

COMPTE-RENDU DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

date : 28 septembre 2017 14h-17h

lieu : ENSAM - PIMM - salle structures

membres du CA présents

Benoit Appolaire, Olivier Arnould, Renald Benner, Sophie Dartois, Justin Dirrenberger, Carole Nadot-Martin, Quentin Pujol d'Andrébo, Ida Raoult, Olga Smerdova, Charles Toulemonde, Hervé Trumel, Pierre-Guy Vincent

invités

organisation Aussois 2019 : Cyril Kazymyrenko (EDF R&D/ERMES), Marcel Lionel (SAFRAN), Matthieu Mazières (Mines ParisTech CDM)

organisation Aussois 2020 : Delphine Retraint (UTT), Emmanuelle Rouhaud (UTT)

absents excusés

Pierre-Olivier Bouchard, Laurent Cangémi, Olivier Hubert, Julien Jumel, Yann Marco, Yann Monnerie, Laurent Stainer

Table des matières

1	Introduction	1
2	Colloques nationaux Aussois	1
2.1	Aussois 2018 (22-26 janvier 2018)	1
2.2	Aussois 2019	2
2.3	Aussois 2020	4
2.4	Aussois 2021 et les suivants	4
3	Organisation interne	5
3.1	Secrétariat	5
3.2	Trésorerie	5
3.3	Gestion du site web	5
4	Relations avec les sociétés savantes	5
4.1	AFM	5
4.2	EuroMech	6
4.3	FFM	6
5	Groupes de travail	6
6	Vie de l'association	7
6.1	Marque déposée <i>MECAMAT</i>	7
6.2	Association d'intérêt général	7
6.3	Adhésions	7
6.4	Subventions 2017	7
6.5	Liste de diffusion	7
6.6	Site web	8
6.7	Gazette	8

1 Introduction

La réunion commence à 14h par un tour de table permettant à chacun de se présenter.

Hervé Trumel présente l'ordre du jour. Pour ce conseil d'administration la priorité sera donnée à l'organisation des colloques nationaux d'Aussois (2018 puis 2019). Delphine Reira et Emmanuelle Rouhaud présenteront les propositions pour Aussois 2020.

Les autres points abordés seront les suivants :

- questions d'organisation interne : renouvellement du secrétariat (présentation de Carole Nadot-Martin), de la trésorerie, et de la gestion du site web ;
- relations avec les sociétés savantes :
 - AFM ;
 - EuroMech : organisation de la conférence EMMC 2018 ;
 - FFM : organisation de la conférence Matériaux 2018 (présentation de Benoît Appolaire) ;
- Groupes de Travail : journée d'étude sur les outils au service des essais mécaniques (présentation de Charles Toulemonde) ;
- vie de l'association :
 - marque déposée MECAMAT ;
 - dossier d'intérêt public ;
 - point sur les adhésions ;
 - liste de diffusion ;
 - évolutions du site web (présentation d'Olivier Arnould) ;
 - gazette.

2 Colloques nationaux Aussois

2.1 Aussois 2018 (22-26 janvier 2018)

Renald Brenner, au nom de l'équipe organisatrice¹, présente le thème "Matériaux numériques" qui fera l'objet du prochain colloque. Un groupe de travail MECAMAT est commun sur ce sujet avec la commission "Matériaux Numériques" de la SF2M. Le programme est rapidement passé en revue. Il comprend notamment deux TD sur le logiciel *ImageJ*, qui seront animés par Yann Monnerie. L'exposé du mardi soir portera sur l'édition scientifique (voir ci-dessous).

2.1.1 Exposés

L'exposé du soir proposé sera sur le thème des publications scientifiques : open access et EPI journaux. Comment la communauté des matériaux pourrait-elle participer à ce mouvement de publication libre ? Les orateurs sont Vincent Acary (INRIA Rhône-Alpes) et François Gibier (bibliothécaire du LMGC). La CNU (CNU 60) commence à accepter des publications issues du monde libre. La difficulté consiste à choisir les bons open access, ceux derrière lesquels ne se retrouvent pas les grands éditeurs comme Elsevier. Compte-tenu du caractère assez général et transverse, un débat devrait suivre.

Questions/Réponses/Remarques :

- Quelles sont les voies d'open access ?
 - Olivier Arnould : Elles sont multiples selon le caractère payant ou non et aussi selon le caractère anonyme ou non des reviewers.

