

# 

N ° 23 SEPTEMBRE 2013

La lettre d'information de l'association SUPMECA Regroupant les anciens de l'ISMCM, CESTI, SUPMECA

www.supmeca.com

# Dans ce numéro: WTC 203 Supméca Stuttgart **Audit Donc!** Jubilé CESTI 63 Déposez un **Brevet!** Lean Management chez vous! Commission Scientifique & Technique Diplôme d'ingénieur aux USA 40 ans promo 73 Protégez-vous! Le projet par **Gustave Eiffel** Titre d'ingénieur Européen

**RFID** dans

l'industrie

## **EDITO**

Dans ce numéro de rentrée, vous découvrirez, mais est-ce une surprise, que les liens tissés à l'école restent solides bien longtemps, à travers les rencontres des promotions 63, 73, ou des animations organisées en Allemagne. Les aspects techniques et scientifiques sont également toujours présents : les travaux des laboratoires, un zoom sur une technologie d'avenir, le RFID, ou la présentation du plan d'action à Moyen

terme de la Commission Scientifique de l'Association. Nous avons aussi réuni quelques informations utiles sur la prise en compte en Europe et aux USA, d'un diplôme d'Ingénieur délivré en France. Enfin, les amateurs de gestion de projet, constaterons que Gustave Eiffel était déjà dans le coup il y a 120 ans.

Bonne lecture à tous.

# Congrès Mondial de Tribologie: WTC 2013

Le 5ème Congrès Mondial sur la Tri-communication. En voiçi les titres et les orabology (WTC13) s'est tenu à Turin du 8 au teurs : 13 septembre. Ce congrès qui comportait 10 séances en parallèle a mis particulièrement en valeur l'importance conjuguée de la Tribologie et de l'environnement, en incluant les aspects liés aux économies d'énergie et «Validité de l'hypothèse d'une surface cude matériau ainsi que la réduction de l'impact sur l'environnement.

Douze thématiques ont été retenues parmi • «Quantification du micro-pitting, en utililesquelles, l'Ecotribologie, la Biotribologie, la Biomimétique et la Tribologie des assemblages.

Trois membres de l'équipe Tribologie et Matériaux du LISMMA ont participé à ce congrès incontournable. Chacun a présenté une

- «Validation expérimentale d'un modèle de lubrification mixte pour le contact entre des surfaces parallèles », par François ROBBE -VALLOIRE
- mulée, dans le cas d'un contact statique entre des surfaces rugueuses périodiques», par Tach TRAN
- sant des paramètres de surface tridimensionnels», par Tony DA SILVA BOTELHO

En savoir plus: tony.dasilva@supmeca.fr



# A NOTER DANS VOS AGENDAS

	octobre	Novembre	
17	Soirée jeux au café Meisia, 6 rue Civiale Paris	After work au café Marion, 8 ave- nue de Friedland, Paris	

Page 2 **SUPMECA NEWS** 

# Supméca à Stuttgart : et de trois !

succès plusieurs anciens et étu- des lieux de rencontres conviviaux Wasen, la fête de la bière à Stuttdiants de Supméca travaillant dans existent. La première rencontre gart, plus grand événement après la région de Stuttgart (voir Supme- s'est ainsi déroulée dans un restau- l'Oktoberfest à Munich ainsi que les ca News N°22), deux nouvelles rant tenu par un Avignonnais, où diverses fêtes qui se déroulent à rencontres, organisées par Agnès vin et flammenküche ont facilement. Stuttgart seront à coup sûr des mo-Garrigou (promo 2008), ont permis trouvé preneur. de réunir à nouveau des partici- Une semaine après seulement, à Visant à réunir toujours plus d'an-Quand on se retrouve le temps d'un ciens dans une ambiance festive.

