

Dans ce numéro :

-  **Parrain promo 2011** 
-  **IESF 2012** 
-  **Groupe Asie Supmeca** 
-  **DD-RSE** 
-  **Soirée Favart** 
-  **Eureka** 
-  **AG du mars** 
-  **Nouveau BDE Paris** 
-  **Nomination** 
-  **Nouveaux** 
-  **Gala Supmeca** 
-  **Collegium** 
-  **Etat de l'industrie Mécanique** 
-  **Projet PLACIS** 
-  **Séminaires** 
-  **Cotisations** 

EDITO

Fidèle au rendez-vous, nous sommes heureux de vous envoyer le numéro d'avril de votre Newsletter qui a quelque chose de particulier : avec ce N°10, nous marquons le 1er anniversaire de sa parution.

Évoquer au fil des mois l'actualité de l'ingénieur et les activités des membres de l'association, des élèves, de l'école, des laboratoires,... aura été le fil directeur de toutes ces parutions. Travail assidu et parfois complexe, il est toutefois largement récompensé par vos retours de satisfaction toujours aussi bons, que vous soyez en France ou à

l'Etranger et quelle que soit votre promotion.

Pour cette deuxième année de parution, vous informer et témoigner de la dynamique de l'école et de l'Association resteront bien entendu les objectifs pour les numéros à venir. Nous travaillerons encore sur l'évolution de cette Newsletter afin qu'elle continue à répondre à vos attentes. Pour cela, vos informations, vos réactions, et pourquoi pas votre aide, seront bien sûr toujours les bienvenues.

Bonne lecture.

Le comité de rédaction.



PROMO 2011 – Remise des diplômes et parrainage

Le 1er juin prochain, tous les diplômés de la promotion 2011, recevront officiellement leur diplôme à l'occasion de la cérémonie organisée spécialement à l'école.

Notre Association sera naturellement présente à l'évènement, et comme chaque année a demandé à une personnalité parmi les anciens élèves, de bien vouloir assurer le parrainage de la pro-

motion.

C'est **Philippe COCHET**, C85, qui remplira ce rôle cette année. Il occupe actuellement les fonctions de



Président d'Alstom Thermal

Power et Vice-Président exécutif d'Alstom et a bien voulu se rendre disponible pour l'occasion.

Thermal Power est la plus importante division d'Alstom (9 milliards d'Euros de CA et 38000 salariés), et couvre les activités de génération d'électricité, Gaz, Vapeur et Nucléaire, ainsi que les activités de Service et d'Automation & contrôle.



Enquête de L'IESF 2012 : le sprint final

La clôture est le 10 avril, c'est donc le dernier moment pour répondre (5 minutes). Il suffit de se rendre sur le site :

<http://www.justclic-enquete.org/cnisf2012/index.html> puis de s'identifier par le login SUPMECA et le mot de passe CM005ZG.

La participation anonyme à cette enquête te permettra d'avoir en retour le bilan des

45000 réponses attendues ainsi que de pouvoir évaluer ton niveau de rémunération par rapport à ces réponses.

Si le nombre de réponses est suffisant tu pourras trouver dans la newsletter une analyse des réponses données par les diplômés de SUPMECA.

A NOTER DANS VOS AGENDAS



Avril		...	
10	Enquête de l'IESF	1/06	Remise des diplômes
		2/06	Gala Supméca
1-30	Réception des derniers dossiers « Prix du GAMI »	3-5/07	Congrès V.C.B.
		Nov.	Congrès Mecatronics



GRUPE ASIE SUPMECA ?

Ça bouge sous le soleil levant !

Nous constatons tous depuis quelques années, l'installation croissante de nos ingénieurs en Asie. Premier poste, missions, prise de responsabilité, les raisons sont multiples et accompagnent l'évolution naturelle des économies.

Actuellement 35 anciens (au moins) y sont installés : de Singapour à la Chine où se trouve le plus grand contingent, en passant par le Japon, la Corée du Sud, l'Inde, Hong Kong, Singapour et la Thaïlande.