1. Le comité d'organisation de cette édition est constitué des personnes suivantes :

- Marc Bernacki (Centre de Mise en Forme des Matériaux, Sophia-Antipolis)
- Renald Brenner (Institut Jean le Rond d'Alembert, Paris)
- Yann Monnerie (Laboratoire de Mécanique et Génie Civil, Montpellier)
- David Piot (Laboratoire Georges Friedel, Saint-Etienne)
- François Willot (Centre de Morphologie Mathématique, Fontainebleau)

- L'idée consiste à ne pas publier en dehors des lieux libres et à identifier les revues "prédatrices" qui font par exemple payer la publication libre.

2.1.2 Budget

Le centre du CNRS Paul Langevin envisage l'extension de l'accueil de 30 à 40 chambres par l'acquisition du bâtiment l'Oérine. Pour couvrir les frais qui augmentent en conséquence, il est envisagé d'augmenter les tarifs des seniors de 5% pour absorber l'augmentation de 9% des tarifs du centre.

Sur l'hypothèse d'une fréquentation de 140 personnes (dont 60 en chambres simples) et d'une augmentation raisonnable de 30 euros le déficit serait de 300 euros. Pour 160 personnes un léger bénéfice de 500 euros est plausible.

Le site web du colloque sera hébergé par Sciencesconf.org qui est un outil qui présente une très bonne ergonomie. Les fonctionnalités sont les suivantes :

- page d'accueil ;
- page des posters ;
- page d'inscription avec les différents tarifs ;
- dépôt des contributions ;
- consultation du programme : cours le lundi, TD le mardi et le jeudi avec ImageJ, exposés.

La question à trancher est celle de la détermination du budget. Ce sujet est important car de l'équilibre du colloque dépend celui des comptes de l'association. Hervé Trumel propose une augmentation de 30 euros ce qui ferait passer le tarif à 660 euros pour un senior et à 460 euros pour un étudiant accompagné. **Cette augmentation de 30 euros est validée par le conseil d'administration.**

Etudiant "accompagné"	460 euros
Senior ou étudiant avec hébergement	660 euros
Senior ou étudiant sans hébergement	530 euros

Tab. 1: Tarif Aussois 2018 mis en application

Le site internet Aussois 2018 <https://aussois2018.sciencesconf.org/> sera ouvert à partir du 2 octobre 2017, cette annonce sera diffusée dans les différentes listes de diffusion de MECAMAT et de la SF2M.

Questions/Réponses/Remarques :

- Pour rappel les posters ne sont pas nécessairement liés à la thématique de la conférence.
- Ce serait utile de rappeler les bonnes conduites pour conserver les bonnes relations avec le centre Paul Langevin.
- Il ne faut pas oublier de laisser aux orateurs la possibilité de déposer les présentations directement sur le site.
- Pour rappel les orateurs payent aussi leur contribution.

2.2 Aussois 2019

2.2.1 Principe

Pour le moment la question du budget ne sera pas évoquée. La thématique de 2019 est celle de "La rupture des matériaux et des structures". L'équipe organisatrice est mixte, constituée de trois membres industriels et de deux membres académiques, nommément Pierre-Olivier Bouchard (Mines Paristech CEMEF), Cyril Kazymyrenko (EDF R&D), Lionel Marcin (Safran), Matthieu Mazières (Mines ParisTech CDM), et Quentin Pujol d'Andrébo (Safran).

Le thème est centré sur la rupture quasi-statique, principalement celle des matériaux métalliques, la rupture est comprise comme pouvant être fragile ou ductile.

Quatre thèmes principaux sont distingués (pour chaque thème le tiers des présentations seront présentées par des industriels) :

1. Observations et compréhension des mécanismes microstructuraux
 - Quels sont les composants élémentaires à l'origine de la ruine, et l'influence des paramètres externes et internes sur leur rupture : chargement, environnement, géométrie, composition... ?
2. Modélisation – formalisme des modèles
 - Comment modéliser les phénomènes observés dans le thème 1 et les étendre à plus grande échelle et pour d'autres chargements ?
3. Caractérisation des modèles – Identification des paramètres
 - Comment identifier les paramètres des modèles du thème 2 et quel degré de confiance apporter à cette calibration ?
4. Simulation de la rupture des structures
 - Comment utiliser les modèles identifiés du thème 3 dans des simulations numériques robustes à grande échelle et pour des chargements complexes ?

