



Présentation de la mineure BPC

Responsables de la :
Responsables de la mineure Biologie – Physique – Chimie:
Christophe CHANOINE,
Marie-Claude FAURÉ,
Karine LE BARCHE

Lundi 3 janvier 2022

Sommaire

1. Spécificités et origine de la mineure
2. Organisation générale : calendrier et lieux des enseignements
3. Modalités de contrôle des connaissances
4. Poursuites d'études et débouchés
5. Temps dédié aux Q/R

Spécificités de la Mineure BPC



Un enseignement disciplinaire en Biologie (cours magistral et TD)



Un enseignement disciplinaire en Physique (cours magistral et TD)



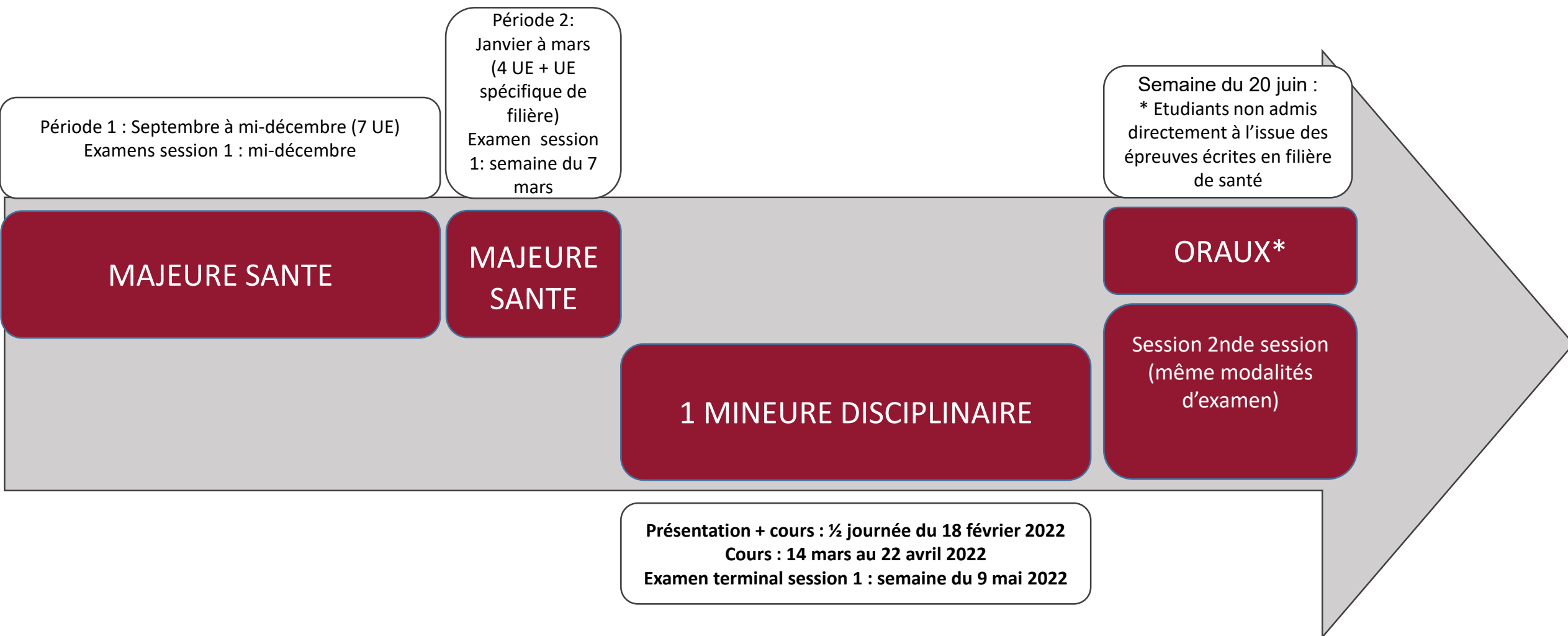
Un enseignement disciplinaire en Chimie (cours magistral et TD)

Objectifs : acquérir savoirs et savoir faire pour réussir en L2 Sciences biomédicales (mineure BPC portée par l'UFR de Sciences Fondamentales et Biomédicales) et licences recrutant sur cette mineure

Sommaire

1. Spécificités et origine de la mineure
2. Organisation générale : calendrier, lieux des enseignements, programmes
3. Modalités de contrôle des connaissances
4. Poursuites d'études et débouchés
5. Questions en live des étudiants

