

Assemblée Générale de l'AE2BM

6 Mars 2026

Compte-rendu

Présents : BALDUYCK Malika, BAS Mathilde, BATS Marie-Lise, BEAUDEUX Jean-Louis, BERMONT Laurent, BERNARD Lucie, BIGOT-CORBEL Edith, BILLIALD Philippe, BONNEFONT-ROUSSELOT Dominique, BORDERIE Didier, BROUSSEAU Thierry, CHEMIN Guillaume, COLOMER Sylvie, DEMUTH-LABOUZE Karine, DUBUS Isabelle, DUCASTEL Morgane, DUMAS Jean-François, FERRARO-PEYRET Carole, FOURNIER Natalie, GIL Sophie, HANIN Aurélie, KAMEL Saïd, LEMOINE-CORBEL Antoinette, LESSINGER Jean-Marc, LIAGRE Bertrand, METZINGER Laurent, MORJANI Hamid, PHAN Gilles, PINEL Marie-Laure, POITEVIN Stéphane, PORQUET Dominique, RIOUX-BILAN Agnès.

Excusés : AUGAGNEUR Yoann, ROSSARY Adrien.

Les différents points à l'ordre du jour ont été développés dans la salle des Actes de la Faculté de Pharmacie de Paris-Cité à partir de 9h40.

Ordre du jour

- 1- Les rapports moral et financier
- 2- Les nouvelles des CNU 87 et 82
- 3- Les journées AE2BM des 17 et 18 septembre 2026 à Reims
- 4- Présentation scientifique Pr David MASSON
- 5- Le point sur l'ouvrage « Métabolisme énergétique »
- 6- Pédagogie et point sur les réformes des 1^{er} et 3^{ème} cycles

1- Rapport Moral et Financier

1.1- Rapport Moral par Bertrand Liagre

En tant que président de l'Association, Bertrand ne peut cacher sa joie profonde et son ravissement à occuper ses fonctions pour la troisième année consécutive et à travailler avec une jeune et dynamique équipe. Cette poursuite dans la continuité lui a permis de vivre le 50^{ième} Anniversaire de l'Association et de constater la réussite de l'évènement par la présence de nombreux membres de l'Association ainsi que par la très grande qualité des intervenants.

1.2- Rapport Financier par Edith Bigot

Edith nous présente l'évolution de l'état des finances de l'Association depuis la dernière AG de 2025.

Nous clôturons ce point, par une approbation globale de l'ensemble des membres présents, et nous remercions chaudement Edith pour ce travail comptable fastidieux mais indispensable.

2- Les nouvelles du CNU

2.1- CNU 87 par Bertrand Liagre

Bertrand en tant que membre du CNU87, nous fait retour d'informations. Il nous précise que Guylène Page est toujours présidente et dans les rangs B, suite à 2 repyramidages de MCU en PU, 2 nouveaux MCU ont été recrutés. Ainsi les promus ayant quitté les rangs B sont Mme Delphine Aldebert de Grenoble (Immunologie/Biologie cellulaire) et Mme Isabelle Bertrand de Nancy (Microbiologie/Virologie) qui ont été remplacées par respectivement Mr Aurélien Mercier de Limoges et Mr Julien Buyck de Poitiers. Conséquemment, la fonction d'assesseur qu'occupait Mme Delphine Aldebert est maintenant assurée par Mme Stéphanie Sentis de Lyon.

Concernant **la campagne de qualification 2026**, 157 demandes ont été déposées dont 145 comme MCF, 7 comme MCF Muséum Histoire naturelle et 5 comme PU. Il est à noter que les dossiers de demande de qualification aux fonctions de PU émanaient de 5 candidats n'occupant pas un poste de MCF. La répartition Homme/Femme est de 62/95.

L'analyse des dossiers de demande de **qualification aux fonctions de MCF** s'est faite sur 140 dossiers (car 5 dossiers non recevables). Toutes origines des candidats confondues, 77,1% (108/140) des dossiers ont été retenus. La proportion de dossiers de pharmaciens était de 15,7% (22 dossiers). La proportion de pharmaciens qualifiés a été de 86,4% (19/22) soit 17,6% des dossiers qualifiés (19/108). Les raisons de la non qualification des 32 dossiers reposent principalement sur une expérience insuffisante de la recherche et/ou de l'enseignement. Les 7 dossiers pour une demande de qualification aux fonctions de MCF du Muséum d'Histoire naturelle émanaient de candidats scientifiques et les 7 dossiers ont été validés.