2.2.2 Programme

La première journée, quatre cours sont prévus : mécanismes, bases théoriques, modèles d'endommagement, simulation. Le programme du colloque proprement dit est classique : cours le lundi, thème 1 mardi et mercredi, thème 2 le mercredi, thème 3 le jeudi, thème 4 le jeudi et le vendredi.

Les organisateurs proposent un exposé introductif à la fois académique et industriel. René Billardon en serait l'orateur idéal.

L'exposé du mardi soir devrait porter sur les impacts d'astéroïdes. Les organisateurs indiquent des alternatives possibles sur la fragmentation des céréales, ou sur la rupture des comprimés de paracétamol.

Le choix de l'exposé de synthèse n'est pas encore fait.

En conclusion il faut présenter un programme finalisé sans les noms pour l'AG.

Questions/Réponses/Remarques :

- Pour le moment le choix précis des exposés n'est pas figé, le groupe itère encore.
 - Hervé Trumel précise que le choix doit être plus précis pour le prochain CA.
 - Carole Nadot-Martin précise que pour l'AG de janvier 2018 il sera nécessaire de présenter un projet suffisamment finalisé.
- D'autres applications sont possibles en mécanique des roches par exemple.
 - la thématique centrale est celle des alliages métalliques mais au-delà de ce choix central il est possible d'ouvrir à d'autres sujets.
- Hervé Trumel demande des précisions sur la ductilité du titane.
 - Il ne s'agit pas d'un cahier des charges pour l'industrie aéronautique mais plutôt d'un exposé sur les limites des alliages et sur la recherche d'alternatives.
- Discussions sur la nécessité de mixer la présentation des modèles et les applications industrielles pour avoir des exposés digests.
- Il faudra faire attention à ne pas avoir trop de présentations industrielles (EDF et SAFRAN) sur le total.
- Carole Nadot-Martin demande s'il est prévu d'aborder des approches non-locales pour la modélisation.
- Olivier Arnoud précise qu'il est également possible de présenter des exposés sur le bois.

2.3 Aussois 2020

2.3.1 Thématique proposée

Lors de l'assemblée générale de 2017 Delphine Retraint et Emmanuelle Rouhaud (UTT) avaient proposé un thème sur les contraintes résiduelles. Le premier retour avait été un peu négatif, craignant le caractère très (voire trop) spécifique de ce type de sujet. Cependant, le CA leur a proposé de venir présenter un embryon de programme, présenté en séance par Delphine Retraint.

L'équipe organisatrice² sur ce thème est constituée de membres des institutions suivantes : UTT, ENSAM Aix, ONERA, Institut Pprime.

2.3.2 Embryon de programme

Les contraintes résiduelles peuvent être abordées de plusieurs manières.

La première question à traiter est celle de l'origine des contraintes résiduelles :

- l'effet des procédés : déformation à froid, soudage, usinage, fabrication additive, traitements
- les matériaux avancés : composites, oxydes
- mécanismes

D'autres angles d'attaques ont été identifiés pour structurer le colloque : leurs influences, leur évaluation expérimentale (acoustique, électromagnétisme, ...), leur maîtrise (traitements). Les domaines industriels concernés par les contraintes résiduelles sont très nombreux.

2.3.3 Conclusion

Aujourd'hui la **présentation avait vocation à convaincre les membres du conseil d'administration, ce qui est fait**. Il faut maintenant commencer à finaliser un programme autour d'un fil conducteur à préciser lors d'une présentation au CA de septembre 2018. L'échéance de 2020 donne le temps pour le faire.

Questions/Réponses/Remarques :

- Ida Raoult : ce sujet est présent dans l'industrie automobile.
- Cyril Kazymyrenko : pour les centrales anglaises la question est posée.
- Hervé Trumel : il est possible que l'on court le risque de regrouper un petit Aussois autour de ce thème.
- Carole Nadot-Martin : l'approche proposée touchera un grand nombre de personnes mais il sera nécessaire de trouver un titre plus accrocheur qui soit capable de rassembler un plus grand nombre de personnes.
 - Ida Raoult fait une proposition de titre : "Contraintes internes, de l'élaboration à la durabilité en service".

