

## Dans ce numé-

-  **Supméca Golf Trophy** 
-  **Anniversaire du Perrok'** 
-  **Prix du GAMI 2012** 
-  **Enquêtes IESF et CGE** 
-  **La SpiMéca repart en mer** 
-  **Assemblée Générale 2013** 
-  **L'autonomie des cadres** 
-  **Commission Scientifique** 
-  **Réseaux sociaux** 
-  **Soutenance de thèse** 
-  **Projet humanitaire à Toulon** 
-  **Le LISMMA sur orbite** 
-  **Réunion fin de cursus 2013** 
-  **Récompenses à Supméca** 

## EDITO

Et une de plus comme on dit ! Mais une quoi ? Une nouvelle Newsletter pour votre plus grand plaisir bien entendu (et le nôtre !).

Mais également une excellente thèse, preuve de la qualité de notre laboratoire qui, vous le verrez, tutoie les étoiles... Une assemblée générale de plus aussi ! N'hésitez pas à vous impliquer et à accompagner les prochains ingénieurs Supméca comme l'ont

fait notre Président et ses acolytes lors de la dernière réunion de fin de cursus !

Et pour finir, nous dirons « un de plus », avec le 100ème numéro du Perrok' : que notre homologue étudiant continue ainsi !

Bonne lecture !  
Le Comité de Rédaction



## Supméca Golf Trophy : vendredi 12 avril 2013 Inscriptions ouvertes !

Vous êtes golfeurs ? ... Inscrivez-vous à la compétition quel que soit votre index.  
Vous n'êtes pas golfeurs ?... Inscrivez-vous pour l'initiation.  
Vous êtes ni l'un ni l'autre ?... (?)... Inscrivez-vous quand même.

Voilà une excellente occasion de se replonger dans l'ambiance Cesti/Supméca ou de retrouver des camarades. Car c'est une journée de détente qui s'annonce, sur ce parcours de Rochefort en Yvelines, un des plus beaux de la région parisienne.

La compétition (amicale) sera à l'honneur, avec remise d'un trophée féminin et d'un trophée masculin. Mais la découverte le sera tout autant, avec la prise en charge de ceux qui souhaiteraient découvrir ce sport et s'y initier.

La journée s'annonce tonique, mais le vendredi, on a l'habitude. Se lever tôt ne sera pas un problème... mais obligatoire pour être sur place à 7h45 et se lancer dans l'aventure.

Les inscriptions se font par courrier, en utilisant le bulletin d'inscription.

Utiliser celui envoyé à tous les anciens par mail le 1er février

Le demander à Véronique Da Silva : soit par téléphone, 01.49.45.29.43, soit par mail, ([secretariat@supmeca.com](mailto:secretariat@supmeca.com)).

Le récupérer sur le site de l'Association : [www.supmeca.com](http://www.supmeca.com)

Un petit rappel sur les tarifs, incluant l'accueil, le repas et les activités : 90 euros pour ceux qui font la compétition ou 50 euros pour les autres. (Ramenés à 70 ou 40 euros si vous cotisez à l'Association en 2013).



## A NOTER DANS VOS AGENDAS



Avril		...	
6 avril	Assemblée Générale	24 mai	Remise des diplômes
12 avril	Compétition de Golf		



## Le nouveau Perrok' fête son 100ème numéro !

En février, les étudiants de Supméca font paraître le 100ème numéro du Perrok', journal des étudiants de Supméca. Ce numéro exceptionnel marque aussi la 7ème année d'existence en continue de sa nouvelle formule et est constitué d'une centaine de pages avec des articles toujours aussi décalés et une interview du directeur de l'école Alain Rivière.

