

Présentation de la mineure BPC

Responsables de la mineure Biologie – Physique – Chimie :

Christophe CHANOINE,

Marie-Claude FAURÉ,

Karine LE BARCH

Vendredi 25 février 2025 – Parcours d'Accès Spécifique Santé –
Faculté de Santé- Service PASS/LAS – pass.sante@u-paris.fr

Sommaire

1. Spécificités de la mineure
2. Organisation générale : calendrier et lieux des enseignements
3. Modalités du contrôle des connaissances
4. Poursuite d'étude en L.AS 2

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 **deuxième année en sciences**
(la majeure n'y suffit clairement pas.....)

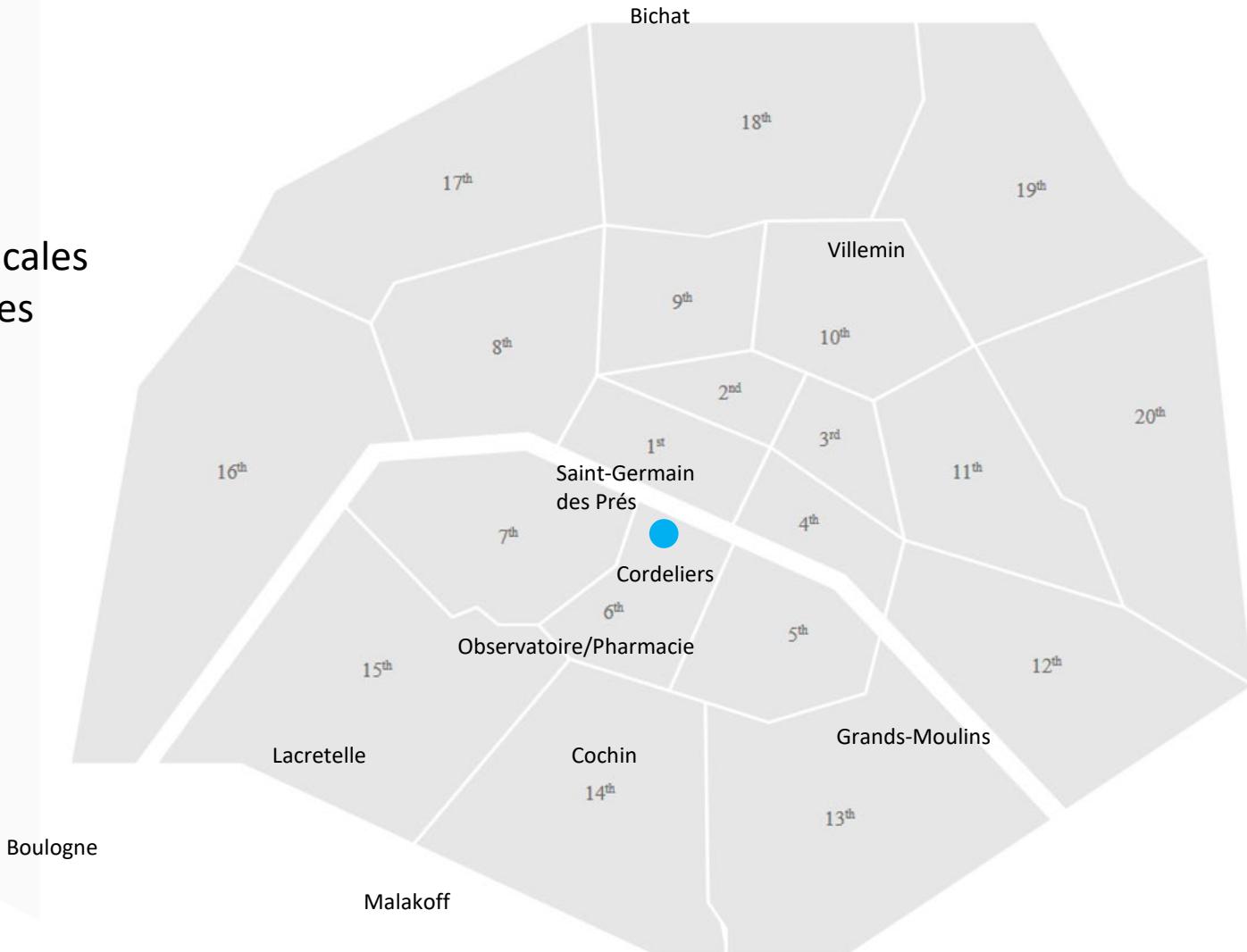
Sommaire

1. Spécificités de la mineure
2. Organisation générale : calendrier, lieux des enseignements, programmes
3. Modalités du contrôle des connaissances
4. Poursuite d'étude en L.AS 2

