

# PROCES VERBAL COSP 9 30 juin 2023

Ι.	Présentation nouveaux membres du CoSP	3
II.	Compte-rendu	3
III.	Présentation maquettes	3
1.	. Maquettes Master SV	3
>	Offre 2023-2024 : modifications exceptionnelles	3
>	Offre 2024-2028 – Nouvelle accréditation (projet HCERES)	4
×	Parcours Bio-informatique et Biologie Computationnelle	4
×	Parcours Génétique et Développement	5
>	Parcours Physio-Pathologie (P2) anciennement P3	5
>	Parcours Cancérologie et Recherche Translationnelle	6
2.	. Maquettes Master Neurosciences 2024-2028 – Nouvelle accréditation (projet HCERES)	7
×	Parcours EuroMediterranean Master in Neuroscience -Online (EMN-Online)	7
×	Parcours Neurosciences Cellulaires et Intégrées	8
3.	. Maquettes Licence Générale SV 2024-2028 – Nouvelle accréditation (projet HCERES)	9
×	Maquette Licence L1/L2	. 10
>	Maquette Portail 0 (Oui-Si)	. 10
>	Parcours Biologie des Organismes et des Ecosystèmes	. 11
>	Parcours Biologie Moléculaire et Génétique	. 11
×	Parcours L3 Bio info	. 12
×	Parcours Biochimie Physiologie Neurobiologie	. 12
>	Parcours Connaissance du Milieu Professionnel	. 12
>	Parcours 1D (Professorat des écoles)	. 13
4.	. Maquettes Double-Licence Bio-Géo Sciences 2024-2028	. 14
×	Maquette Portail Bio-Géo Sciences	. 14
×	Maquette L3 Bio-Géo Sciences	. 14
5.		
	ouvelle accréditation (projet HCERES)	
٧.	Sujets divers	
	Campagne de nostes 2022	17



# Présents (21)

Anne-Odile HUEBER Brigitte SIBILLE Beatrice BUSSINGER Benjamin VIGNAU Carole ROVERE Cercina ONESTO David MOMIER Delphine BICHET Isabelle GILLOT
Jacques BARIK
Jacques NOËL
Jean-Paul COMET
Jérôme GILLERON
Laurent COUNILLON
Luisa PASSERON
MANGIALAJO

Nathalie MAZURE Olivier DESCHAUX Paola FURLA Philippe BLANCOU Raphaël RAPETTI-MAUSS Sophie BERAUD-DUFOUR

## Membres invités (7)

Alexandre SORAIN Aline GRECHEZ Daniele AMSELLE Line-Aurore MARCH Ophélie PETIT Sabine LINDENTHAL Sofie VANMAELE

# Excusés (18)

Céline COHEN Chloé FERAL Claudine BLIN Delphine CEREZO Dimitri GARCIA Kevin DURAND

Ludovic MAILLERET Maya EL GOUNDI Mohamed MEHIRI Olivier BERNARD Nadine MARCHANDE Olivier HUMBERT Pierre FRENDO Simon GIREL Sébastien HUAULT Soufi NOUHA Vincent MOULLEC



#### I. Presentation nouveaux membres du CoSP

- Anne Odile Hueber, directrice de recherche à l'INSERM, elle dirige une équipe au sein de l'iBV et connait bien le fonctionnement d'Université Côte d'Azur pour avoir participé à plusieurs instances, notamment le conseil académique.
- Sophie Beraud-Dufour, chercheure CNRS à l'IPMC a proposé sa candidature au CoSP pour découvrir le monde de l'université et s'investir dans les sujets scientifiques et pédagogiques en apportant son expertise en tant que chercheur.

#### II. COMPTE-RENDU

- Compte-rendu du CoSP d'Avril 23 (v2): Validé à l'unanimité
- Compte-rendu du CoSP de Juin 23 : Validé à l'unanimité

#### III. Presentation maquettes

Les membres de l'EUR LIFE remercient vivement tous les responsables de formation ainsi que les équipes pédagogiques, le groupe de travail Formations et la scolarité pour tout le sérieux, la qualité du travail et le temps consacré à offrir une formation de qualité aux étudiants.