**Le Perrok'**  
**Répéter, Déformer, Amplifier !**

Mais qu'est-ce que le Perrok' ? Il s'agit du journal interne rédigé par les étudiants de Supméca Paris et distribué aux étudiants, professeurs et personnels administratifs de l'école. L'équipe actuelle, nommé l'Ékiperrok', est constituée d'une quinzaine d'étudiants, toutes promotions confondues, et a pour objectif de publier un numéro toutes les 2 ou 3 semaines. Chaque numéro se construit autour de rubriques phares : un édito, une revue des événements passés et à venir, les messages et annonces des associations, les événements sportifs, l'anniversairescope, les jeux (sudoku, logigramme, mots croisés, etc.), ... ainsi que la Pin-Up du mois en 2ème page et les verbatims à double-sens, ou détournées, entendues dans les couloirs de l'école (rubrique "EQQP" : Entendu Quelque Part). Ces deux dernières rubriques, pas forcément très sérieuses, semblent d'ailleurs faire partie de l'histoire du Perrok' et de l'école car, de mémoire de Cestien, elles ont toujours fait partie du journal.

Mais quelle est l'histoire du Perrok' ? La version actuelle a vu le jour en février 2006 au sein d'un club d'étudiants, et est devenu une association dès 2010. Mais le Perrok' ne partait pas d'une feuille blanche : les étudiants de l'époque avaient redémarré un journal

arrêté quelques années plus tôt et nommé "Le Perroquet". D'après les archives, ce "Perroquet" existait déjà en 1985... mais des rumeurs circulent qu'il existait déjà un journal bien avant, dans les années 70 / 80. Malheureusement, aucun numéro n'a été retrouvé...



Perrok' n°1

Alors, chers lecteurs, si vous avez des informations sur ces vieux Perroquets, ou même des copies, n'hésitez surtout pas à nous les communiquer. Rendez-vous sur le forum de l'association <http://www.supmecca.com> pour en reparler...



## « Anciens » de la Promotion 2012 !

**Pensez-vous que votre rapport de stage final puisse vous faire gagner les 1000 Euros du prix du Gami ?**

Si oui, il faut faire parvenir ce rapport au Secrétariat de l'Association. Car, c'est comme au loto : pour gagner, il faut jouer, en l'occurrence envoyer son rapport.

Le prix du Gami récompense la valeur scientifique et technique, ainsi que le degré d'innovation, du rapport de stage de fin d'études.

Le lauréat sera récompensé par un chèque de 1000 Euros qui lui sera remis par l'Association des Anciens Elèves pendant la cérémonie de remise des diplômes,

le vendredi 24 mai.

L'envoi doit être fait sous forme électronique au secrétariat de l'Association ([secretariat@supmecca.com](mailto:secretariat@supmecca.com)).

Les rapports que vous estimez trop confidentiels pour être envoyé par mail, seront acceptés sous forme papier. Ils devront être remis au secrétariat de l'Association, à Véronique Da Silva. Ils seront restitués aux intéressés comme chaque année.





## Enquêtes annuelles IESF et CGE, c'est pour bientôt et vos réponses sont attendues !



### L'enquête de l'IESF

Concernant tous les ingénieurs, recueillant plus de 40.000 réponses, l'enquête de l'IESF démarrera le **25 février pour se clôturer le 7 avril**. Elle couvrira les thèmes habituels des rémunérations, l'emploi, les recrutements et les satisfactions professionnelles.

Et cette année scrutera particulièrement :

- 1- les ingénieurs à l'étranger ;
- 2- l'image « employeur » : principaux paramètres constituant l'attractivité des entreprises et les attentes des ingénieurs ;

3- les effets de la crise: comparaison avec les informations recueillies en 2009, 2010, 2011 et 2012 ;

4- les politiques favorisant la diversité ;

5- l'influence des doubles diplômés sur les carrières.

Les résultats seront disponibles fin juin, avec un outil de comparaison de son salaire pour ceux qui auront répondu. Et cela permettra à l'association et l'école de connaître le positionnement des diplômés SUPMECA, et de vous en faire un retour dans la newsletter.

Vous recevrez par mail, et pourrez trouver dans votre prochaine newsletter et prochainement sur le site de l'association les indications pour répondre.



CONFERENCE DES GRANDES ECOLES

### L'enquête de la CGE

Pour les promotions récentes, soit de **2008 à 2012**, cette enquête permet d'avoir un retour sur l'insertion des jeunes diplômés de Supméca. Elle se déroulera du **28 février au 20 mars**.

