits
UE Driving Experimentation in Biology	UE	3h		150h	18 crédits
UE Cell Biochemistry	UE	31,5h	21h		6 crédits

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Laboratory internship (part I)	UE				6 crédits
UE Infectious Diseases (part I)	UE	34,5h	15h		6 crédits
UE Drug action and Drug Design	UE	28h	18h	9h	6 crédits
UE Immunobiology	UE	22,5h	15h		6 crédits
UE Macromolecular Engineering	UE	21h	16,5h	9h	6 crédits
UE Bacteriology	UE	27h	18h		6 crédits
UE Development and Differentiation	UE	29h	18h		6 crédits
UE Metabolic Physiology and Pathophysiology	UE	27h	20h		6 crédits
UE How to become a cancer cell	UE	22,5h	17,5h		6 crédits
UE Molecular Bases of the Normal and Pathological Memory	UE	36h	12h		6 crédits
UE Neurological Bases of the Emotions and Motivation	UE	32h	8h	6h	6 crédits
UE Functional anatomy of the central nervous system	UE	33h	12h		6 crédits
UE Communication Tools	UE	2h	10h	4h	3 crédits
UE Connaissance de l'entreprise et des métiers	UE	10h	14h		3 crédits
UE Ouverture Professionnelle	UE	10h			3 crédits
UE English	UE		24h		3 crédits
UE ETC LANGUES	UE				3 crédits

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Parcours Microbiology, infectious diseases and immunology 2e année

Master 2e année

Semestre 9

Université
Grenoble Alpes

UE Research project

Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE	6h	30h		6 crédits

UE Fundamental and Medical Microbiology	UE		30h		6 crédits
UE Infectious diseases (part II)	UE	19h	18h		6 crédits
UE Pathology and immunology	UE	21h	15h		6 crédits
UE Immunity against cancers and infectious diseases	UE	21h	15h		6 crédits
UE Cancer disease : experimental and therapeutical approaches	UE	30h	10h		6 crédits
UE High throughput Biology	UE	36h			6 crédits
UE Biostatistics, Bioinformatics, Modeling , Part II	UE	27h	12h		6 crédits

Semestre 10

Nature	CM	TD	TP	Crédits
--------	----	----	----	---------

UE Business plan of your start-up (entrepreneurship and science)	UE	14h	10h		3 crédits
UE Laboratory internship IMID (part II)	UE				24 crédits
UE Anglais	UE		24h		3 crédits
UE ETC	UE				3 crédits

Parcours Biochemistry and Structure 2e année

Master 2e année

Semestre 9

Nature	CM	TD	TP	Crédits
--------	----	----	----	---------

UE Research project	UE	6h	30h		6 crédits
UE Structure determination of biological macromolecules	UE	19h	12h	10h	6 crédits
UE Integrative structural cell biology	UE	27h	7h	12h	6 crédits
UE Recent advances and applications in structural biology	UE	30h	10h		6 crédits

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

UE High throughput Biology	UE	36h		6 crédits
UE Biostatistics, Bioinformatics, Modeling , Part II	UE	27h	12h	6 crédits
UE Fundamental and Medical Microbiology	UE		30h	6 crédits



	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Business plan of your start-up (entrepreneurship and science)	UE	14h	10h		3 crédits
UE Laboratory internship ISB (part II)	UE				24 crédits
UE Anglais	UE		24h		3 crédits
UE ETC	UE				3 crédits

Parcours Neurosciences, neurobiology 2e année

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Research project	UE	6h	30h		6 crédits
UE Neurophysiology	UE	24h	13,5h		6 crédits
UE Neurodegeneration and repair	UE	18h	22h		6 crédits
UE Synaptic Plasticity of the adult nervous system	UE	27h	9h		6 crédits
UE Cancer disease : experimental and therapeutical approaches	UE	30h	10h		6 crédits
UE High throughput Biology	UE	36h			6 crédits
UE Biostatistics, Bioinformatics, Modeling , Part II	UE	27h	12h		6 crédits
UE Epigenetics and cell differentiation	UE	20h	20h		6 crédits
UE Cardiovascular physiology and integrated metabolism	UE	15h	25h		6 crédits
UE Ageing and longevity	UE	29h	7h		6 crédits
UE Evolution & Development of Eukaryotes	UE	22,5h	18h		6 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Business plan of your start-up (entrepreneurship and science)	UE	14h	10h		3 crédits

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

UE Anglais	UE	24h	3 crédits
UE ETC	UE		3 crédits

Parcours Physiology, epigenetics, differentiation and cancer 2e année Université Grenoble Alpes Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Research project	UE	6h	30h		6 crédits
UE Ageing and longevity	UE	29h	7h		6 crédits
UE Epigenetics and cell differentiation	UE	20h	20h		6 crédits
UE Cardiovascular physiology and integrated metabolism	UE	15h	25h		6 crédits
UE Molecular biology of the cancer cell	UE				6 crédits
UE Evolution & Development of Eukaryotes	UE	22,5h	18h		6 crédits
UE High throughput Biology	UE	36h			6 crédits
UE Biostatistics, Bioinformatics, Modeling , Part II	UE	27h	12h		6 crédits
UE Cancer disease : experimental and therapeutical approaches	UE	30h	10h		6 crédits
UE Neurophysiology	UE	24h	13,5h		6 crédits
UE Neurodegeneration and repair	UE	18h	22h		6 crédits
UE Synaptic Plasticity of the adult nervous system	UE	27h	9h		6 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Business plan of your start-up (entrepreneurship and science)	UE	14h	10h		3 crédits
UE Anglais	UE		24h		3 crédits
UE ETC	UE				3 crédits

Parcours Biologie et techniques de commercialisation 2e année

Master 2e année

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Techniques de vente et de commercialisation	UE	72h	15h		6 crédits
UE Science de gestion	UE	40h	10h		6 crédits
UE Techniques 1	UE	31h	23h	8h	6 crédits
UE Biologie	UE	39h	10h		6 crédits
UE Contexte professionnel	UE	59h	13h		6 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Stage BioTechCo	UE				27 crédits
UE Anglais	UE		24h		3 crédits

Parcours Procédés et production en biotechnologies 2e année

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Ecosystème des entreprises	UE	40h			3 crédits
UE Gestion de projets	UE	45h	35h		6 crédits
UE Entrepreneuriat de l'innovation	UE		18h		3 crédits
UE Ouverture professionnelle	UE	33h	7h		3 crédits
UE Fundamental and Medical Microbiology	UE		30h		6 crédits
UE Infectious diseases (part II)	UE	19h	18h		6 crédits
UE Pathology and immunology	UE	21h	15h		6 crédits
UE Immunity against cancers and infectious diseases	UE	21h	15h		6 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Stage en laboratoire	UE			924h	30 crédits
UE Anglais	UE		24h		3 crédits

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

UE ETC

UE

3 crédits

Parcours Bioingénierie moléculaire et cellulaire 1re année



Semestre 7

Semestre 8