#### 1. Maquettes Master SV

**→ Offre 2023-2024 : modifications exceptionnelles** 

## Rappel:

Aucune modification n'est autorisée pour 23/24 sauf cas exceptionnel accepté par la gouvernance en amont et votée en CAC de juin23 au plus tard.

#### Récapitulatif des modifications générales

• L'UE outils « Intro au Machine Learning » déjà existante, était portée initialement par DS4H. Elle s'adresse principalement aux étudiants BBC. Pour la rentrée 2023, elle



change de porteur (SPECTRUM) et de responsable d'UE (Edoardo Sarti). Il y a aussi une légère augmentation de charge, soumise à la validation du CAC de Juin 23.

 Pour les étudiants du master SV, hors BBC, est proposée une initiation à l'intelligence artificielle, intitulé « Intelligence Artificielle pour les biologistes ». Elle est portée par EFELIA et a pour objectif de proposer une acculturation, avec une coloration par parcours. Les exemples d'application seront adaptés aux disciplines des parcours.

# > Offre 2024-2028 - Nouvelle accréditation (projet HCERES)

#### Rappel

Master annualisé Toujours 2 gros stages sur la totalité du master

#### Récap des modif

- Les UE disciplinaires du M2 passent en anglais
- 3 nouvelles UE outils proposées: Organoides, TIEX, IA pour les biologistes
- Projet tutoré ajouté de manière à supporter le suivi des stagiaires si besoin
- Augmentation du nombre d'heures enseignées pour la Winterschool.

# Une attention particulière à porter sur

- Sections CNU
- MCC : nouvelle politique

### Parcours Bio-informatique et Biologie Computationnelle

#### Détails des enseignements:

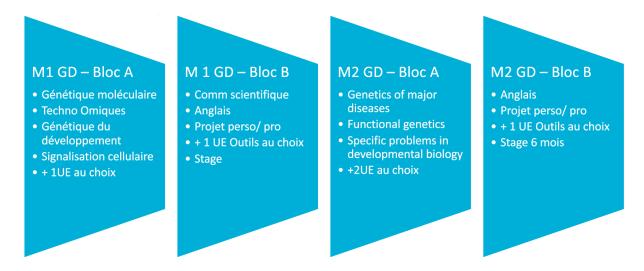
#### M1 BBC - Bloc A M1 BBC - Bloc B M2 BBC - Bloc A M2 BBC - Bloc B Biological Data in • Comm scientifique • Données bio en Anglais pratique 1 Practice 2 Anglais Projet perso/ pro • Données massives et Structural Projet perso/ pro • + 1 UE Outils au **Imagerie Biochemistry** choix • + 1 UE Outils au • Techno Omiques • +2UE au choix Stage 6 mois choix • + 1UE au choix Stage 5 mois

Nouvel enseignement en option: Meet 'U pour répondre à la demande du CoSP d'une UE en mode projet. Cette UE n'ouvrira que si le financement du déplacement en séminaire incluant dans l'UE est validé. Discussion en cours avec le consortium Alliance 4+ qui porte l'UE Meet U (Université de Sorbonne).



#### > Parcours Génétique et Développement

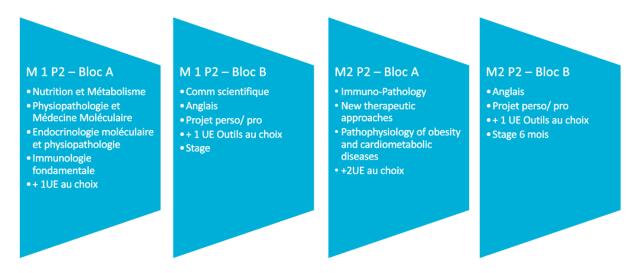
#### Détails des enseignements:



Pour ce parcours, aucune modification importante n'est à signaler.