Cela permet aussi d'utiliser ces chiffres pour les classements des Grandes Écoles (l'Étudiant-L'Express ; l'Usine Nouvelle ; le Nouvel Observateur). Nous ne manquerons pas de vous informer des résultats que nous devrions connaître fin mars. Les diplômés recevront directement par mail les instructions pour répondre à l'enquête. Nous vous invitons à répondre.



## L'Association SpiMéca repart en mer

Evènement devenu incontournable à Supméca Toulon, l'association Spiméca, composée d'une nouvelle génération d'étudiants, se prépare à prendre la mer lors du 32ème Challenge Spi Dauphine. Cette course en méditerranée aura lieu du 27 avril au 4 mai et



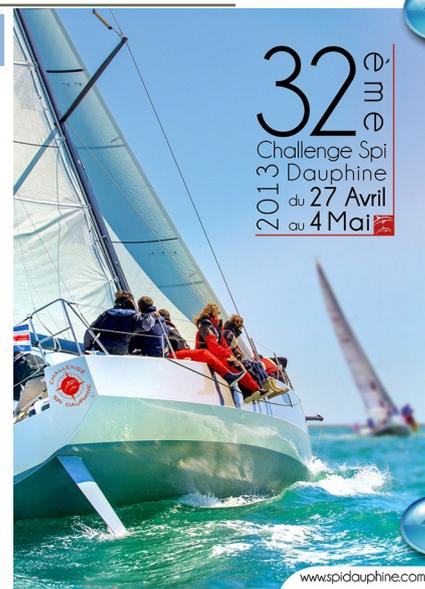
quelques six cents concurrents s'affronteront autour d'épreuves de naviga-

tion.

Pour les étudiants de l'école, la préparation se fait depuis plusieurs mois : montage du projet, recherche de sponsors, activités diverses pour apporter des fonds, ... et préparation à la navigation en mer grâce à des cours de catamar-

Si vous souhaitez en savoir plus ou les encourager, contactez Romain Gouspy, Président de l'association SpiMéca :

[spimeca@gmail.com](mailto:spimeca@gmail.com)



[www.spidauphine.com](http://www.spidauphine.com)



## ASSEMBLEE GENERALE du 6 avril 2013 Appel à candidatures pour le Conseil d'Administration

Chaque année, environ le tiers des membres du Conseil d'Administration de notre Association est à renouveler lors de l'Assemblée Générale. Soit 7, 8 ou 9 mandats selon les cas.

Qu'attend-t-on d'un administrateur ? : Gérer, animer ou participer à une activité, proposer ses idées pour faire évoluer, décider d'actions particulières.

Pour être candidat, il faut être à jour de sa cotisation, et se déclarer préalablement. Et pour que cette candidature soit validée par le Conseil, conformément aux statuts, elle devra avoir été reçue avant le 28 mars, date

de la dernière réunion de celui-ci.

Pour se faire une idée des activités principales de l'Association, il suffit de consulter l'annuaire ou le site Web, ou de questionner un administrateur déjà en fonction.

Pour l'envoi de vos candidatures : Secrétariat de l'Association, Véronique Da Silva  
3, rue Fernand Hainaut - 93407 Saint-Ouen  
01.49.45.29.43 ([veronique.da-silva@supmeca.com](mailto:veronique.da-silva@supmeca.com))