Suite à la rencontre du 6 juin munauté tricolore n'est pas encore de ses membres, de nouvelles rendernier qui avait réuni avec très développée à Stuttgart mais contres sont d'ores et déjà prévues.

pants de la première édition aux- l'occasion du Weindorf, une grande ciens et d'étudiants de Supméca se quels se sont ajoutés des membres fête du vin à Stuttgart, le groupe trouvant à Stuttgart et dans les ende la Promo 2015 en stage à Stutt- s'est à nouveau réuni le temps virons, le groupe ne demande qu'à gart. Etaient ainsi représentées les d'une soirée au centre-ville, pour y grandir et accueillir les gens intépromos 2001, 2008, 2013 et 2015. déguster des vins locaux et alsa-ressés. repas entre français, quoi de mieux Face au succès des rencontres qui a transmis ces informations est

que de manger français! La com- organisées et grâce à l'engouement clair: "Melden Sie sich bei uns!"

ments de retrouvailles!

Sur ce point, le message d'Aurélien





# **AUDIT DONC**

d'Ingénieur) est un organisme indé- écoles privées. pendant, chargé par la loi française La commission est composée de 32 depuis 1934 d'habiliter toutes les membres répartis en trois collèges formations d'ingénieur, de dévelop- (enseignement supérieur, organisaper la qualité des formations, de tions d'employeurs les plus reprépromouvoir le titre et le métier sentatives et organisations syndid'ingénieur en France et à l'étran- cales représentant les ingénieurs). ger. Ainsi, sa principale mission est Les membres sont nommés, par l'évaluation et l'accréditation de arrêté du ministre de l'éducation que sa maquette pédagogique lui



le ou les ministres concernés. Il en mier temps, l'Etablissement ainsi bilitation de Supméca.

La CTI (Commission des Titres est de même pour l'habilitation des

divisée

çaises qui souhaitent être habilitées membres de la CTI et deux déjeuner discussion. à délivrer un titre d'Ingénieur diplô- membres externes (un expert inter- La CTI doit maintenant rédiger, sous mé. Sur avis de la CTI, l'habilitation national en tribologie et un étudiant deux mois, un rapport prédes écoles publiques est donnée par d'une école habilitée). Dans un pre- cisant son 1er avis sur l'ha-



toutes les écoles d'ingénieurs fran- nationale. Depuis 1997, la CTI éva- ont été présentés. Dans un deulue périodiquement, tous les 6 ans, xième temps, des audits par petits toutes les formations d'ingénieurs groupes thématiques (enseignants, habilitées dans l'une des six régions Direction, personnels techniques et suivant lesquelles la France a été administratifs, étudiants, anciens et industriels) ont été organisés.

Dans ce cadre, les 12 et 13 sep- La Direction de l'Etablissement a tembre, SUPMECA a reçu à Saint- invité les membres du Conseil d'ad-Ouen, une délégation de la CTI, ministration de Supméca à se composée de 4 personnes : 2 joindre à ceux de la CTI pour un

Page 3 **SUPMECA NEWS** 



# JUBILE pour la promotion CESTI 63!

Déjà 50 ans que la 5ème promotion du CESTI est sortie. C'était en juillet 1963.

La promo 63 est toujours bien vivante. Si les effectifs ont malheureusement un peu fondu par décès prématurés ou contacts rompus, un noyau dur très consistant et jeune d'esprit se retrouve régulièrement depuis 1988 (25ème anniversaire de la promotion) le temps d'un dîner, d'un week-end ou d'un séjour dans une région accueillante pour partager souvenirs, bonne humeur et projets.

Epouses et compagnes sont bien sur de la partie.

Brusset en Alsace en 1991 pour vrage d'exception. n'en citer qu'un.

vieux Naples étaient au programme.

Puis en septembre 2008, ce fut Mildu Larzac et les caves de Roque- grande réussite. fort, pour une rencontre technico -



L'organisation de ces rencontres est privée du viaduc, suivie d'une con- étaient 26 Cestiens et « affiliées » confiée à un camarade volontaire férence sur sa construction, donnée pour se retrouver sur l'île de Ré, fief implanté localement : François par l'ingénieur en chef de cet ou- de Jean et Françoise Casamatta,

Mémorable 45ème anniversaire!