### Parcours Physio-Pathologie (P2) anciennement P3

# Détails des enseignements:



# Modification du titre du parcours : P3 deviendrait P2 : Physio-Pathologie

Les responsables proposent de renommer le parcours en supprimant le terme «Pharmacologie» qui peut induire certains candidats au parcours en erreur. De nombreuses candidatures à ce parcours sont en effet orientées « sciences du médicament » ce qui n'est pas la vocation de ce parcours qui est plus fondamental. Cette proposition est validée par le COPIL du master.



Les membres du CoSP émettent quelques objections quant à la suppression du terme « pharmacologie », qui est une discipline forte de l'EUR et font des propositions.

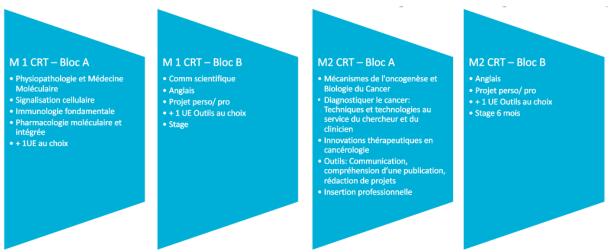
- Ajouter le terme « molécule »
- Préciser « pharmacologie intégrée »

Brigitte Sibille et Michèle Teboul, en tant que responsables du parcours, proposeront au prochain CoSP un nouveau titre de parcours.

<u>Modification d'enseignement</u>: Suite au conseil de perfectionnement, les responsables du parcours proposent aussi de faire évoluer la maquette. Les étudiants demandent à répartir les UE de métabolisme sur les 2 ans (au lieu de 2 UE métabolisme en 1 an).

### Parcours Cancérologie et Recherche Translationnelle

#### Détails des enseignements:



Pour ce parcours, aucune modification n'est à signaler. A noter que les enseignements du M2 CRT ne passent pas en anglais.

Les membres du CoSP relèvent un problème concernant les étudiants qui passent du M1 au M2 et qui n'ont aucun enseignement jusqu'en novembre (le parcours se cale sur le calendrier des internes).

Les responsables du parcours proposent aux étudiants de chercher un stage pendant ce moment mais rien n'a été maquetté pour officialiser cette vacance.

Les membres du CoSP remontent aussi la problématique autour de la qualité des stages des étudiants CRT et de la complication pour noter ces derniers lors des oraux de stage. Les étudiants médecins ne font pas leur stage dans les mêmes conditions que les autres étudiants. Les critères du master ne prennent pas en compte les différences d'environnement, de missions et d'objectifs entre un interne et un étudiant non-interne. Selon les membres du CoSP ayant assistés aux jurys de master, les stages des médecins ne semblent pas adaptés à une approche recherche.



# 2. Maquettes Master Neurosciences 2024-2028 - Nouvelle accréditation (projet HCERES)

#### <u>Informations</u>

- 2 parcours sous la mention Neuro:
- NCI
- EMN Online
- Passage du parcours NCI initialement en SV sous la mention Neuro (mutualisation des UE entre SV et EMN)

# Récap des modif pour le parcours NCI (identiques aux modif de SV)

- Les UE disciplinaires du M2 passent en anglais
- 3 nouvelles UE outils proposées:
   Organoïdes, TIEX, IA pour les biologistes
- Projet tutoré ajouté de manière à supporter le suivi des stagiaires si besoin
- Augmentation du nombre d'heures enseignées pour la Winter School.
- Le parcours EMN est une nouveauté

# Une attention particulière à porter sur

- Sections CNU
- MCC : nouvelle politique

La mention Neurosciences se découpent en deux parcours :

- Parcours NCI (en présentiel, synchrone)
- Parcours EMN (en distanciel, asynchrone)

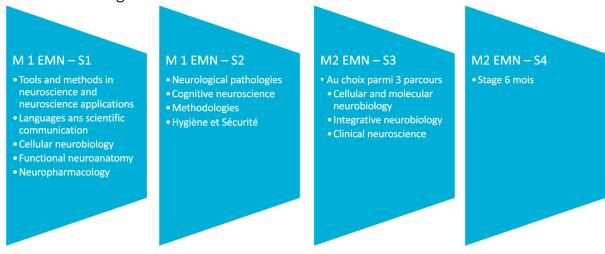
Le parcours Neurosciences Cellulaires et Intégrées initialement sous la mention Sciences du Vivant passe sous la mention Neurosciences.