Déroulement du PASS



Organisation générale de la mineure BPC : lieux d'enseignement

Les cours magistraux : PRESENTIEL et ZOOM

- Biologie : PA02E050
- Physique : PA02E060
- Chimie : PA02E070

Forum d'informations dans chaque section moodle

Les TD : PRESENTIEL (14 groupes de TD) et ZOOM (8 groupes) - MOODLE

- En salle de TD sur le site de l'UFR des Sciences Fondamentales et Biomédicales au Campus Saint Germain des Prés, 45 rue des Saints Pères, 75006 Paris

Métro

ligne M4, station *Saint-Germain-des-Prés*

ligne M10, station *Mabillon*

ligne M12, station *Rue du bac*

**Sondage pour affiner la répartition Distanciel / Présentiel
Puis inscriptions en présentiel**

Programme de la partie Biologie

9 CM de 1,5h, 3 CM Questions Réponses de 1,5h, 5 TD

- Organisation régionale/fonctionnelle du noyau ; Organisation du génome humain, gènes de routine/gènes de luxe.
- Prolifération/différenciation cellulaire, pluripotence, Mécanismes fondamentaux de la différenciation.
- Embryologie descriptive (segmentation, gastrulation, neurulation)
- Embryologie expérimentale.

CM : C. Chanoine

Responsable des TD : L. Rémi-Tourneur

Programme de la partie Physique

10 CM de 1,5h

9 TD + 1 TD en activité moodle

Introduction à la mécanique appliquée dans un contexte sportif

- Description d'un mouvement (analyse dimensionnelle et cinématique)
- Modifier un mouvement (dynamique)
- La notion d'équilibre
- Les énergies mises en jeu
- Les paramètres physiques pour optimiser une performance sportive

CM : M.C. Fauré, S. Bottani, S. Mangenot
Responsable des TD : M.C. Fauré

Programme de la partie Chimie

10 CM de 1,5h

8 TD + 2 TD en activité moodle

- Equilibres chimiques : solution tampon, réactions à pH fixé (conditions standard à pH fixé et conditions standard biologique, grandeurs standard de réaction à pH fixé). Réaction de complexation et de précipitation.
- Structures moléculaires : associations intermoléculaires, stéréochimie (cyclohexane, cyclohexane substitué, structure cyclique des sucres)
- Complément de chimie organique

CM : F. Huguenot, H. Dhimane, K. Le Barch
Responsable des TD : F. Kateb

Enseignement dans la continuité du cours de chimie du S1
(qui est un pré-requis)

Planning prévisionnel

		Biologie CM	Biologie TD	Physique CM	Physique TD	Chimie CM	Chimie TD
semaine 0	18-févr	1		1		1	
semaine 1	14 mars au 18 mars	3		3		3	
semaine 2	21 mars au 25 mars	1	1	1	1	1	1
semaine 3	28 mars au 1 avril	2	2	2	2	2	2
semaine 4	4 avril au 8 avril	2	2	2	2	2	2
semaine 5	11 avril au 15 avril	2		1	2	1	2
semaine 6	18 avril au 22 avril	1			2		1
	total	12	5	10	9 + 1 moodle	10	8 + 2 moodle

Sommaire

1. Spécificités et origine de la mineure
2. Organisation générale : calendrier et lieux des enseignements
- 3. Modalités de contrôle des connaissances**
4. Poursuites d'études et débouchés
5. Questions en live des étudiants

Modalités de contrôle et de connaissances

UE MINEURE BPC	Nbre d'ECTS	type d'épreuve (session initiale)	Durée (session initiale)	type d'épreuve (2 nd e chance)	Durée (session 2 nd e chance)	Responsables
ECUE Biologie	4 ECTS	QCM	1h	QCM	1h	C Chanoine
ECUE Physique	4ECTS	QCM	1h	QCM	1h	MC Fauré
ECUE Chimie	4 ECTS	QCM	1h	QCM	1h	K Le Barch

★ Compensation entre les ECUE

★ ECUE capitalisables (on ne repasse pas une ECUE validée)