En octobre 2003 le 40ème anniver- En septembre 2012, à Vaison la mairie, juste avant le sinistre qui la saire fut célébré sur la côte amalfi- Romaine, ils étaient encore plus ravagea, le chantier de l'Hermione taine. Capri, Pompéi, les temples de nombreux qu'à l'habitude pour un et la corderie de Rochefort. Une Paestum, le palais de Caserte et le séjour culturel, touristique et gastro- ambiance soutenue par le « trousse nomique « entre Tricastin et Ven- chemise » vin pétillant de l'île. toux » organisé de main de maître Grâce au talent de cinéaste du repar Gérard et Maryse Castaner, Et porter agréé de la promotion, Rolau et son viaduc, les sites templiers cette rencontre « pré jubilé » fut une land Brizay, tous ces évènements

culturelle ; le clou étant une visite Et en juin 2013, pour leur jubilé, ils pour découvrir les forts de Vauban. les merveilles de l'ostréiculture. la ville de la Rochelle et sa splendide

> restent gravés en images, pour la postérité.



Nous remercions vivement Jean-Louis Godfrain, Président de la Promo 63, qui nous a transmis ces informations et les photos accompagnées de ces quelques mots :

« Notre Promo forte au départ de 29 ingénieurs se distingue par la forte solidarité qui lie ses membres dont les carrières sont l'illustration d'un remarquable esprit de conquête et de réussite. Elle souhaite aux nouvelles promotions de SUPMECA une vie active aussi passionnante que la sienne ».



Page 4 **SUPMECA NEWS** 

# **DEPOSER UN BREVET?**

risé par le titulaire ne peut pas ex- tion industrielle ploiter l'invention brevetée.

choses à savoir.

# le monopole d'exploitation d'une tion doit être susceptible d'applica- rapport de recherche préliminaire, innovation technique.

Si la demande de brevet aboutit. elle assure à l'auteur de l'invention Où s'adresser : A un conseiller un monopole d'exploitation jusqu'à en propriété industrielle 20 ans sur le territoire concerné par Rien ne s'oppose à faire une de- sieurs milliers d'euros d'honole brevet. Le déposant devient le mande directement, mais il est re- raires et taxes diverses seul à pouvoir l'utiliser et concéder commandé de s'adresser à un cabi- Au titre des honoraires, il faut compcas de contrefaçon, copie, importa- requiert des compétences juridiques cela tion ou vente sans son consente- et techniques. ment. Dans une entreprise, le brepeut être valorisé et transmis.

Un brevet donne à son titulaire Quelle innovation peut être bre- La date du une sorte de droit négatif, qui est un vetée : une solution nouvelle, dépôt droit d'interdire. Tout tiers non auto- inventive, susceptible d'applica- de point de

Il faut remplir 3 critères : l'innovation ciel de la Nous sommes potentiellement nom- doit avoir un caractère de nouveau- protection. breux en tant qu'Ingénieur Supmé- té, donc ne pas avoir été accessible même si les ca à nous trouver dans cette situa- au public quel qu'en soit le moyen, droits ne sont obtenus que bien plus tion. Voilà un bref résumé des l'innovation doit impliquer une activi- tard au moment de la délivrance du té inventive, donc ne pas découler brevet. En France la procédure est d'une technique déjà connue par longue et comprend plusieurs Pourquoi déposer : Pour obtenir l'homme du métier, enfin l'innova- étapes : examen de la demande, tion industrielle.

France, entre 3 ans et demi et 4 taxes sont plus élevées, ans, après le dépôt initial

offi-



publication du dépôt, rapport de recherche définitif.délivrance.

# Quel est le coût à prévoir : Plu-

des licences d'exploitation. Il peut net spécialisé, qui saura donner son ter entre 4000 et 6000 €. Si la deinterdire toute utilisation effectuée avis sur le caratère brevetable et mande est simple, les honoraires par des tiers, et agir en justice en pourra aussi rédiger la demande qui peuvent être réduits vers 3000€. A s'aioutent diverses redevances, au moment du dépôt (36€ + 500€), au moment de la délivrance vet constitue un élément d'actif, qui Combien dure la procédure : En (86€). Mais au niveau européen, les autour de 3000€.



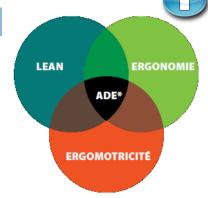
# Le Lean Management dans votre entreprise?