Les modifications du parcours NCI sont calquées sur les modifications des parcours du Master SV puisque NCI reste mutualisé avec les parcours SV.

Le parcours EMN est une nouveauté au sein d'Université Côte d'Azur mais est ouvert depuis 2010, à Bordeaux, créé en réponse aux appels à projets européens.<sup>1</sup>

# > Parcours EuroMediterranean Master in Neuroscience -Online (EMN-Online)

## Détails des enseignements :



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> https://emn-online.org/project-and-consortium/



<u>Rappel</u>: ce parcours, 100% en ligne, est « Inter-Idex », co-construit à 4 universités IDEX, en collaboration avec des Universités du pourtour méditerranéen, soit une offre de formation internationale.

Les 4 universités co-accréditantes de :

- Bordeaux (porteuse de l'initiative)
- Côte d'Azur
- Marseille
- Strasbourg

La co-accréditation est en cours de construction (Horizon 2024).

Prochaine étape: discuter de la partie administrative (réunion bimensuelle avec les partenaires IDEX).

Les enseignements sont tous en anglais, de manière à pouvoir enseigner à un public international.

5 enseignements sont portés par Université Côte d'Azur. Les UE portées sont mutualisables avec NCI. Les autres enseignements sont portés par les partenaires (soutenabilité de l'offre optimale).

Les membres du CoSP évoquent une éventuelle difficulté à offrir des places de stage localement. Pour répondre à ce point :

- Possibilité de ne faire que 2 mois de stage (en cours de discussion avec les universités partenaires, afin que le fonctionnement soit le même pour toutes les universités co-accréditantes).
- Possibilité de faire des stages à l'étranger/ lieu de résidence de l'apprenant, dans les instituts des universités partenaires, etc.

### Parcours Neurosciences Cellulaires et Intégrées

Détails des enseignements:



#### M 1 NCI - Bloc A M 1 NCI - Bloc B M2 NCI - Bloc A M2 NCI - Bloc B Circuits neuronaux, Comm scientifique NeuroImmunology Anglais Neuroplasticité et • Evolution ans development Projet perso/ pro Anglais Comportement of the nervous system Projet perso/ pro • + 1 UE Outils au choix • Neurobiologie cellulaire et Neurobiology of Acquired • + 1 UE Outils au choix Stage 6 mois moléculaire brain Pathologies Stage • Neurobiologie du stress et • +2UE au choix des émotions • Ou tracks de EMN (S3) • + 2UE au choix

Pour ce parcours, aucune modification importante n'est à signaler

# 3. Maquettes Licence Générale SV 2024-2028 - Nouvelle accréditation (projet HCERES)

#### **Informations** Récap des modif Règlement **Une attention** ECUE Atomistique et chimie des solutions : fusion et intérieur à voter particulière à porter par le CoSP réaménagement En attente de la politique de Ajout de la thermo physique (en plus de la thermo Sections CNU Compétences MCC: nouvelle **Transversales** Modif de l'ECUE Fluides: nouvel enseignement politique (ajout d'un stage « Mécano biologie » facultatif en S6?) Fusion du bloc Biochimie-Chimie du vivant Ajout de l'enseignement Lumière - Matière

En plus des nombreuses maquettes co-construites par les équipes pédagogiques, coordonnées par les responsables de la licence SV, Aline Grechez et Karine Mandon, ces dernières ont rédigé différents documents complémentaires dont notamment un règlement intérieur.

Concernant les compétences transversales, les discussions sont toujours en cours. Une attention particulière devra être portée autour de l'enseignement de l'anglais (perte d'ECTS?). Ce point sera abordé prochainement, dès que les discussions auront avancées.

La nouvelle offre propose notamment une évolution de l'enseignement en chimie et physique avec un rééquilibrage et quasi aucune augmentation de charges.