Les anciens de Shanghai ont tiré les premiers et ont déjà pris l'habitude de se rencontrer mensuellement pour des diners. Comme eux, beaucoup d'autres sont intéressés pour étoffer un réseau Supméca Asie et structurer les communications.



Ce sont les prémices d'un nouveau groupe « régional » pour notre Association. Organiser des événements sur place, favoriser la mobilité vers l'Asie en informant les anciens et étudiants intéressés, relayer les offres d'emplois/VIE/stages, développer la visibilité de Supméca au sein de leurs entre-

prises, voilà quels seront les objectifs de ce nouveau groupe.

Le lancement est imminent. Pour faciliter la communication, un groupe LinkedIn (accessible depuis le groupe SUPMECA) a déjà été créé. Par ailleurs le Groupe Asie communiquera les informations nécessaires grâce à la Newsletter et au site de l'association.

Si vous vivez en Asie, si vous êtes de passage, si vous souhaitez vous informer, et même si vous souhaitez participer activement au développement de ce groupe, prenez contact.

Contact: Emmanuel Abadie
emmanuel.abadie@gmail.com



Développement Durable Responsabilité Sociétale et Environnementale (DD-RSE)



Le 26 mars, les étudiants de 1ère année ont participé à l'école, à une journée DD-RSE.

Le Développement Durable s'appuyant sur les 3 piliers : économique, sociétal et environnemental, la journée a été organisée autour de trois interventions :

- **Pierre Liret**, de la Confédération générale des Sociétés Coopératives et Participatives (SCOOP), a présenté cette organisation alternative des entreprises, sa définition, son objectif, ainsi que son intérêt à la fois sociétal et économique.

- **Jacques Viers**, Responsable de la commission « Entreprises » à Amnesty International, a indiqué comment les entreprises prennent plus ou moins en compte leur obligation RS, aussi bien envers leur personnel qu'envers les populations impactées par leurs activités.

- **Isabelle Videlaïne**, de la Chambre de Commerce et d'Industrie de Paris (CCIP), a décrit la mise en

œuvre du « management environnemental » dans les entreprises, en insistant sur ses points forts et ses résistances.



Un débat avec les invités a clôturé cette journée de réflexion qui touche au comportement éthique de l'ingénieur.

Plus d'infos : Philippe GAUDIN et Muriel QUILLIEN.



Soirée jeux au Favart

Fidèle aux rendez-vous du flexe, du développement de deuxième jeudi de chaque cité, des combats...qui s'ajoutent, la soirée jeux est organisée ce 12 avril, au Bistrot 1 par Flavien. Et pour l'ambiance, les planches de charcuteries, le tartare au couteau, et la tireuse à bière.





EUREKA !



Qu'est-ce qu'un projet européen Eureka ?

Depuis 1985 Eureka est une initiative inter-gouvernementale de soutien à la coopération technologique européenne. Eureka permet aux industriels et aux instituts de recherche de 37 pays membres, ainsi qu'à l'Union européenne, de collaborer afin de développer et d'exploiter des technologies novatrices. Eureka, comme le programme cadre de recherche et développement (PCRD), fait partie de l'espace européen de la recherche.

L'agrément Eureka pour un projet nécessite de répondre à un ensemble de critères. En particulier, ce projet doit regrouper des partenaires indépendants d'au moins deux pays membres d'Eureka ; de plus, il doit être centré sur l'innovation technologique ayant pour finalité un produit, un procédé, ou un service commer-

cialisables.

Les projets Eureka labellisés peuvent alors bénéficier d'une aide financière publique dispensée par les états dont relèvent les participants et les participants sont habilités à arborer le label Eureka.

Le LISSMA participe au projet EUREKA MODRIO

Porté en France par EDF et IFPEN (Institut Français du Pétrole Energies Nouvelles) et d'une durée de 3 ans, ce projet de recherche prestigieux a été accepté début mars.