Il y a deux ans, l'école a ouvert un chaine rentrée mi-octobre cherchent Mastère spécialisé « Lean Manage- encore leur entreprise d'accueil. prises ont plus que jamais besoin.

La spécificité de ce diplôme est d'of-rables.

ment Productivité Ergonomie Perfor- En acceptant d'en accueillir un (ou mance » qui donne la double com- une), vous saisirez l'opportunité de pétence en Lean Management et déployer ou de soutenir un parprévention santé dont les entre- cours Lean et prévention santé qui apporte des gains immédiats et du-

frir une formation à la fois théorique L'investissement que représente un et pratique, puisque les périodes de étudiant de ce mastère est largecours à l'école sont espacées de ment et très vite compensé par les réalisations pratiques de chantiers gains qu'apportent les démarches succession de chantiers répondant en entreprise, dans des situations Lean et Ergonomie-ergomotricité, puisque l'étudiant met en pratique



\*ADE: Attitude Durablement Efficace

aux problèmes réels de votre entreprise, en bénéficiant du soutien pé-Plusieurs étudiants inscrits à la pro- les enseignements reçus par une dagogique de l'école et ses partenaires.

> Vous trouverez une présentation du mastère sur le site de l'école http:// www.supmeca.fr

> Roberta Costa Affonso, directrice du mastère, demeure à votre disposition pour tout renseignement complémentaire : roberta.costa@supmeca.fr.



Page 5 **SUPMECA NEWS** 



# Vie de l'association : La commission scientifique et technique

Dans ce premier article dédié à une commission en particulier, nous allons nous intéresser à la commission scientifique et technique de l'association qui est présidée par René Gras. Professeur émérite et chercheur au LISMMA, celui-ci a mené de nombreux travaux au cours de sa carrière au sein de l'industrie aéronautique et du transport dans le domaine des matériaux et de la tribologie.

### La commission:

vantes: René Gras, Muriel Quillien, trie mécanique ». Geneviève Inglebert, Henri-Paul Lieurade, Satia Cautain , Pascale **Ses objectifs principaux à Moyen** TIM, SF2M, Institut de Soudure, Azou-Briard, Mohamed Raddadi. **Terme :** CNES, projet MAIAS... ou des in-Elle a pour objectif de contribuer au - Développer un Observatoire du dustriels tels que: Areva, Safran, rayonnement scientifique et tech- métier de l'Ingénieur en Méca- Eurocopter, Airbus... nique de l'école en assurant des nique. Cette entité a pour but de relations avec des universités, des déterminer, avec des entreprises de Contact associations telles que l'AFM, IESF, tous les secteurs, les besoins dans La commission sera très heureuse FIM, SF2M, Pôles de compétivité... le domaine de l'ingénierie méca- d'accueillir des Anciens Elèves inté-Elle participe à l'organisation de nique pour les décennies à venir. ressés pour s'investir dans un des conférences ou colloques où se Seront consultés des DRH mais sujets évoqués ci-dessus. Ce sera rencontrent des acteurs du monde aussi des responsables techniques l'occasion d'apporter votre contribuindustriel mécanique afin de ré- afin de constituer une synthèse de tion voire de créer des liens profespondre à des problématiques d'ac- leurs besoins qui constituera un sionnels pouvant vous aider dans tualité. En liaison avec le LISMMA document de référence lors de dis- les problématiques que vous renelle permet de communiquer sur les cussions au sein du Conseil d'Ad-contrez! travaux effectués, d'en faire la com- ministration de l'Ecole, ou encore N'hésitez-pas à contacter René munication auprès des diplômés de du CEVU. Pour la bonne marche de Gras : Supméca et ainsi de permettre la cet observatoire, des collaborations renegras@orange.fr mise en place de synergies sur des sont actuellement projetées, avec la



La commission est composée ac- moire de stage final concernant proposer à ces problématiques. tuellement des personnes sui- « un sujet d'actualité dans l'indus- Une recherche de partenaires et

FIM et l'UIMM.