2.4 Aussois 2021 et les suivants

Plusieurs sujets ont été proposés. Ils ne sont pas encore à traiter en détail aujourd'hui compte-tenu de l'ordre du jour et de la gestion des priorités. Ces sujets devront être évoqués en détail lors de la prochaine assemblée générale.

2. L'équipe organisatrice est constituée des personnes suivantes :
 — UTT : D. Retraint, E. Rouhaud, M. François
 — ENSAM Aix-en-Provence : R. Kubler, L. Barrallier
 — ONERA : P. Kanouté, S. Kruch
 — Institut Pprime : P. Goudeau, P.O. Renault

3 Organisation interne

3.1 Secrétariat

Carole Nadot-Martin, qui a prolongé sa mission d'un an dans l'attente de trouver une solution pour son remplacement, s'occupera de la rédaction du rapport d'activité et de la préparation de l'AG 2018. A compter de janvier 2018, les tâches du secrétariat seront réparties entre trois personnes : Sophie Dartois, Charles Toulemonde et Ida Raoult :

- Sophie Dartois prendra en charge la rédaction du rapport d'activité, et la préparation de l'assemblée générale, ce qui inclut la réalisation de l'exposé ainsi que la préparation et la prise en charge du vote, elle rédigera les compte-rendus des assemblées générales ;
- Charles Toulemonde prendra les notes en séance et rédigera les comptes-rendus du CA, mission qu'il assume déjà pour le présent CA ;
- Carole Nadot-Martin propose à Ida Raoult de prendre en charge la préparation des conseils d'administration et des appels à candidature pour le renouvellement du CA. Cette dernière réfléchit et donnera sa réponse prochainement.

La question de la modernisation des outils de gestion de l'association se pose. Le secrétariat, dans sa forme actuelle, réalise de nombreuses tâches manuellement. On peut par exemple penser au vote en ligne pour faciliter ce travail (ce qui nécessiterait une modification des statuts et un vote en assemblée générale).

On propose de consacrer, en début de mandat de la nouvelle équipe de secrétariat, un peu de temps pour choisir des outils informatiques et se les approprier. Une réunion se tiendra en décembre 2017 entre Carole Nadot-Martin, Ida Raoult, Sophie Dartois et Hervé Trumel à cet effet. Il est à noter qu'à terme il sera nécessaire d'étendre cette action à la trésorerie, dans la mesure où la gestion des adhérents fait intervenir à la fois le secrétariat et la trésorerie (voir ci-dessous).

3.2 Trésorerie

Un candidat s'est proposé pour assumer la trésorerie de l'association à partir de 2018. Il s'agit d'Aurélien Maurel, du LMA de Marseille. Julien Jumel est d'accord pour poursuivre le travail de trésorier pendant un an en biseau avec Aurélien Maurel, avec lequel il s'est déjà concerté. Aurélien Maurel sera a priori présent à Aussois, ce qui lui permettra de se familiariser avec l'association et de préciser les rôles. Il semble d'accord pour discuter de la modernisation des outils de gestion de l'association après sa prise de fonctions.

3.3 Gestion du site web

Olivier Arnould précise qu'il souhaite passer la main à échéance d'un an environ. Ce point est d'autant plus important que la gestion du site web est une tâche relativement lourde, mais absolument nécessaire.

4 Relations avec les société savantes

4.1 AFM

L'actualité de nos relations avec l'AFM n'étant pas brûlante (pas encore de bilan du CFM 2017, notamment) et en l'absence de Laurent Cangémi, représentant MECAMAT auprès de l'AFM, il a été décidé de repousser ce point au CA de mars 2018.

4.2 EuroMech

Laurent Stainer est le représentant de MECAMAT auprès d'EuroMech, il organise "EMMC 2018" (26-28 mars à la cité de congrès de Nantes). En l'absence de Laurent Stainer Hervé Trumel présente cette conférence dont l'objectif est d'atteindre 300 participants.

Pour cet événement EuroMech donne une subvention de 3000 euros mais demande en retour 30 euros par participants, ce qui fait mécaniquement monter le prix des inscriptions. Deux prix de 500 euros sont décernés par EuroMech lors de cette conférence. **Hervé Trumel propose d'ajouter un prix MECAMAT, il serait nécessaire dans ce cas d'aligner la prime sur celle d'EuroMech (500 euros). Le CA valide cette proposition.**

Questions/Réponses/Remarques :

- Ida Raoult propose de récompenser des travaux transverses utiles aux autres personnes de la communauté.
- Hervé Trumel est d'accord mais cela relève plus du prix MECAMAT en général que du prix de la conférence évoquée ici. Il invite Ida à se rapprocher de Yann Monnerie.