L'analyse des 5 dossiers de demande de **qualification aux fonctions de PU** émanant tous de candidats scientifiques va conduire à l'audition prochaine, le 9 mars, de 2 candidats, un en biochimie-biologie moléculaire et un en biologie cellulaire. Il n'y avait par contre aucune demande de qualification aux fonctions de PU du Muséum d'Histoire naturelle.

Bertrand nous fait ensuite une présentation de **l'historique depuis 2009** du nombre de candidats et du nombre de qualifiés aux différentes fonctions dont la commission a la charge. L'analyse des 2 courbes montre bien évidemment un parallélisme avec près de 400 dossiers analysés en 2009 et un taux de qualification de 53% et cette année 140 dossiers analysés et 77,1% de qualification. Il montre certes une augmentation des taux de qualification avec le temps mais qui repose sur une diminution significative des candidats jusqu'en 2022-2023 (une centaine). Cette diminution peut reposer sur un meilleur ciblage des demandes ou plus simplement sur une réelle diminution des candidats. Sa crainte s'est quelque peu éteinte avec ce graphique qui montre une augmentation du nombre de dossiers déposés ces 3 dernières années.

Suite à cette présentation, Jean-Louis Beaudoux fait remarquer qu'il faut avoir grande satisfaction de voir le nombre de dossiers remonter, mais qu'il serait aussi intéressant de connaître l'évolution du nombre de pharmaciens dans ces demandes. Généralement les dossiers de pharmaciens sont plutôt bons, voire très bons, ce qui est intéressant pour le renouvellement à venir des enseignants dans les UFR de Pharmacie. Saïd propose de faire le même type de graphique en ne tenant compte que des candidats pharmaciens.

Bertrand poursuit avec **les CRCT** (congrès pour recherche ou conversion thématique) pour lesquels la section disposait de 12 mois (soit 2 semestres) qu'elle pouvait attribuer. Un seul dossier a été déposé par un MCF pour un semestre. Après discussion des membres du CNU87, Bertrand nous fait savoir que le dossier a été accepté pour 2 semestres, ce qui, nous l'espérons, a ravi le demandeur.

Il clôt son intervention en nous faisant part du **calendrier à venir**, qui va débiter par l'audition de 2 candidats aux fonctions de PU le 9 mars 2026, se poursuivre par la session d'Avancement de grade du 18 au 21 mai 2026 à Amiens et se clore par la session RIPEC C3 du 7 au 9 septembre 2026 à Paris.

2.2- CNU 82 par Saïd Kamel

Saïd, 1^{er} Vice-président de la section 82, nous fait un retour d'information de cette section CNU. Il débute en nous rappelant que 4 biochimistes, membre de l'Association, font partie de la section 82, avec dans les rangs B Apolline Imbard (Paris-Saclay) et Laurent Bermont (Besançon) et dans les rangs A, Didier Borderie (Paris-Cité) et lui-même donc. Didier Borderie a été intégré, sur proposition de la section, en remplacement de Dominique Bonnefont-Rousselot qui, en raison d'une cessation prochaine de ses activités professionnelles, n'a pas voulu repartir sur un nouveau mandat qu'elle n'aurait pas pu finir.

Concernant les activités de la section 82 pour 2025-2026, il débute par **la session pré-CNU** qui s'est déroulée à Paris les 13 et 14 janvier 2026 au cours de laquelle, 26 dossiers au total ont été évalués à raison de 2 rapporteurs par dossier. Cette session comporte une audition du candidat de 15 minutes au cours de laquelle celui-ci nous présente son cursus, son parcours et ses projets de recherche et pédagogique. Cette audition est

suivie de 20 minutes de discussion. Les rapporteurs et les membres de la commission établissent alors un rapport faisant consensus qui sera envoyé au candidat ainsi qu'au doyen de l'UFR d'origine du candidat. Des recommandations et des conseils peuvent accompagner ce retour afin de préparer au mieux le candidat pour la session de recrutement.