- Organiser d'ici 1 à 2 ans un colloque sur les assemblages mécaniques modernes. En effet, les industriels se heurtent de nos jours dimensionnement d'assemblages toujours plus complexes tant au niveau des matériaux que des conditions de service. Le but sera (en aéronautique, biomécanique, transport et énergie) de discuter de sujets techniques d'intérêt indus- l'évolution des méthodes de contriel. Elle attribue le Prix du GAMI ception classiques, de simulation. qui récompense le meilleur mé- de contrôle voire des solutions à d'intervenants est en cours auprès d'organismes tels que: CEA, CE-



# Reconnaissance du diplôme d'ingénieur français comme niveau master aux États-Unis

sement du travail de coopération néficieront

L'AACRAO (American Association présent, les diplômes d'ingénieur of Collegiate Registrars and Admis- français souffraient d'une équivasions Officers), qui établit les équi- lence « bachelor» dans le système valences internationales des di- américain, à cause d'une incompréplômes de l'enseignement supé- hension sur le caractère intégré des rieur dans tous les États-Unis, re- études en grande école. La déci- certains types de visa réservés aux connait désormais le diplôme sion de l'ACCRAO, suite à la dis- diplômés de master. Pour contrid'ingénieur français comme niveau cussion avec les autorités fran- buer à faire connaître cette impormaster. La Commission des Titres çaises, a permis de lever cette con- tante nouveauté dans la coopérad'Ingénieur se félicite de l'aboutis- fusion. Les ingénieurs français bé- tion entre nos deux pays, la CTI ainsi mené avec cette instance améri- Atlantique d'avantages en termes lier franco-américain relatif aux caine dans l'objectif de faire com- de valorisation académique, comme études d'ingénieur. prendre la structure et niveau d'exi- l'admission directe au doctorat, et gence des cursus français. Jusqu'à professionnelle, comme l'accès à



outre- organisera en février 2014 un ate-



Page 6 **SUPMECA NEWS** 

# Promotion 73, 40 ans après!

Séguence émotion le jeudi 12 septembre dernier dans les locaux de Supméca, puisque, 40 ans après sa sortie, la promotion 1973 revenait sur les lieux de... ses études! Ce fut l'occasion bien sûr de se remémorer des souvenirs de jeunesse, d'autant plus que certains d'entre eux ne s'étaient pas revus depuis leur sortie de l'école! Ils ont pu constater l'éclectisme de leurs carrières professionnelles et la forte implication de tous ceux qui ont cessé leurs activités professionnelles dans le monde associatif. Quant à ceux qui sont encore en activité, ils ont montré qu'il est encore possible, passé 55 ans de trouver du plaisir au travail, avec notamment l'un d'entre eux qui commence une nouvelle carrirèe en Chine.

Ne s'agissant pas d'une réunion « d'anciens combattants », cette journée a été marquée par diverses rencontres et visites :

• Le directeur de Supméca, Alain majeures de l'Ecole : promotions

de 200 diplômés /an ; féminisation des promotions (entre 20 et 25 % de ieunes femmes) nouveaux

locaux ; nouvelles thématiques de Recherche, rapprochement avec l'IESTI et l'ENSEA, etc.

• Le président de l'association des diplômés. Jean-Pierre PAILLARD a, quant à lui présenté la stratégie et les différentes activités de l'association. Les anciens de la foyer des élèves, à l'heure de l'apéritif, avec les jeunes élèves entrants a été particulièrement appréciée des deux côtés : les anciens ont été enchantés de pouvoir discuter librement de leur carrière d'ingénieurs avec des jeunes tout juste entrés à Supméca, qui sont friands de conseils et d'anecdotes et aui découvrent leur futur métier d'ingénieur.

Au passage, les anciens élèves ont avaient construit dans les années agrandi pour tenir compte de l'augmentation de la taille des promotions.

L'après-midi a été consacrée à la visite des locaux et de leur environnement. Bien sûr, En 40 ans, beaucoup de changements ont été constatés: nouveau bâtiment, nouvelle cantine, nouveaux locaux pour les clubs des élèves, omniprésence des ordinateurs et disparition des planches à dessin!

La visite s'est terminée par la dégustation de la première récolte de miel du rucher Supméca.