## Ce qui ne change pas:

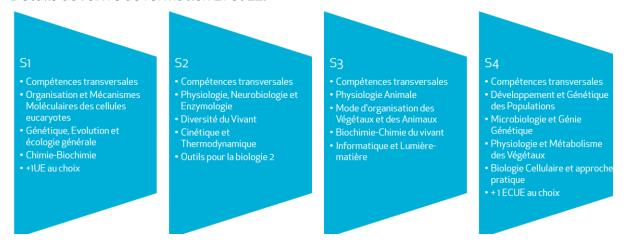
- ➤ 5UE par semestre
- Un tronc commun en L1 et L2
- Passerelles possibles d'un portail à l'autre (SV / ST).



❖ Les maquettes qui suivent sont les maquettes du tronc commun des 1ère et 2ème années de licence SV.

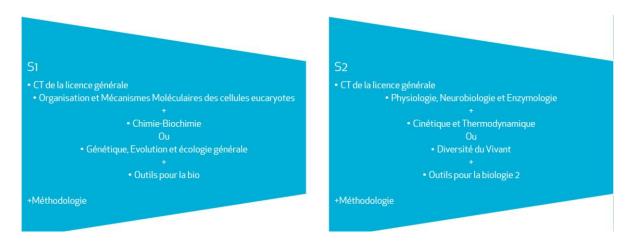
#### Maquette Licence L1/L2

Détails de l'offre de formation L1 et L2.



#### Maquette Portail 0 (Oui-Si)

### Détails des enseignements:



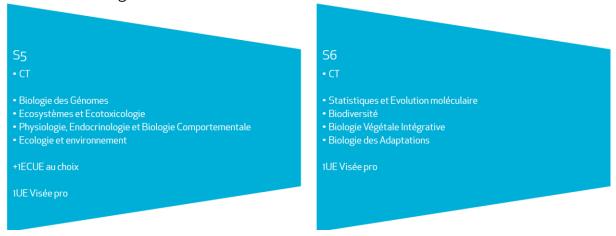
La première année de Oui-Si se fait en 2 ans, de manière à prendre le temps d'acquérir les notions disciplinaires (UE du Portail SV) tout en bénéficiant, en plus, d'enseignements méthodologiques, de tutorat, etc.

❖ Les maquettes qui suivent sont les maquettes de la 3<sup>ème</sup> année de licence, qui introduisent une spécialisation par parcours.



### Parcours Biologie des Organismes et des Ecosystèmes

#### Détails des enseignements:



Le parcours BOE débouche notamment vers les Master of Science (MSc) BOOST ou MARRES.

### > Parcours Biologie Moléculaire et Génétique

#### Détails des enseignements:



Le parcours BMG débouche notamment vers le Master Sciences du Vivant.



#### Parcours L3 Bio info

#### Détails des enseignements:

#### S<sub>5</sub>

- CT
- Biologie des Génomes
- Aspects Moléculaires du Traitement de l'Information Cellulaire
- Programmation et projet
- +1UE au choix
- 1UE Visée pro

#### **S6**

- CT
- Statistiques et Evolution moléculaire
- Algorithmes et modèles en biologie
- Projet pluridisciplinaire
- +1 UE au choix
- 1UE Visée pro

Il est à noter que le parcours se spécialise en bio info qu'à partir du S6.

Le parcours Bio-Info débouche notamment vers le Master Sciences du Vivant.

### Parcours Biochimie Physiologie Neurobiologie

#### Détails des enseignements:

#### 55

- CT
- Biologie des Génomes
- Aspects Moléculaires du Traitement de l'Information Cellulaire
- Physiologie Animale intégrée et approches pratiques en biologie moléculaire et cellulaire
- Neurosciences Intégratives
- 1UE Visée pro

#### S6

- CT
- Statistiques et physiopathologie
- Immunologie et Physiopathologie de la nutrition et du métabolisme
- Endocrinologie générale et Exploration fonctionnelle en Physiologie Animale
- Neurophysiolopathologie et méthodologie
- +1ECUE au choix
- 1UE Visée pre

Le parcours BPN débouchera notamment vers le Master Neurosciences.