4.3 FFM

L'actualité de la FFM est marquée par l'organisation de la conférence "Matériaux 2018" qui aura lieu à Strasbourg du 19 au 23 novembre 2018. Cette conférence quadriennale qui réunit environ 1500 participants comportera une vingtaine de thèmes dont le thème "endommagement et rupture" organisé par MECAMAT. Benoît Appolaire en est le responsable.

Les choix techniques et d'organisation ont été pour partie imposés par la FFM. Au final une quinzaine d'animateurs ont été choisis et les thématiques sont structurées selon cinq axes :

- Techniques expérimentales pour l'endommagement et la rupture
- Endommagement et rupture sous sollicitations statiques et dynamiques
- Fatigue
- Endommagement et rupture en mécanique du contact et indentation
- Endommagement et rupture des milieux hétérogènes

Environ 200 personnes sont attendues pour ce colloque au sein de cette conférence.

5 Groupes de travail

En l'absence de Yann Marco, responsable des Groupes de Travail, seule l'actualité ci-dessous est évoquée.

Charles Toulemonde avait proposé lors du CA de septembre 2016 l'organisation d'une réunion sur les outils logiciels développés et utilisés pour le dépouillement et l'analyse des essais mécaniques. Depuis le printemps les contacts ont été pris et la réunion se dessine (réunion organisée dans les locaux EDF Lab Saclay fin 2017 - début 2018) autour des éléments suivants :

- CEA : présentation des outils MFront et MTest (Thomas Helfer)
- EDF : deux présentations (recalage des paramètres des lois de comportement sur des essais 0D et 3D, base de données matériaux et scripts)
- PSA : outils utilisés pour le recalage de lois de comportement (avec Agathe Forré, une collègue d'Ida Raoult)
- IFP : deux présentations (outils développés/utilisés pour le recalage, utilisation d'une base de données) (Laurent Cangémi)
- ECN : plateforme de gestion des données (Michel Corret)
- ENS Cachan : à préciser chez François Hild

Charles Toulemonde doit maintenant concrétiser cette réunion en finalisant le détail de l'ordre du jour et en choisissant une date qui convienne aux participants et qui coïncide avec les disponibilités des amphithéâtres de Saclay.

6 Vie de l'association

6.1 Marque déposée MECAMAT

En 2015, EDF, alors propriétaire de la marque déposée MECAMAT, a renouvelé le dépôt de marque auprès de l'Institut National de la Propriété Industrielle (INPI). A cette date, EDF a proposé à MECAMAT de lui rétrocéder la marque par cession gratuite, ce qui a été fait début 2017.

Hervé Trumel a déposé le dossier d'enregistrement du changement de propriétaire auprès de l'INPI en juin 2017. Le dossier est actuellement en cours d'instruction, mais MECAMAT peut être considéré comme propriétaire de sa marque. Le prochain renouvellement doit être effectué en octobre 2023, pour un coût de l'ordre de 800 euros.

6.2 Association d'intérêt général

De nombreux membres de MECAMAT paient leur cotisation à titre personnel, ou la voient payée par leur entreprise. Lors du CA de septembre 2016, Ida Raoult avait suggéré qu'à l'instar de la SF2M, MECAMAT se déclare "association d'intérêt général", ce qui ouvrirait des droits à déduction fiscale aux adhérents pour leur cotisation. Afin d'y être autorisée officiellement par l'administration fiscale, il est nécessaire de constituer un dossier à soumettre à cette administration. Lors du CA de mars 2017, Hervé Trumel avait été mandaté pour constituer un tel dossier.

Ce dossier est en cours de constitution, il manque encore quelques pièces.

6.3 Adhésions

A ce jour, le nombre d'adhérents recensés par Julien Jumel, trésorier de l'association, est de l'ordre de 180, ce qui est du même ordre de grandeur que les autres années à la même époque. Une relance ciblée auprès des laboratoires historiquement adhérents à l'association aura lieu mi-octobre comme chaque année à la même époque. Cette relance conduit habituellement à une quarantaine d'adhésions supplémentaires.