Le thème de recherche est centré sur « la simulation des systèmes physiques complexes sous standards ouverts », de la conception à l'exploitation ». Le LISSMA est partenaire pour la partie analyse des systèmes soumis à des variations paramétriques.

En fait, dans les domaines de l'énergie et des transports, il existe de plus en plus de contraintes régle-

mentaires portant sur la sûreté et l'impact sur l'environnement des systèmes industriels, ceci dans un contexte de compétition économique globalisée de plus en plus fort.

Pour atteindre ces objectifs, les exploitants ont besoin d'améliorer le diagnostic, la maintenance et la conduite des systèmes industriels dont ils ont la responsabilité, pour répondre à ces contraintes

Si des outils de modélisation et la simulation (M&S) des systèmes physiques sont développés pour la conception des systèmes, ils sont peu utilisés pour leur exploitation, car ils sont généralement spécifiques et ne couvrent qu'une partie des besoins.

L'objectif du projet est donc d'étendre les outils de M&S de la conception vers l'exploitation des systèmes, en se basant sur les acquis des standards ouverts existants développés en Europe et diffusés en particulier en open source en France par l'association Modelica.



ASSEMBLEE GENERALE DU 10 MARS 2012

Suite à l'Assemblée Générale du 10 mars voici la composition du Conseil d'Administration et le Bureau.

Le Conseil d'Administration

Origine CESTI-SUPMECA

BARUS Daniel	PAILLARD Jean-Pierre
BENKTIB Naïm	RADDADI Mohammed
DELAVERNETTE Philippe	ROUYRRE Patrick
DOUTHE Jean-Claude	SANGLIER Christophe
LACOMBE Etienne	SENECHAL Aurélien
MAILLARD Jean-Jacques	ZAFARI Murtaza

Origine GAMI

AZOU-BRIARD Pascale
CAUTAIN Satia
GRAS René
INGLEBERT Geneviève
QUILLIEN Muriel
ROGNON Hervé

Origine ISMCM

AFZALI Mansour
BARELIER Fabien
CHASSAGNON Jean-Alain
DUSSIOT Richard
LIEURADE Henri-Paul

Le Bureau

Président	Jean-Pierre PAILLARD
Vice-Président	Fabien BARELIER
Secrétaire Général	Philippe DELAVERNETTE
Trésorier	Hervé ROGNON

Présidents de commissions :

Annuaire	Satia CAUTAIN
Relations Elèves	Muriel QUILLIEN
Relations Anciens	Daniel BARUS
Scientifique et Technique	René GRAS
Communication	Jean-Pierre PAILLARD





Nouveau BDE de Supméca Paris

Parmi les élections qui auront lieu en 2012, celles des BDE de Supméca Paris et Toulon ont déjà eu lieu ! Retour sur les projets du nouveau BDE parisien...

Le nouveau BDE, mené par son président Mohammed AM-MOUR, est composé de douze personnes avec chacun des rôles bien précis : président, trésorier, communication, web-master, ...

Parmi les projets du BDE, voici ceux qui ont le plus retenus notre attention : être plus présent dans la communication entre les clubs et associations, créer un Lipdub* destiné aux étudiants en classe préparatoire, aider au développement du club de vol, accentuant l'aspect aéronautique de l'école, donner un coup de jeune au foyer, ...



*Miniclip promotionnel chanté, tourné en playback et réalisé par les étudiants.



Un Cestien aux opérations PME de Sage France

En janvier dernier, **Walter Lenarduzzi** (Supméca 1989) a rejoint Sage en France, 3ème éditeur mondial de logiciel de gestion, avec une présence dans 70 pays et près de 6,1 millions d'entreprises, et a pris la **direction des Opérations PME** nouvellement créée. Sa principale mission consiste à gérer le portefeuille des PME fran-

çaises utilisatrices des logiciels Sage, soit près de 2 millions d'utilisateurs en France. Il est aussi chargé de piloter la stratégie commerciale et marketing, en accord avec les objectifs de la société.