#### Parcours Connaissance du Milieu Professionnel

Il est à noter que ce parcours est proposé aux étudiants qui n'ont pas le niveau attendu pour aller en master. Ils peuvent, grâce à ce parcours, exploiter leurs acquis et les développer grâce aux UE du S6 soit sur le marché du travail, soit pour postuler en master professionnalisant.



#### Détails des enseignements:

# S5 CT choix d'un parcours sur les 4 L3SV existant (Bio info, BMG, BPN ou BOE) 1UE Visée pro 1UE Visée pro

#### Parcours 1D (Professorat des écoles)

#### Détails des enseignements:

# S5 CT Biologie des Génomes Physiologie et Biologie comportementale Ecotoxicologie et Endocrinologie comparée Enseignements fondamentaux à l'école primaire S5 S6 CT Statistiques et Evolution moléculaire Biologie Végétale Intégrative Biologie des Adaptations Enseignements fondamentaux à l'école primaire S6

Ce parcours avait été fermé pour des raisons de manque de cohérence pédagogique et des difficultés de coordination entre le 1D et le 2D (enseignement secondaire). Cette offre de formation pour la nouvelle accréditation, plus adossée aux sciences de la vie et ajustée au portail de INSPE permettra à toutes les parties prenantes d'être dans de meilleures conditions (étudiants, enseignants, coordinateurs).

Le parcours 1D débouchera exclusivement vers le professorat des écoles.

# Remarque générale pour la licence SV, émise par la scolarité :

L'évaluation de l'UE en CC/CT ne doit pas dépasser 50% (cette règle ne s'applique pas au niveau de l'ECUE).

Les MCC sont à revoir. Un nouveau vote de tous les documents de licence sera soumis lors du prochain CoSP.



#### 4. Maquettes Double-Licence Bio-Géo Sciences 2024-2028

#### Maquette Portail Bio-Géo Sciences

# Détails des enseignements:



Cette double -licence offre aux étudiants la possibilité d'obtenir deux diplômes en un cycle de licence : la licence Sciences de la Vie (SV) ainsi que la licence Sciences de la Terre (ST). A noter que le redoublement n'est pas possible dans cette formation.

#### Maquette L3 Bio-Géo Sciences

#### Détails des enseignements:

# S5 CT Pétrologie et Géochimie 2 Aléas et risques naturels Failles et Séismes Géologie structurale et tectonique Ecotoxicologie et BioInformatique S6 CT Du terrain au modèle géodynamique Géologie appliquée et de la subsurface Structure et fonctionnement des réservoirs fluides Environnement Biologie des Adaptations et Evolution

Durant le S6, les étudiants suivront 3 nouvelles UE, portées par le portail ST (Sciences et Technologies).

NB: certains éléments du portail SV ont évolué (intitulés et charges horaires) et n'ont pas été reportés dans les maquettes de cette double -licence. Une vigilance accrue doit être portée



sur cet aspect pédagogique et administratif, qui impacte directement la gestion des inscriptions, les relevés de notes des étudiants, etc.

La scolarité et les responsables de la licence se chargent de revoir ce point.

Les maquettes modifiées seront soumises au prochain CoSP.

5. Maquette Licence professionnelle Génie Biologique, Histologie et Qualité 2024-2028 – Nouvelle accréditation (projet HCERES)

#### Ce qu'il y a à retenir:

#### Informations

- Licence annualisée
- Evolution de l'offre en fonction des remontées du Conseil de Perfectionnement et d'Orientation

#### Récap des modif

- Introduction de TD (évaluation des résultats d'expériences de TP)
- Augmentation d'heures pour les intervenants des entreprises
- Ajustement du taux d'encadrement en TP

Une attention particulière à porter sur

- Sections CNU
- Taux d'encadrement

# Détails des enseignements :

#### L3 GBHQ

- Génie biologique et Biologie moléculaire
- Biologie et cultures cellulaires animale
- Microscopie et Histopathologie
- Qualité et culture d'entreprise
- Outils d'analyse
- Projet tutoré
- Période en entreprise

L'offre de formation de la LP GBHQ ne compte pas de gros changements.