## Autonomie des cadres en temps de crise

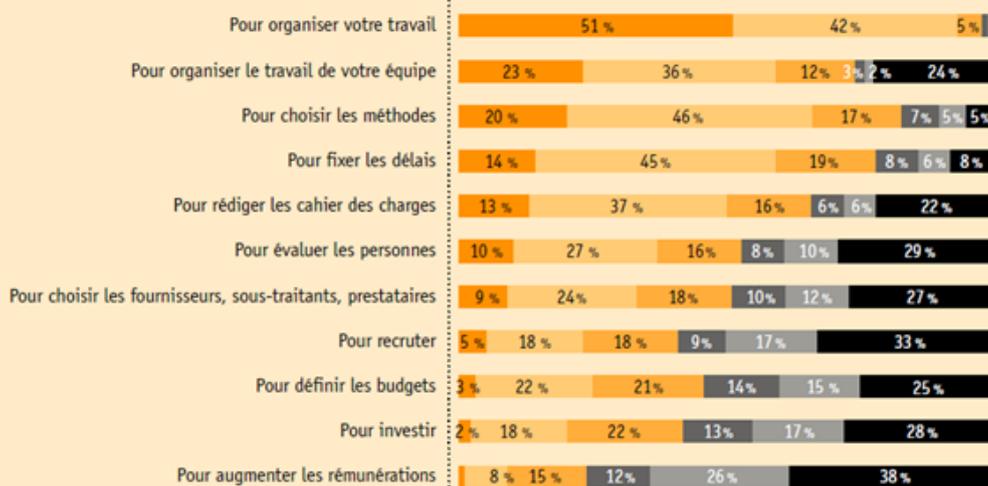
Une récente note de l'APEC fait un focus sur le degré d'autonomie des cadres en période de crise, définit par : « avoir le pouvoir de » ou « avoir le pouvoir sur ».

Certaines conclusions de la note semblent logiques, avec par exemple, une plus grande autonomie dans la fonction de Direction Générale, ou dans les entreprises de petite taille. Pour les cadres interrogés, il n'y a pas d'autonomie totale mais des degrés d'autonomie très variables (voir graphique).

Ainsi celle qui est la plus courante est dans l'organisation de leur travail. De plus, les managers déclarent une plus grande autonomie dans toutes les activités que les non-managers.

Ce qui peut surprendre c'est le fait que plus les cadres sont âgés moins ils se disent autonomes, hormis les cadres de 40 à 44 ans qui se déclarent plus fréquemment avec une autonomie totale ou importante.

En terme d'évolution du sentiment d'autonomie, pas d'évolution significative sur un an; 53% ne considèrent pas avoir eu d'évolution d'autonomie et respectivement 23



■ Autonomie totale ■ Importante ■ Peu importante ■ Faible ■ Nulle ■ Non concerné(e)  
**A votre poste actuel, quel est votre degré d'autonomie dans les domaines ci-dessus...**

et 24% en ont soit perdu soit gagné. Mais cela se comprend par le fait que les facteurs déterminants de l'autonomie sont essentiellement liés au poste occupé et à la place dans l'organisation, et par le sentiment d'autonomie qui est indissociable de l'intérêt porté au contenu du travail.

Une autre conclusion intéressante de l'enquête est le lien entre l'évolution de l'autonomie et développement de l'entreprise. Ainsi plus les cadres ont le sentiment d'avoir gagné en autonomie, plus ils trouvent leur entreprise en développement.



## Activités de la Commission Scientifique et Technique (CST)

Réunie le 24 Janvier, la commission CST a défini trois actions prioritaires :

- **Attribution du prix du Gami** : ce prix récompense le meilleur rapport de stage final

La période de réception des rapports est en cours et va bientôt s'achever. Après évaluation par les membres de la commission, le jury statuera le 15 Mai et le prix sera remis le 24 mai.

- **Observatoire de la profession d'ingénieur spécialisé en mécanique** : cet observatoire a pour but de recenser les connaissances nécessaires aux futurs ingénieurs pour exercer leur activité, dans les décennies futures. Pour atteindre ce but, l'élargissement de la commission est confirmé : il s'agit, d'une part d'intégrer

dans la commission des anciens de différents secteurs de l'industrie, d'autre part de contacter des personnalités du monde industriel : directeurs généraux, directeurs des ressources humaines, ...

- **Préparation d'un congrès sur le thème des « assemblages » dans les technologies modernes** : nouvelles technologies d'assemblages, assemblage de matériaux différents, assemblages des biomatériaux, fonctions nouvelles demandées aux assemblages...

En savoir plus : [rene.gras@supmecca.fr](mailto:rene.gras@supmecca.fr)





## Réseaux sociaux – Sachez vous protéger



Nous savons combien les réseaux sociaux facilitent la communication. Mais ils peuvent aussi se révéler dangereux et mettre la vie privée à mal. Soyons donc vigilants dans le paramétrage de leur utilisation.