Walter Lenarduzzi possède un diplôme d'ingénieur Supméca et un DEA en Production Automatisée. Il

a ensuite assumé les fonctions de **Directeur des Opérations, Directeur du Pôle Small Medium Entreprises et Directeur des Comptes Stratégiques** chez SAP France où il est resté près de 10 ans. De 1991 à 2000, il a respectivement travaillé au sein d'Ander- sen Consulting (Accenture) et Capgemini.



Nouveaux statuts pour l'Association

Le Conseil d'Administration a proposé le 10 mars, lors d'une Assemblée Générale extraordinaire, une modification de certains articles des statuts de l'Association. Cette Assemblée a été organisée le même jour que l'Assemblée générale ordinaire, pour des raisons pratiques.

Les principales modifications proposées ont porté sur :

- La représentation par origine des membres du C.A., afin de tenir compte des évolutions notables

des effectifs correspondants et à venir.

- Les différents postes qui composent le Bureau, afin de rendre la gestion plus en phase avec les réalités opérationnelles de l'Association.
- Les modalités de candidatures de nouveaux administrateurs au C.A., afin de transcrire formellement les pratiques
- La suppression des articles faisant référence à des émissions d'obligations, à la diminution des fonds propres et l'émission de

titres, sans objet

- La possibilité de compléter les statuts par un règlement intérieur, afin de donner de la souplesse dans la définition du fonctionnement.

Les propositions de modifications ont été décrites, commentées, discutées et amendées le cas échéant, et en final une nouvelle version des statuts a été adoptée. Elle sera contrôlée au C.A. de début avril, avant dépôt légal, puis mise sur le site Web de l'Association.



GALA SUPMECA

Le gala de Supméca Paris aura lieu le samedi **2 juin** au Club Haussmann (rue Taitbout à Paris) et se fêtera en deux parties :

- De 20h30 à 22h30, vous pourrez profiter de l'apéritif (cocktails et champagne) et du repas tout en vous laissant distraire par

les spectacles et pianistes.

- De 22h30 jusqu'à 5h00 pour les plus courageux, enchaînement des groupes de musique (dont celui de l'école) et d'un DJ contemporain... pour finir sur le traditionnel DL de l'école !



Réservez dès maintenant votre soirée !

Buffet + Soirée = 35€ / Soirée = 20€

Plus d'informations ? Contactez le BDE :
romain.de-sousa@edu.supmeca.fr
galasupmeca2012@live.fr





COLLEGIUM – Avancées très significatives

Plusieurs séances du Conseil d'Administration de l'Ecole avaient déjà été consacrées au Collégium. Avec les décisions prises en Février, une nouvelle étape est franchie.

Ainsi, le statut du Collégium (qui regroupe Supméca Paris, l'ENSEA et l'EISTI) va passer de celui d'une association à celui d'un EPCS (Etablissement Public de Coopération Scientifique). Ce statut permettra au Collégium d'avoir une meilleure visibilité dans le monde académique et dans celui des entreprises.

Sur le plan pratique, des actions communes aux 3 établissements seront menées dans beaucoup de domaines (Enseignement, Recherche, Relations Industrielles et Internationales, Communication, Vie étudiante,...). L'objectif final restant la fusion à terme des 3 établissements au sein d'une nouvelle structure ayant le statut de "Grand établissement".

Pour mémoire :

Le Collégium a été créé en mars 2010, et réunit 3 écoles aux compé-

tences complémentaires en électronique, mécanique, informatique et mathématiques : Supméca et ENSEA Cergy, écoles publiques, et EISTI Cergy et Pau, école privée. Elles recrutent majoritairement leurs élèves au sein des CPGE (Concours Communs Polytechniques pour SUPMECA et l'EISTI, Concours Centrale-Supelec pour l'ENSEA). Le Collégium Ile-de-France représente aujourd'hui une force de 3500 élèves-ingénieurs, 13.500 Anciens Elèves, 300 enseignants-chercheurs et 5 campus.