Ainsi, au cours de ce pré-CNU 2026, 12 candidats MCU-PH ont été auditionnés dont 4 sur une thématique biochimie-biologie moléculaire-génétique (3 Paris-Cité et 1 Lyon). Saïd fait remarquer que le développement de nouveaux postes en génétique se fait de plus en plus souvent au détriment de la biochimie et qu'il faut rester vigilant en proposant notamment des candidats biochimistes.

Au cours de cette session, 13 candidatures PU-PH ont été évaluées dont 3 sur une thématique biochimie-biologie moléculaire-génétique-biologie cellulaire (1 Paris-Cité, 1 Lyon et 1 Nice). L'UFR de Nice, nouvellement créée propose cette année 2 postes hospitalo-universitaires de façon à nourrir son besoin d'enseignants du 1^{er} cycle. Il faut attendre un développement encore plus important à l'ouverture du second cycle dans 2 ans à la rentrée 2027.

Il nous fait ensuite part des candidats à des postes de PHU. Ces candidats ne sont pas auditionnés mais leur dossier analysé par 2 rapporteurs. Cette évaluation fait suite à une demande du ministère datant de 2024 et qui a été mise en place en 2025.

Enfin Saïd clôt son intervention, sur les informations du CNU, en nous présentant **le calendrier à venir** de la section avec la session Promotions et PEDR à Nantes les 22 et 23 avril 2026 et la session Recrutement à Paris les 10 et 11 juin 2026.

Saïd nous fait ensuite part de sa demande de mission temporaire à la nouvelle UFR Pharmacie de Nice, où il a bien évidemment prévu d'enseigner de la Biochimie métabolique et clinique. Il nous fait savoir qu'il va pouvoir ainsi, sur un terrain vierge, mettre en place de nouvelles approches d'enseignement de la Biochimie, dont il nous fera retour.

Jean-Louis le félicite pour ses choix et de permettre ainsi une mise en place originale de la biochimie dans une nouvelle structure. Il devrait donc logiquement être possible de voir la création de nouveaux postes de Biochimistes, chose plutôt rare ces dernières années.

3- Journées Pédagogiques et Scientifiques 2026 par Hamid Morjani

Il est donc acté que les prochaines JPS se dérouleront à Reims les 17 et 18 septembre 2026. Hamid Morjani vient nous présenter le programme en particulier scientifique qui est déjà bien établi. Ce programme, réalisé par le comité d'organisation local constitué de Charles Saby, de Claire Tournois-Hirzel et de lui-même, nous permettra d'écouter :

- ✓ Mathieu PIEL, de Paris-Cité, sur les Contraintes mécaniques sur le comportement cellulaire au sein d'une tumeur,
- ✓ Jacky GOETZ, de Strasbourg, sur la Viscosité cellulaire et extravasation,
- ✓ Abdul BARAKAT, Ecole Polytechnique de Paris-Saclay, sur la Bio-ingénierie tissulaire et mécano-biologie pour la compréhension des maladies vasculaires,
- ✓ Frédéric SALTEL de Bordeaux, sur les Vésicules associées à la MEC et propriétés invasives des cellules tumorales,
- ✓ Fabrice LALLOUE de Limoges, sur les microvésicules cellulaires, biomarqueurs de cancers,
- ✓ Florence SABATIER de Marseille, sur les cellules endothéliales et vésicules extracellulaires.

Il se dessine donc 2 approches sur ce thème Microenvironnement cellulaire en pathologie humaine, avec dans un premier temps le rôle des différents types cellulaires et leurs interactions au sein de pathologies tumorales et dans un second, le rôle des vésicules, émanations cellulaires, dans le développement de pathologies tumorales et cardio-vasculaires. Ce programme, très intéressant sur le papier, n'augure que du bon et devrait ravir les participants.

Concernant le programme pédagogique, rien n'est arrêté et Hamid attend des propositions de biochimistes qui aimeraient voir développer un ou des thèmes particuliers.