Quelques mésaventures ont été portées sur le devant de la scène par les médias :



Une invitation via Facebook à un anniversaire « surprise » dans le Puy de

dôme finissant avec 32000 personnes s'étant passées l'invitation, et que la famille n'a pas pu faire annuler en contactant le réseau.

Un salarié condamné à une amende pour avoir insulté ses patrons sur son compte Facebook.

Trois salariées licenciées de leur Société de conseil, après qu'une « amie » a rapporté leurs propos critiques échangés également sur Facebook. (Motif : Incitation à la rébellion et dénigrement).

Avec l'usage des réseaux sociaux, la frontière entre vie privée et vie professionnelle est de plus en plus difficile à appréhender. Un des risques majeurs est d'ailleurs bien illustré par les exemples ci-dessus. Dénigrement, insultes, diffamation, photographies diffusées à son insu, constituent de vrais nuisances qui touchent à l'image ou à la réputation,

de façon gratuite. C'est vrai pour les adultes comme pour les enfants.

Les réseaux sociaux présentent toutefois un réel intérêt : renouer avec un ami, partager son quotidien, faire de la publicité pour son entreprise ou même trouver du travail.

### Que faire pour se protéger ou se prémunir des usages néfastes des réseaux sociaux ?

Le plus important provient du paramétrage que vous ferez sur votre compte, fonction de ce vous souhaitez voir apparaître aux yeux de tous. Un réseau social comporte 3 niveaux de diffusion : celui de la famille et des amis, qui obéit au régime juridique de la correspondance privée, celui des amis d'amis, qui revêt un caractère moins privé, et celui de la communication publique, ouverte à tous.

C'est la première chose à définir en configurant son « profil » ou ses « paramètres de confidentialité ».

Il est aussi possible de supprimer des fonctions qui n'intéressent pas, de modifier ou dissimuler vos données personnelles, de bloquer les publicités...

Ces paramétrages sont d'autant plus importants qu'il est très compliqué de faire retirer des informations ou des photos. Le « droit à l'oubli » est très difficile à faire appliquer par certains réseaux dont les sièges

sociaux ne sont pas situés en Europe.

Pensez aussi que certains autres « petits inconvénients » peuvent s'ajouter à ceux déjà évoqués, et qui devraient vous inciter à être avares avec vos données personnelles : D'abord l'usurpation d'identité, qui connaît un bon sans précédent : 210.000 nouveaux cas chaque année. La raison est fort simple à comprendre, n'importe qui peut ouvrir un compte sur un réseau social sans justification d'identité.

Ensuite la publicité, car les réseaux sociaux gagnent de l'argent en collectant certaines de vos données personnelles pour les revendre à des Sociétés qui vous enverront de la publicité ciblée.



Quelques conseils en résumé, donnés la CNIL :

1. Limitez votre liste d'amis. N'acceptez que les gens que vous connaissez
2. Ne publiez pas d'informations trop personnelles (adresses, n° de téléphones, par exemple)
3. Toilettiez régulièrement votre compte, supprimez les vieux messages, changez de code personnel
4. Pesez le pour et le contre avant de publier une photo
5. Réfléchissez avant de cliquer

Source : Intérêts privés – Déc. 2012



## Soutenance de thèse sur la prise en compte des vibrations en service

**Hervé ROGNON** (SUPMECA 2009) est le trésorier de notre association. Il a soutenu sa thèse de Doctorat, dans la spécialité « Sciences pour l'Ingénieur », le 22 janvier 2012.

Cette thèse intitulée « Comportement en fatigue sous environnement vibratoire » traite du dommage subi par les composants et des structures soumis en service à des vibrations dues à des effets dynamiques (apparition de pics de résonance). Ces effets de plus en plus fréquents, sont généralement difficiles à prendre en compte dans la conception.

Les résultats présentés ont conduit à de nouvelles démarches de calcul du dommage et à une meilleure estimation de la durée de vie des structures concernées.

La qualité de ces résultats a été démontrée, grâce à

une validation expérimentale rigoureuse des résultats théoriques.