Bilan sur l'industrie mécanique de France: La 6ème au niveau mondial

La Fédération des Industries de la Mécanique (FIM), fédération cofondatrice de l'école, a présenté le 8 mars 2012 sa vision de l'année passée et ses perspectives pour l'année à venir pour l'industrie de la mécanique.

En voici un résumé :

Niveau d'activité

Les entreprises mécaniques représentent actuellement plus de 11500 entreprises et enregistrent un chiffre d'affaires en hausse de 8.3% en 2013 à 109 milliards d'euros qu'il faut comparer avec la progression du PIB qui n'est que de 1.7%. Cette progression est supérieure à la moyenne européenne pour la facturation, mais inférieure pour le niveau d'exportation.

La mécanique française est au 6ème rang mondial derrière les Etats-Unis, l'Allemagne, la Chine, le Japon et l'Italie.

Exportations

Le volume des exportations (45,2 milliards d'euros) est en hausse par rapport 2010, mais reste inférieur à 2008. Au niveau de leurs répartitions 63% concernent l'Europe qui reste une zone peu dynamique.

Effectifs

Les effectifs des industries mécaniques, premier employeur industriel de France, sont restés stables

en 2011 par rapport à 2010 à 620 000 salariés (environ 20 % de l'emploi industriel), après une chute de 8% dû à la crise.

Évolution sectorielle (voir graphique)

La transformation des métaux et les équipements ont enregistré de fortes progressions l'année passée, respectivement 8.3 et 9.1 % et se rapprochent de leurs points haut des derniers cycles. La précision, secteur qui a le moins souffert de la crise, continue sa progression à un rythme moindre (+ 4 %)

Investissement

Après une année 2010 atone, 2011 a connu un fort rebond (+ 14 % pour le secteur de la mécanique contre 7% l'ensemble de l'industrie). La crise a été marquée en France par des problèmes de financement, ce qui n'était pas le cas en Allemagne. Ces investissements correspondent plus à du renouvellement ou à de l'amélioration de la productivité qu'à un besoin capacitaire.

Pour 2012 :

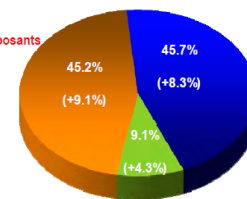
En 2012, l'activité des industries

GRANDS DOMAINES D'ACTIVITÉ DE LA MÉCANIQUE
RÉPARTITION DES FACTURATIONS 2011 EN % (*)
Variations 2011/2010 en %

EQUIPEMENT :

Machines
Systèmes de production, composants

entreprises : 3 350
effectifs : 206 366
facturations : 49.4 Mrds €



TRANSFORMATION :
Sous-traitance, outillages
articles de ménages

entreprises : 7 200
effectifs : 360 118
facturations : 50.0 Mrds €

PRÉCISION :

Optique, santé, instruments de mesure

entreprises : 965
effectifs : 52 703
facturations : 10.0 Mrds €

* Entreprises de 10 salariés ou plus, Estimations

Source : FIM

mécaniques devrait pour la deuxième année consécutive être mieux orientée que celle de l'ensemble de l'économie française qui ne prévoit qu'une croissance d'au mieux 0,5 %. En effet, compte tenu de leurs carnets de commandes, elles pourraient connaître une progression entre 3 et 5 % en valeur en 2012.

Côté marchés, certains secteurs en bonne forme devraient continuer de soutenir les entreprises de mécanique comme l'aéronautique, la chimie, le ferroviaire, l'agroalimentaire et l'agriculture.

source

http://www.fim.net/main/download.php?ent_id=683621





Supméca retenu dans pour le projet PLACIS

Comme annoncé par Alain Rivère, Directeur de Supméca, lors de l'Assemblée Générale de notre association, Supméca a été retenu par le ministère de l'enseignement supérieur pour le projet PLACIS (Plate-Forme Collaborative d'Ingénierie Système).