Sommaire

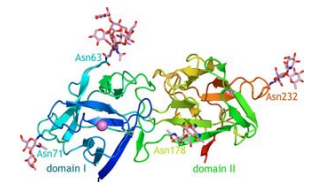
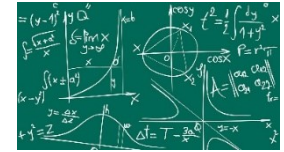
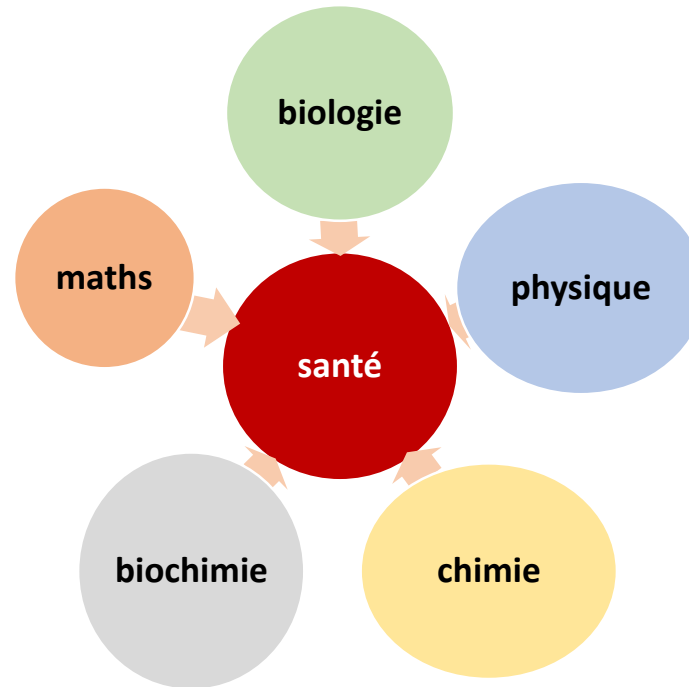
1. Spécificités et origine de la mineure
2. Organisation générale : calendrier et lieux des enseignements
3. Modalités de contrôle des connaissances
4. Poursuites d'études et débouchés
5. Questions en live des étudiants

Si Acquisition de 60 ECTS du PASS avec validation de la mineure

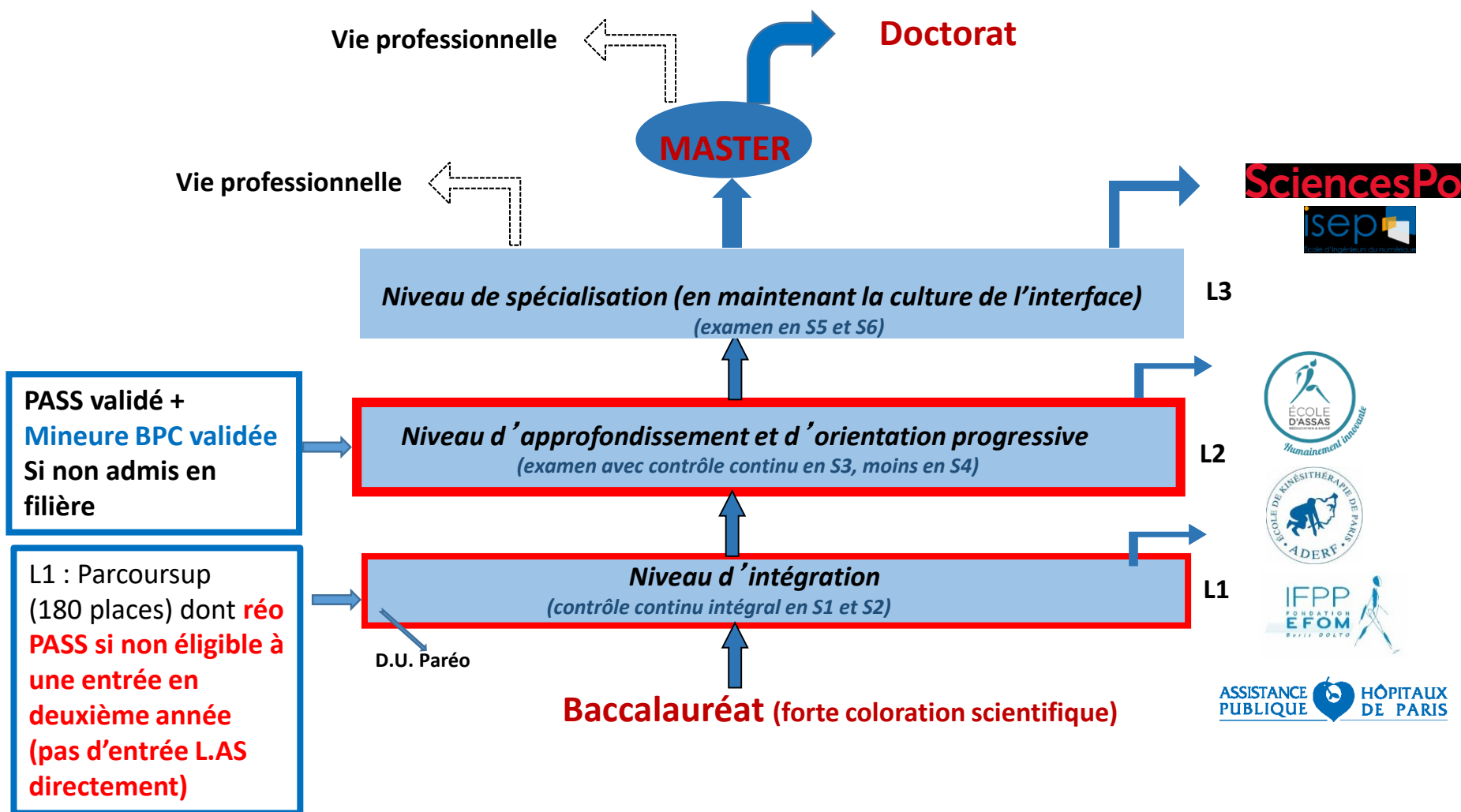
- ★ **Licence Sciences Biomédicales (dont accès santé)**
- ★ Med-Phy (dont accès santé)
- ★ Licence Sciences pour la santé (dont accès santé)
- ★ Licence de chimie (dont accès santé)
- ★ Licence SDV (dont accès santé)