Finalement, l'intérêt de la thèse a été mis en évidence par la durée

(près de deux heures !) de la phase de questions-réponses et par les félicitations des membres du jury auxquelles viennent s'ajouter celles de la rédaction.

Cette thèse a fait l'objet d'une collaboration entre les équipes « Vibro-acoustique et Dynamique des structures » (co-encadrant : Imad TAWFIK) et « Tribologie et Matériaux » (co-encadrant : Tony DA SILVA BOTELHO).

En savoir plus : [herve.rognon@supmeca.fr](mailto:herve.rognon@supmeca.fr)





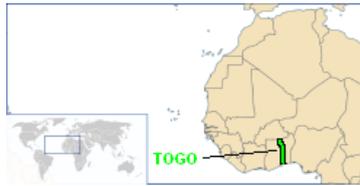
## Organisation d'un projet humanitaire à Supméca Toulon



Supméca Sans Frontière (SSF) est une association créée par des étudiants de Supméca Toulon en 2012. L'objectif de cette Association est

de sensibiliser et mettre à profit les compétences des ingénieurs Supméca pour participer à des événements d'aide humanitaire dans les pays du Sud.

L'Association SSF, composée d'une quinzaine d'étudiants, a cherché à travailler sur des projets concrets. Elle a ainsi pu contacter l'association "Les enfants de Kara" et les étudiants se sont lancés sur un projet visant à installer un Système d'assainissement et de distribution



d'eau potable dans l'orphelinat togolais "La pierre du pauvre".

Afin de financer le projet, les étudiants organisent une course d'endurance le 1er mai, le long des plages du Mourillon, à Toulon. Les participants, regroupés en équipes, auront pour objectif d'effectuer le plus grand nombre de tours et l'équipe gagnante se verra bien sûr décerner un prix.

L'objectif de l'association est de récolter le plus de fonds. Cela se fera via les inscriptions à la course, les sponsors et la vente de nourriture et



Orphelinat « Pierre du pauvre »

boissons pendant cette journée.

Nous félicitons les organisateurs pour leur initiative et leur travail. Si vous souhaitez en savoir plus, contactez Loïc Chevalier, président de l'Association SSF :

[supmecca.sans.frontiere@gmail.com](mailto:supmecca.sans.frontiere@gmail.com)



Le parcours : une boucle de 2km à parcourir un maximum de fois



## Le Laboratoire de SUPMECA, sur orbite

Le groupe tribologie et matériaux du laboratoire de SUPMECA, le LISMMA, est impliqué depuis plus de vingt ans dans l'étude du comportement en service des fusées. Il participe ainsi à l'amélioration des performances et à la fiabilité des points les plus critiques pour la tenue des contacts (fatigue en roulement



Geneviève Inglebert

glissement et fretting) et la résistance aux hautes températures (chambre de combustion et divergents).

Les travaux menés avec l'agence française de l'Espace, le CNES, SNECMA et SEP portent, en particulier sur « la fatigue des roulements en milieu cryogénique », « l'étanchéité statique en milieu extrême » et parallèlement sur « les matériaux pour les chambres de combustion et les divergents de moteurs cryogéniques ».

La notoriété du laboratoire est largement reconnue au niveau international. C'est à ce titre que, le 14 janvier 2013, G. INGLEBERT a été invitée à présenter aux étudiants du « Master of Aerospace » de l'université de Munich une conférence d'une heure et demie sur « la modélisation des matériaux dans les sys-



Moteur Vulcain de la fusée Ariane

tèmes de moteur-fusée au propergol liquide », qui s'inscrivait dans un cycle de conférences sur les engins spatiaux.