4- Rénovation du site de l'AE2BM

Cette tâche, dont s'occupe Mathilde Bas, Marie-Laure Pinel et Guillaume Grzych, devrait aboutir sous peu à la mise en place du nouveau site. L'informaticien qui s'en occupe est Mr Julien Texier, avec lequel nos 3 bâtisseurs collaborent activement, et qui nous en font une présentation.

Le site s'ouvre toujours à l'adresse <https://ae2bm.org> et propose différents onglets tels que :

- ✓ **AE2BM** : pourquoi cette association et les statuts,
- ✓ **CNU** : 82 et 87 composition et informations diverses,
- ✓ **Nos ouvrages** : on ne peut être plus explicite, avec des liens chez l'éditeur pour les acheter,
- ✓ **JPS** : avec le programme et des accès aux présentations pour les adhérents,
- ✓ **Enseignement** : décrivant le parcours des études de Pharmacie ainsi que les grandes lignes des programmes de Biochimie, Biologie Moléculaire et du Concours de l'Internat avec un lien vers le site du cng.sante.fr, le site legifrance.gouv.fr (pour le programme officiel) et les Annales.
- ✓ **Annonces** : consultation ou dépôts d'annonces professionnelles,
- ✓ **Adhésion** : page qui est encore en cours de construction mais qui permettra à terme de s'inscrire à l'AE2BM,
- ✓ **Contact** : page offrant la possibilité de déposer un message à l'attention du CA de l'Association,
- ✓ Un **espace adhérent** a été créé ouvrant à ces derniers l'accès à un ensemble de documents issus des JPS ou des Assemblées Générales.

L'AE2BM et son président sont particulièrement impatients de voir cette nouvelle mouture du site se mettre en place. En effet, le site constitue la vitrine de l'Association et il est important d'y prêter attention dans l'objet d'intéresser les étudiants et les scientifiques d'une façon générale.

5- Conférence du Professeur David Masson

Il est 11h15, lorsque Bertrand nous fait savoir que nous allons avoir le plaisir d'écouter le Pr David Masson, PU-PH à l'Université Bourgogne Europe à Dijon, responsable de l'équipe LIPNESS (Protéines de transfert des lipides et métabolisme des lipoprotéines) dans l'UMR INSERM 1231 CTM (Centre de recherche Translationnelle en Médecine moléculaire), pour une conférence scientifique sur le *Métabolisme des acides gras insaturés dans les maladies cardiométaboliques : des mécanismes moléculaires aux implications cliniques*.

Le Professeur Masson est venu sur une proposition de Mathilde Bas qui nous le présente. Il a une formation initiale de pharmacien suivie à Dijon, et après une thèse d'Université a été recruté en tant que MCU-PH en 2003 à Dijon. Après un post-doc à l'Université de Columbia à New-York, il est intégré en tant que PU-PH en 2014 toujours à Dijon. Il dirige l'équipe LIPNESS depuis 2018.

Il développe pendant un peu plus d'une heure une partie de ses activités de recherche sur les transferts de lipides au cours des processus inflammatoires qu'ils soient septiques ou stériles en partant sur des modèles cellulaires et animaux avant d'analyser chez l'Homme l'intérêt et l'impact de certains métabolismes et SNP en tant que marqueurs de MASH ou de Syndrome coronarien aigu.

6- Le point sur l'ouvrage : Métabolisme énergétique de la cellule humaine par Sophie Gil et Jean-Louis Beaudeau

Sophie et Jean-Louis nous font un retour de l'avancement de l'ouvrage. Il y a une bonne nouvelle, l'ouvrage est bien en route, et une moins bonne, nous sommes en retard. Ce retard est imputable à l'organisation de la continuité des chapitres, opération d'harmonisation entre les différents chapitres, qui est très complexe et chronophage. Ils tiennent à prendre du temps pour cette opération car elle conditionnera l'homogénéité de l'ouvrage.