SINON PARCOURSUP pour une admission en L1

LICENCE SCIENCES BIOMÉDICALES, L.AS Sciences biomédicales



- Karine Le Barch, UFR des Sciences Fondamentales et Biomédicales
- Dominique Bonnefont Rousselot, Faculté de Pharmacie de Paris



Parcours L.A.S accès en deuxième année en filière santé (médecine, odontologie, pharmacie, SF) en L2 et L3

Tenter sa deuxième chance en licence Sciences biomédicales



Critère n°1 de sélection : réussite en licence

Acquisition de 60 ECTS
+ mineure BPC validée

L3 : 60 ECTS de licence (MS validé de droit)
2023-2024

2^{ème} année d'étude
de santé

L2 : 60 ECTS de licence (MS validé de droit)
2022-2023

2^{ème} année d'étude
de santé

Remarque : si repasse par Parcoursup, il faudra valider la mineure santé (12 ECTS) pouvoir user de son droit à seconde chance au plus tôt en L2 (licence à mineure santé intégrée en L2 et L3)

L2 : Approfondissement du socle commun en S3 et début de spécialisation en S4

UE obligatoires	Anglais 2
	Biologie 3 - Physiologie 1
S3	Chimie 3 – Méthodes spectro 1
	Biochimie 3
	Mathématiques 3
	Méthodes Séparatives
1 UE au choix parmi	
	Physique 3
	Génétique 1
1 UE au choix parmi	
	PPE : projet professionnel étudiant
	SME : sensibilisation aux métiers de l'enseignement
S4	Engagement étudiant, trans école
	Sport, entrepreneuriat

UE obligatoires	Culture Générale Scientifique
S4	Biostatistique 1
3 UE au choix parmi	
	Biologie 4 (biologie du développement)
	Chimie 4
S4	Biochimie 4
	Physique 4
	Sciences Cognitives 1-Ergonomie 1- Physiologie 2
1 UE au choix parmi	
	Chimie des substances naturelles
	Découvertes des nanosciences
S4	Régulation de l'expression des gènes
	Cristallographie
	Bases physiques de la spectro
	Trafic et dynamique cellulaire

Poursuite d'études après la licence Sciences biomédicales

Etablissement de l'Université de Paris

Chimie mention frontiers in chemistry ✨
Toxicologie et écotoxicologie
Ergonomie
Biologie intégrative et physiologie
BioMedical Engineering ✨
Cogmaster
Neurosciences ✨

Génétique
Santé publique
Sciences du médicament
Biologie moléculaire et cellulaire (ex IMVI)
Approche interdisciplinaire du vivant

98% des diplômés en
poursuite d'étude

Etudiants de la licence ayant accédé à une filière santé (hors kiné)
en 2020-2021 :

- L1 : 7 étudiants
- L2 : 30 étudiants
- L3 : 63 étudiants

Autres universités en France ou à l'étranger

Importance du choix du parcours pendant la licence (L3)

Débouchés professionnels et secteur d'activité après une licence Sciences Biomédicales

Après doctorat

- Chercheur dans le public, le privé
- Enseignant-chercheur
- Ingénieur de recherche

Après le Master

- Assureur qualité,
- Attaché de recherche clinique,
- Biostatisticien,
- Conseiller en génétique
- Ergonome,
- Ingénieur d'étude, ingénieur technico-commercial,
- Journaliste scientifique
- Métier de l'enseignement (CPE, professeur des écoles...)
-

Cela dépend du master

Après la licence

- Technicien supérieur

Pas une licence pro

Vers quels secteurs d'activité ???

- Agroalimentaire
- Biotechnologie
- Chimie
- Cosmétique
- Environnement
- Enseignement
- Pharmaceutique
- Culture
- Recherche
- Santé (soignants) si L.AS
-