L'annonce a été faite officiellement le 14 mars par le ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche, Laurent Wauquiez, et le commissaire général à l'investissement, René Ricol. Le projet PLACIS fait partie des 37 projets retenus dans le cadre de l'appel à projets Initiatives D'Excellence En Formations Innovantes (IDEFI). A noter qu'il fait aussi partie des 29 projets hors IDEX (Initiative d'Excellence) et

il bénéficiera d'un financement de 4,3 millions d'euros en 6 ans.

Le projet **PLACIS (Plate-Forme Collaborative d'Ingénierie Sys-**



tème) a été présenté par Supméca, l'EISTI et l'ENSEA afin de former les étudiants à l'Ingénierie Système, grâce à un enseignement basé sur un savoir-professionnel, l'utilisation d'outils dédiés et la possibilité de travailler en groupe à l'international. Ce dernier point sera rendu possible grâce à la formation de groupes d'étudiants originaires de différents pays (Pays-Bas, Allemagne, Suède,

Milan, ...) et qui devront mener ensemble des projets internationaux.

La plate-forme permettra un apprentissage via de nouveaux outils de communications, basés sur une architecture Web 2.0, et intégrera des activités et outils liés à l'ingénierie Système et à la gestion des données.

Parmi les nombreux partenaires industriels, on retrouve notamment des sociétés qui ont toujours été proches de Supméca : Dassault Systèmes, partenaire depuis 30 ans de Supméca et leader mondial de l'édition de logiciels d'ingénierie système, ainsi qu'ALSTOM, EADS, PSA et Renault, qui fourniront des sujets d'études concrets aux étudiants.



Le temps du Séminaire

Du 6 au 10 février 06/02 au 10/02 a eu lieu le Séminaire interne du LISMMA.

Cette année, 41 séminaristes se sont retrouvés dans le centre UCPA de Samoëns, pour débattre de « l'impact de l'ingénierie systèmes sur la mécanique et les matériaux ».

Le séminaire a été l'occasion pour les doctorants de présenter l'avan-

cement de leurs travaux à la communauté et pour les chercheurs confirmés de faire naître la curiosité chez les uns, des convergences prometteuses chez d'autres.

A titre d'exemple, dans le cadre du projet MAIAS (Maitrise des Amortissements dans les Assemblages), les présentations successives de deux doctorants, Hugo FESTJENS (Equipe Vibroacoustique) et Julien FORTES DA CRUZ (Equipe Tribologie et matériaux), tous deux ingénieurs Supméca, ont mis en évi-

dence des points de convergence qui amènent aujourd'hui Julien à faire de l'analyse vibratoire et Hugo à pratiquer la caractérisation d'états de surface.

Ce séminaire est ainsi une démarche pérenne qui permet, à la fois de mettre en évidence des synergies et de susciter des collaborations internes.

En savoir plus : tony.dasilva@supmeca.fr



Cotisations 2012

La cotisation pour l'exercice 2012 est exigible depuis le 1er janvier. Comment payer ?

- 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 de confirmation confirme la réception. Se connecter sur le site de l'Association : <http://www.supmeca.com>

Juniors	Encore étudiants	5 Euros
Diplômés (selon promotion)	2011	30 Euros
	2010	30 Euros
	2009	30 Euros
	2008 et avant	60 Euros
	Plus de 65 ans au 1 ^{er} janvier	45 Euros
	Soutien	> 100 Euros

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

redaction@supmeca.com



Comité de rédaction :

Henri-Paul LIEURADE, Jean-Pierre PAILLARD, Christophe SANGLIER, Murtaza ZAFARI, Romain ZIMMERMANN

Association SupMéca 3, rue F. Hainaut 93400 St-Ouen
site internet : www.supmeca.com