UFR des Sciences Fondamentales et Biomédicales
au Campus Saint Germain des Près, 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*

● Lieu des enseignements de la mineure BPC



Organisation générale de la mineure BPC

Les cours magistraux : PRESENTIEL et mise en ligne des enregistrements de cours dans les 48h

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

Forum d'informations dans chaque section moodle

Les TD : PRESENTIEL (19 groupes de TD)

Affectation dans les groupes de TD par l'équipe pédagogique

De mardi 25 février 18h à vendredi 28 février 12h

PA02E060 Physique

▼ Généralités

▼ Inscription pour les CM de la mineure BPC



Planning prévisionnel des enseignements Document PDF



Disponible à partir du **25 février 2025, 18:00**



Inscription en CM présentiel ou distanciel asynchrone

Ce sondage a pour but de nous indiquer votre souhait de suivre l'intégralité des CM en :

- **présentiel**
- **distanciel asynchrone (mise en ligne au plus tard dans les 48h)**



Vous devez obligatoirement répondre à ce sondage, quel que soit votre souhait !

SONDAGE OUVERT JUSQU'AU VENDREDI 28 FEVRIER 18h.

Ce sondage se trouve à la page moodle de l'ECUE physique PA02E060 :
<https://moodle.u-paris.fr/course/view.php?id=8317>

MAJEURE SANTE

ORAUX

1 MINEURE DISCIPLINAIRE

Session 2nde session

Cours : 17 mars au 2 mai 2025 (vacances
de printemps du 12 avril au 28 avril
2025)

→ 5 semaines d'enseignement en
présentiel

Examen terminal session initiale : 16
mai 2025

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.

Programme de la partie Physique

10 CM de 1,5h

10 TD + 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
- Quelques paramètres physiques pour optimiser une performance sportive (notion de collisions)

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, influence de la complexation sur les propriétés redox
- Structures moléculaires : associations intermoléculaires, stéréochimie (cyclohexane, cyclohexane substitué, structure cyclique des sucres)
- Compléments 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

Semaine		Chimie		Physique		Biologie	
		CM	TD	CM	TD	CM	TD
semaine 1	Lun 17/03 au Ven 21/03	4	0	4	0	4	1
semaine 2	Lun 24/03 au ven 28/03	2	2	2	2	2	1
semaine 3	Lu 31/03 au Ven 04/04	2	2	2	3	2	1
semaine 4	Lun 07/04 au Ven 11/04	2	2	2	3	2	1
Vacances de Printemps du 12 au 28 avril 2025							
semaine 5	Lun 28/04 au Ven 02/05	0	2	0	2	2	1
TOTAL		10	8	10	10	12	5

+ 2 TD moodle en chimie

Sommaire

1. Spécificités de la mineure
2. Organisation générale : calendrier et lieux des enseignements
3. Modalités du contrôle des connaissances
4. Poursuite d'étude en L.AS 2

Modalités du contrôle des connaissances

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

- ★ Compensation entre les ECUE
- ★ Même barème de notation des QCM et QCU qu'en majeure
- ★ Note plancher de 8/20 à la mineure (toute note <8 en mineure s'oppose à la compensation avec la majeure (48 ECTS))
- ★ ECUE capitalisables (on ne repasse pas une ECUE validée)
- ★ Les notes obtenues en session seconde chance se substituent à celles de la session initiale

Sommaire

1. Spécificités de la mineure
2. Organisation générale : calendrier et lieux des enseignements
3. Modalités du contrôle des connaissances
4. Poursuite d'étude en L.AS 2

- L2 ou L.AS 2 Sciences Biomédicales
- L2 ou L.AS 2 Sciences de la Vie
- L2 ou L.AS 2 Chimie (chimie - chimie et chimie - biologie)
- L2 ou L.AS 2 Physique parcours Medphy

Dans la limite des places disponibles
modalités de candidatures précisées ultérieurement