Les participants se sont quittés en formulant le vœu de se revoir avant le 50ème anniversaire!





# Pour vous protéger d'Alzheimer : repoussez votre retraite

l'Inserm. Chaque année de travail en tion. plus, après 60 ans, réduit de 3% le risque Et pour ceux qui sont déjà en retraite, la retraite a tendance à reculer du fait de bénévoles d'Associations. l'allongement de la durée de la vie, les Dans laquelle à votre avis ?

C'est la conclusion d'une étude de scientifiques ont trouvé le lot de consola-

de souffrir un jour de la maladie d'Alzhei- solution existe aussi. Le même effet sera mer. Au moment où l'âge de départ à la obtenu en s'impliquant dans des activités



Page 7 **SUPMECA NEWS** 

# **Gestion de projet : les leçons de Gustave Eiffel**

haut, qui plus est en fer, matériau Paris le plus visité. encore jamais utilisé au monde pour 2ème levier. Faire confiance à ses proposé les faits, lenge n'est-ce pas ?

26 mois lié à l'exposition univer- ment. selle, voilà de quoi donner quelques Concrètement ? Au départ, G. Eiffel vriers. Il a su aussi inauguré le 1er miné avec un mois d'avance sur le le cahier des charges à 2 collabora- public, afin d'isoler les opposants. timina.

puie sur 4 leviers.

humain et stratégique.

nistre commanditaire, a pu com- deurs du projet. devait avoir 2 autres fonctions : ser- technique détaillée, des chiffres pré- jet comme Gustave Eiffel de A. Vermès

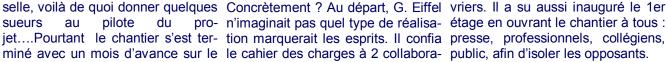
Nos sommes en 1886. Bâtir vir aux expérimentations scienti- cis, des synthèses une tour de 300 mètres de fiques, et devenir le monument de pertinentes. Devant

cette application, quel beau chal- collaborateurs. Eviter de faire de la en invitant les jourplace à X ou Y. Privilégier l'intelli- nalistes dénonçant 36000 dessins, 7800 tonnes, 12000 gence collective. Se méfier des ju- les dangers du trapièces à assembler, 2,5 millions de gements de valeur. Lever la tête du vail à venir discuter rivets. Un délai non négociable de quidon pour impulser le mouve- avec les contre-

teurs. Ecoutant leurs suggestions, il 4ème levier. Renforcer la cohéposable en entreprise, et qui s'ap- faibles de leur projet (composition cun des collaborateurs. du métal, résistance aux vents, es- Concrètement ? récages.

prendre que la France avait alors Concrètement ? Au fur et à mesure monter ceux de Levallois. Chaque besoin de redynamiser son écono- de l'avancée, G. Eiffel a su s'adap- contributeur recevait aussi une mémie et de briller dans le concert des ter pour susciter l'adhésion. Devant daille commémorative. nations. Il fallait rallier la population le Comité de sélection, il a su arguà ce projet. Il en a déduit que la tour menté avec une documentation Source : L'Entreprise, d'après Piloter un pro-

ses détracteurs, il a maîtres et les ou-



Cette performance remarquable a utilisé le « oui, et si.. » qui stimule, sion des équipes. Spécialiser les tiendrait pour beaucoup en la mé-plutôt que le « oui mais.. » qui dé-rôles. Créer l'interdépendance des thode de management utilisée pour courage. Les 2 hommes ont été missions et faciliter la coordination la maîtrise d'œuvre, méthode trans- ainsi poussés à voir les points en cas de problème. Valoriser cha-

Bien que les 1er levier. Clarifier la commande. thétique du bâti), et à s'adjoindre les équipes soient hyperspécialisées et Eviter de se limiter à l'objectif services d'un architecte. Ils ont aus- réparties sur 2 sites, (Levallois, pour affiché. Se forger son opinion et si été amenés à faire des tests sur la conception et les découpes de apporter sa touche personnelle. des tours miniatures, pour résoudre poutrelles, et le Champ de Mars), Considérer les aspects technique, le problème des fondations sur ma- une réunion réunissait les cadres toutes les semaines sur le chantier. Concrètement ? La formulation offi- 3ème levier. Communiquer à De même, la cantine, installée au cielle était : « faire de la tour le clou chaque étape. Identifier les peurs 1er étage, permettait les échanges de l'exposition », G. Eiffel, en vou- et rassurer. Donner à voir. Faire de entre travailleurs. Egalement, à lant saisir les motivations du mi- ses collaborateurs des ambassa- chaque inauguration, d'étage ou d'ensemble. G. Eiffel faisait d'abord