Cette harmonisation se structure à plusieurs niveaux avec dans un premier temps la profondeur de l'information délivrée sur différents chapitres. Ainsi par exemple, la cétogenèse est abordée dans plusieurs chapitres mais à des niveaux différents alors que la glycolyse n'est jamais vraiment développée de façon exhaustive. Il leur revient donc d'équilibrer ces approches dans les chapitres les plus adaptés. Il est apparu également nécessaire de structurer l'ouvrage en plusieurs sections regroupant chacune 2 ou 3 chapitres ayant des lignes directrices convergentes. Il faut également harmoniser le vocabulaire, les encarts, les figures et la bibliographie. Concernant cette dernière, il sera demandé aux auteurs de limiter le nombre de références bibliographiques à 6 ou 7 par chapitre, références ayant trait à des concepts nouveaux et originaux. Il est donc inutile d'évoquer le *Stryer* ou le *Voet* qui pourraient figurer dans tous les chapitres.

Concernant le plan de sortie de l'ouvrage, l'éditeur a fait savoir que la période de sortie la plus propice à la vente d'un nouvel ouvrage se situait entre juin et septembre. Autrement dit, il apparaît que la chose soit fortement compromise pour 2026. A partir de ces éléments, un rétroplanning potentiel serait un retour des versions à corriger par les auteurs pour avril-juin 2026, une harmonisation finale à l'automne 2026 pour une livraison de l'ouvrage à l'éditeur en décembre 2026. Sachant qu'il faut entre 5 et 6 mois à l'éditeur pour éditer l'ouvrage à partir du moment où il est en possession de la version finale, une sortie est envisageable en juin 2027.

Immanquablement, se pose la question : et après ? Il ressort rapidement que compte-tenu du travail nécessaire à la réalisation de tels ouvrages (celui en cours, mais aussi le dernier *Explorations en biochimie médicale* (2019)), des options sur des formats plus petits et plus ciblés semblent privilégiées. Parmi les thèmes, certains évoquent la Biochimie nucléaire, les Raft et protéines d'ancrage ou encore la Biochimie du lysosome.

Ce point se clôt par l'évocation, à l'initiative de Sébastien Faure de l'Université d'Angers qui est à l'origine de la collection Objectif Internat Pharmacie chez Elsevier Masson, de la réalisation d'un ouvrage d'exercices d'Enzymologie. Après une courte discussion, l'ensemble des membres présents arrive à la conclusion qu'un tel ouvrage n'est pas nécessaire. En effet, la réalisation d'un tel ouvrage représente beaucoup de travail, sur un thème pour lequel les annales existantes couvrent, comme le souligne entre autres Jean-Marc Lessinger président du Conseil Scientifique Pharmacie des concours d'Internat, amplement les besoins. Il est donc décidé de répondre à Sébastien Faure que l'Association ne donnera pas suite.

7- Pédagogie. Les réformes des 1^{er} et 3^{ème} cycles par Jean-Louis Beaudeau

7.1- R1C

Comme cette réforme est bien avancée dans ses modalités finales, Jean-Louis nous confirme une fois de plus la mort programmée de PASS et conséquemment celle de LAS. Dans le nouveau schéma, déjà évoqué, une année unique est créée, comprenant 30 ECTS d'enseignement Santé, 20 ECTS hors santé et 10 d'UE transversales. Ces 10 ECTS d'UE transversales sont à intégrer dans le pool santé, ce qui conduit à 40 ECTS Santé et 20 hors santé.

A l'issue des examens, les Collés/Collés se verront repartir dans la boucle Parcoursup, alors que les Reçus/Collés pourront partir en L2 et L3 correspondant à leur optionnel et pourront repostuler pour entrer en L2 Santé. Cette entrée en L2 Santé se fera donc à l'issue d'une ou deux années sans enseignements Santé.

Cette nouvelle réforme semble satisfaire l'ensemble des protagonistes, sauf les pharmaciens. En effet, elle ne modifie pas l'accès au cursus pharmacie par rapport à PASS/LAS, accès qui va rester réduit, alors qu'il existe un déficit des étudiants en pharmacie au niveau national. Il avait été envisagé et proposé au Ministère un accès direct aux études de Pharmacie, proposition à laquelle le Ministère dit encore réfléchir. Dans ce modèle, un tiers des étudiants viendraient de cette voie spécifique et les deux tiers restant de la voie normale. Il semble que les associations d'étudiants ne soient pas tout à fait en phase, car ils veulent conserver le choix jusqu'au bout.