En savoir plus :

[genevieve.inglebert@supmecca.fr](mailto:genevieve.inglebert@supmecca.fr)





## Réunion fin de cursus pour la promotion 2013

Le 21 janvier dernier, les étudiants de 3<sup>ème</sup> année de Supméca Paris avaient rendez-vous avec l'Association Supméca pour une rencontre intitulée "Réunion de fin de cursus"... mais aussi "Réunion de début de vie active". Pour la quarantaine d'étudiants présents et se préparant à partir en stage de fin d'études, cette réunion avait trois objectifs : présenter le marché actuel de l'emploi des ingénieurs, présenter l'Association Supméca et les conseiller pour leur début de carrière via le témoignage de trois jeunes anciens. Après une introduction par Naïm Benktib, Président de la Commission "Relation avec les élèves", Jean-Pierre Paillard, Président de l'Association Supméca, a rassuré les étudiants concernant le marché de l'emploi. En effet, les études montrent que, malgré la crise, les ingénieurs sont toujours très recherchés en France et à l'international pour répondre aux problématiques techniques de demain. En particulier, les liens entre de grands groupes industriels et Supméca permettent d'avoir une formation toujours en adéquation avec les besoins du marché. Comme le montre une étude réalisée par l'Étudiant, cette formation est d'ailleurs récompensée par une rapide évolution des salaires dès le

début de carrière, bien plus importante que dans d'autres écoles.

Ensuite, pour les aider dans leurs démarches de recherche du 1<sup>er</sup> emploi, Fabien Barelier, Vice-Président de l'Association, est venu leur présenter les services offerts par notre Cellule Emploi : publication chaque semaine d'offres d'emploi sur le site de l'association, enregistrement de CV, conseils, ... Il a aussi présenté l'organisation de l'Association avec ses 5 commissions, et ses groupes régionaux et a rappelé l'existence du prix du Gami, point particulièrement d'actualité au moment du départ en stage de fin d'études.

La réunion s'est terminée par le témoignage de trois jeunes anciens, Christophe Sanglier (2009), Naim Benktib (2010) et Paul Gaïani-Porquet (2011), qui ont exposé leurs parcours d'entrée dans la vie active en le ponctuant d'anecdotes et de précieux conseils.

Après la réunion, l'Association a offert un buffet au foyer, au cours duquel les étudiants ont largement pu discuter avec leurs aînés.



Jean-Pierre Paillard



### Récompense pour des chercheurs de Supméca par l'Association Française de Mécanique (AFM)

**1<sup>er</sup> prix (ex-aequo).** Pour la meilleure communication de leur article : « Étude dynamique expérimentale des effets du microglissement dans les assemblages de structures » : N. PEYRET, Jean-Luc DION, Gaël CHEVALLIER.

**2<sup>ème</sup> prix.** Pour la meilleure approche combinée calcul / essai de leur article : « Déformée opérationnelle d'une plaquette de frein lors d'un crissement » : Franck RENAUD, Jean-Luc DION & Gaël CHEVALLIER.

Ces prix ont été remis lors du 3<sup>e</sup> Colloque « Analyse Vibratoire Expérimentale » organisé en novembre dernier par l'École Nationale d'ingénieurs du Val de Loire (ENIVL) et le Laboratoire de Mécanique et Rhéologie (LMR) sous l'égide du Groupe Scientifique et Technique Vibrations et Bruit de l'AFM.



## Cotisation 2013 - Comment la régler ?

- Par chèque, à l'ordre de « Association Supméca », envoyé au secrétariat de l'Association
- En ligne, avec le N° de carte bancaire. Dès le paiement, un mail confirme la réception. Se connecter sur le site de l'Association :

<http://www.supmecca.com/>

Cliquer sur la barre de choix « cotisations ». Puis se laisser guider après avoir cliqué sur le bouton « Achetez maintenant ».

Tarifs 2013 - Exercice du 1er janvier au 31 décembre		
Diplômés (selon promotion)	2010, 2011, et 2012	30 Euros
	2009 et avant	60 Euros
	Plus de 65 ans au 1er Janvier	45 Euros
	Soutien	>100 Euros
Juniors	Etudiants et thésards Supméca	5 Euros

Une question, un article, une suggestion, ... :

[redaction@supmecca.com](mailto:redaction@supmecca.com)



Comité de rédaction :

Paul GAÏANI-PORQUET, Henri-Paul LIEURADE, Jean-Pierre PAILLARD, Christophe SANGLIER, Romain ZIMMERMANN

Association SupMéca 3, rue F. Hainaut 93400 St-Ouen  
site internet : [www.supmecca.com](http://www.supmecca.com)