6.4 Subventions 2017

Pour 2017, deux subventions ont été accordées :

- aux journées du Groupe de Travail MécaDymat (Cachan, 15 et 16 mars 2017) : 500 euros ;
- au workshop international en l'honneur de Dominique Jeulin (Oléron, 17 au 23 juin 2018) : 1000 euros.

6.5 Liste de diffusion

Olga Smerdova et Olivier Arnould rappellent que les messages qui transitent par la liste de diffusion sont tous modérés par Olga Smerdova, responsable de la liste. Récemment, un collègue a tenté de faire passer un message demandant aux abonnés de voter en sa faveur pour un concours d'appel à projets. Laisser passer un tel message serait totalement contraire à l'éthique de l'association. On rappelle à cette occasion que la liste est destinée à rendre publiques des annonces de thèses, d'HDR et de manifestations scientifiques, des offres d'emploi, mais ne peut en aucun cas être utilisée à des fins personnelles.

6.6 Site web

La chute du nombre d'adhésions constatée en 2014-2015 a motivé un certain nombre d'actions destinées à renforcer l'attractivité de l'association. Pour sa part, Olivier Arnould, responsable du site web, a conduit la refonte totale du site de l'association, dont la nouvelle maquette, au format WordPress, a été mise en service en août 2015. Dans la même optique, le CA a décidé de créer une page réservée (avec mot de passe) aux adhérents des années n (en cours) et n-1 contenant des informations destinées à eux seuls :

- les compte-rendus des CA et des assemblées générales ;
- la gazette de l'année n ;
- le recueil des thèses et HDR de l'année n ;
- les actes du colloque d'Aussois de l'année n, les actes des colloques antérieurs restant accessibles à tous, non adhérents y compris.
 - Il est difficile de retrouver les actes anciens et les sites des précédentes éditions sont parfois déconnectés.
 - Il est plus difficile encore de réussir à récupérer les transparents. **Pour les prochaines éditions les supports doivent, tant que faire se peut, être récupérés sur place.**

La nouvelle maquette de la gazette contiendra des liens pointant sur cette page à accès réservé.

Les actes des colloques d'Aussois n'étaient pas gérés sur le site web de l'association, qui ne faisait que renvoyer aux sites web des colloques. La plupart de ces sites sont désormais inactifs, ce qui implique une refonte des archives des actes des colloques d'Aussois. Le CA de mars 2017 avait mandaté Olivier Arnould pour bâtir la structure de ces archives sur la base d'un exemple (le colloque 2013). C'est désormais chose faite, ce qu'Olivier Arnould a illustré directement sur le site web en séance.

Cette faisabilité étant acquise, il est nécessaire de construire une arborescence informatique des archives et de construire leur contenu physique. Olivier Arnould indique que le serveur de Poitiers, qui héberge le site web de l'association, dispose de 100 Go d'espace disque, dont seuls 20% sont actuellement utilisés. Cet espace peut d'ailleurs être étendu en cas de besoin. Pour les archives physiques :

- Carole Nadot-Martin indique qu'elle fournira à Olivier Arnould les actes du colloque 2017 ;
- les archives du colloque 2016 sont encore accessibles en ligne ;
- Hervé Trumel indique qu'il fournira à Olivier Arnould les actes du colloque 2015 ;
- les actes des colloques des années antérieures devront être constitués par appel direct aux équipes d'organisation concernées, ce qui représente un travail non négligeable. Le CA a jugé nécessaire de disposer des archives des cinq dernières années au strict minimum.

L'utilisation de l'outil Sciencesconf.org pourrait être le moyen de constituer automatiquement ces archives à l'avenir. Les articles (ainsi éventuellement que les planches des présentations des orateurs qui l'acceptent) pourraient être directement déposés sur le site web du colloque par les orateurs. L'outil Sciencesconf.org pourrait être définitivement adopté pour les futurs colloques d'Aussois. Avant d'entériner une telle proposition, il convient de faire un bilan complet sur l'organisation du prochain colloque 2018.

6.7 Gazette

Le responsable de la gazette, Yann Marco, étant absent, Hervé Trumel a indiqué que la nouvelle maquette, entérinée lors du CA de mars 2017, constituerait le format de la newsletter que Yann Marco diffusera en fin d'année 2017 via la liste de diffusion. La newsletter comprendra des liens vers des pages protégées par mot de passe.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 16H30.

Le Secrétaire de séance

Le Président

Charles Toulemonde

Hervé Trumel