A partir de ces considérations, certains se posent la question du contenu des études pour les étudiants suivants cette voie directe. Jean-Louis leur précise que le programme serait *a priori* le même mais en raison des 20 ECTS hors santé prévus dans la nouvelle voie il demeure encore de nombreuses inconnues.

En conclusion, cette nouvelle réforme ne fait pas consensus mais apporte quelques réponses à certains dysfonctionnements de PASS/L.AS. Elle sera mise en place à la rentrée 2027, pour laisser le temps aux UFR d'organiser leur programme.

7.2- R3C

Dominique Porquet, grand bâtisseur de ces DES courts, Officine et Industrie, projet qu'il porte depuis bientôt 10 ans, initie le mouvement en précisant que cette réforme est nécessaire pour une mise en conformité des études de Pharmacie avec le système LMD permettant une uniformisation des études et des diplômes au niveau européen.

Ce DES Officine, qui sera le premier à se mettre en place, sera composé de 2 semestres comportant chacun des cours magistraux et un stage officinal. Ces stages doivent s'effectuer pour au moins l'un des deux dans une zone d'intervention prioritaire, c'est-à-dire une région sous-dotée sur le plan Santé. L'idée est de faire revenir les étudiants dans ces zones « sous-denses », zones définies selon l'ARS par une moindre implantation de médecins généralistes. Ce zonage découpe le territoire en 3 niveaux, comprenant :

- ✓ un Hors zonage, autrement dit une zone dans laquelle la densité de médecins généraux est suffisante,
- ✓ les ZIP (zones d'intervention prioritaire), les plus fragiles,
- ✓ les ZAP (zones d'action complémentaire), fragiles mais à un niveau moindre que les ZIP.

Ce DES, comme les autres DES, donnera lieu à rémunération mais sans indemnités d'hébergement. Il est également prévu dans ce projet de créer un statut de maître de stage des universités (MSU), comportant donc une formation universitaire. Cette formation n'est pas encore formalisée et ne sera donc pas synchrone avec le démarrage de ce DES.

7.3- Et les autres

- ✓ **Parmi les autres « réformes » en cours et à venir, il est posé à Jean-Louis Beaudeau la question des EPOS.** Il nous fait savoir qu'à Paris les EPOS ont été mis en place. Il reconnaît que la chose est très chronophage et que le coût n'est pas négligeable. Il est question que les ECOS pour Médecine soient revus et il est donc intéressant d'attendre avant de lancer les EPOS au niveau national.
- ✓ **La R2C.** Cette réforme doit se mettre en place et nécessitera pour l'ensemble des disciplines et donc la Biochimie, la mise en place des consignes pour l'apprentissage par compétence ou APC. Il fait un appel à celles et à ceux qui veulent bien se charger de la chose pour la Biochimie.
- ✓ Le point sur **le recrutement pour les carrières hospitalo-universitaires.** Jean-Louis débute en disant que moins de 40% des enseignants des UFR de Pharmacie sont pharmaciens. Mathilde Bas fait remarquer que pour les étudiants il faut des enseignements pratiques qui seront plus adaptés s'ils sont faits par des enseignants pharmaciens.

Et donc, avant d'augmenter le nombre de postes HU, il faut alimenter le vivier. C'est à ce niveau justement que le bât blesse car les carrières HU intéressent de moins en moins les internes sortants. L'augmentation significative du nombre de postes d'Internes en Biologie et Pharmacie Hospitalière depuis 2022 permettra peut-être de réalimenter cette voie, mais il est clair que l'engouement n'est plus et qu'il faudra bien trouver une solution.

Edith Bigot-Corbel évoque une piste passant par une mutualisation avec Médecine. Cependant, la chose présente des obstacles dans la mesure où les enseignants de Médecine veulent bien faire des cours mais ne veulent s'embarrasser des examens et de la correction des copies. Une autre option serait que les étudiants de Pharmacie suivent les cours de Médecine. Mais, le risque, dans ce cas, serait d'avoir des enseignements trop spécialisés.

La réunion prend fin à 16h30 conformément aux prévisions, ce dont se serait féliciter le président, s'il était encore présent. Il a malheureusement dû nous quitter prématurément et c'est Jean-Louis Beaudeau qui nous souhaite un bel été et nous donne rendez-vous en septembre à Reims pour les JPS 2026.