Il y a 3 grandes UE avec des TP qui portent sur l'histologie, biochimie, etc. Des TD ont été introduits de manière à répondre aux besoins croissant de formations aux techniques Les enseignements transverses tels que l'anglais, les statistiques, la création de vidéos..., répondent aux remontées des entreprises, relativement aux compétences recherchées dans



le monde du travail. Ces demandes sont notamment entendues lors des Conseils de Perfectionnement et Orientation organisés tous les ans par la responsable de la LP GBHQ:

NB: il est demandé à ce que le taux d'encadrement pour la LP soit le même que pour la licence générale, comme le cadrage l'autorise (1 encadrant pour 5 étudiants en TP). Cette demande a été maquettée, votée en CoSP et sera mise en œuvre dès la rentrée 2024, après validation de l'augmentation de charge en CAC.

#### IV. VOTES:

- Master Sciences du Vivant
  - Maguettes pour 2023-2024 : voté à l'unanimité
  - Maquettes pour 2024-2028 : voté à l'unanimité
- Master Neurosciences
  - ➤ Maquette EMN: voté à la majorité
  - ➤ Maquette NCI: voté à l'unanimité
- Licence générale Sciences de la Vie
  - Maquettes portail: vote reporté
  - ➤ Maquettes L3: vote reporté
  - > Documents annexes: vote reporté
- Double licence Bio Géo-Sciences
  - Maquettes portail: voté à l'unanimité
  - Maquette L3: voté à l'unanimité
- Licence professionnelle Génie Biologique, Histologie et Qualité
  - Maquette L3: voté à l'unanimité

#### V. SUJETS DIVERS

#### Rappel des règles d'assiduité

L'assiduité est obligatoire. L'absence doit être justifiée dans un délai de 5 jours. Cette mention sera ajoutée au règlement intérieur de la licence SV.

#### Jury de master

Pour faire partie du jury de master, il faut justifier d'un Bac +8 dans les Sciences du vivant. Il faudra s'assurer que tel est bien le cas pour tous les jurys de master.



#### VI. CAMPAGNE DE POSTES 2023

Besoins très forts sur des postes (sans support) en Immunologie qui est fortement en sous-effectif et remontée forte de demandes en écologie durant le COPIL de l'EUR

#### 3 supports:

- 1. MCU Neurobiologie (départ à la retraite l'an dernier)
- 2. PU Physiologie Animale (départ JM Mienville (69→66)
- 3. PU Physiologie Végétale (départ D. Herouart)

#### Proposition de classement du COPIL

1<sup>er</sup>: MCU Neurobiologie / Outils pour la Biologie

2<sup>ème</sup> ex aequo : PU Physiologie Animale 2<sup>ème</sup> ex aequo : PU Physiologie Végétale

4ème ex aequo: MCU Immunologie, demande conjointe avec Polytech

4<sup>ème</sup> ex aequo: MCU Ecologie (Demandes de création à super argumenter)

6ème: MCU Biochimie (pour anticiper le départ de F. Presse) 7ème: Poste PR 46.3 (maintien de la demande de rééquilibrage)

#### VII. PROCHAIN COSP

Prochain CoSP le 31 août à 13h. Les points suivants seront abordés :

- Votes:
- Maquettes non présentées :
  - Maquette licence pro DEGEBA (autour du végétal)
  - o Maquette double -licence Chimie Sciences de la Vie
  - o Maguette double -licence Mathématiques Sciences de la Vie
  - Maquette licence générale, parcours LAS
  - Maquette licence générale, parcours CLE 2D
  - Maguette M1 recherche-médecine
- o Eléments déjà présentés, soumis de nouveau au vote :
  - Titre du parcours de Master Physio-Pathologies P2/P3
  - o Maquette parcours EMN du Master Neurosciences
  - o Changement de titre d'UE Meet U / Meet EU (parcours BBC du Master SV)
  - Maquette parcours M1 recherche médecine
  - Maguette licence Sciences de la Vie : modif MCC (50% CCI/CC)
  - Maquette double-licence BGS: intitulés d'UE, charges horaires, MCC
  - Documents annexes de la licence générale SV