# Titre d'Ingénieur Européen

IESF propose parmi ses ser- de européen (EURopean INGineer). Il mittee), pour être ensuite présenté être membre d'IESF par l'intermés'agit d'un passeport de mobilité pour que les ingénieurs puissent travailler dans d'autres pays à l'intérieur et à l'extérieur de la zone géographique représentée par membres nationaux de la FEANI.\* Ce titre est une garantie de compé- EMC» tence pour les employeurs et une Committee) de la FEANI. validation d'équivalence de niveau Les EUR ING(s) sont enregistrés la FEANI et sur le site d'IESF d'études en Europe qui permet aux dans le répertoire de la FEANI. ingénieurs de pouvoir travailler, Actuellement 32 000 ingénieurs se en haut - services IESF). très réglementés. Chaque dossier en Europe dont 2700 français. EUR ING est validé par le Comité Pour obtenir le titre EUR ING il faut mlecointe@cnisf.org

Contrôle de France vices l'obtention du titre d'ingénieur NMC» (National Monitoring Com-



au Comité Européen de Contrôle « cuments nécessaires pour consti-(Engineering

entre autres, dans certains pays sont vus attribuer le titre EUR ING Pour plus d'information contacter

diaire d'une association d'ingénieurs ou des Unions Régionales du lieu d'habitation et respecter certaines conditions.

Tous les renseignements et les do-Monitoring tuer un dossier de demande du titre EUR ING, se trouvent sur le site de (www.feani.org – www.iesf.fr onglet

Martine LECOINTE



Page 8 **SUPMECA NEWS** 

# Le RFID dans l'industrie : la technologie de l'usine du futur !

pouvant permettre notamment au distance plus importante qu'un tag sein de votre activité d'optimiser la passif. tracabilité et la réactivité. En plus de cela vous serez capable d'inté- Les performances (portée d'émisgrer des informations qui suivront sion des informations...) et le coût vos produits tout au long du proces- d'un tag RFID dépendent de la frésus ciblé et d'interagir avec eux de quence utilisée, plus la fréquence facon instantanée.

Qu'est-ce que le RFID (Radio Fre- mant et son prix élevé. quency IDentification )? La RFID La norme ISO 18000 contient une stocker et récupérer des données à fication des tags RFID. distance à l'aide de radio-étiquettes aussi appelés tags RFID. La dis- Les possibilités sont multiples, le suivre. tance de lecture des données varie RFID plusieurs mètres.

puces):

- que lui fournit le signal radio de technologie de tag passif ou actif. l'émetteur pour émettre les données qu'il contient. Sa portée de ries d'utilisation : lecture est assez faible (inférieure • le suivi de produit par référence. l'énergie au tag RFID, le lecteur va pouvoir lire ou écrire des informations dans la puce.
- le tag actif qui est équipé d'une antennes du type hub wifi), celle-ci lecteur ait besoin d'apporter de d'un élément, particulièrement utile vaillant sur le sujet.

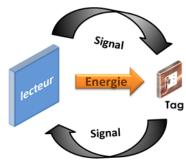
Nous allons ce mois-ci vous l'énergie par ondes radio. Il permet parler du RFID, une technolo- autant la lecture que l'écriture de gie en vogue au niveau industriel ses données et est lisible à une

est élevée, plus le tag sera perfor-

est une technologie qui permet de série de normes concernant l'identi-

permettant usine. Il faut cependant bien définir Il existe deux types de tags (ou en amont le business case de son projet car l'investissement n'est pas En bref, une technologie intéres-• le tag passif qui utilise l'énergie le même selon que l'on utilise la sante mais à déployer par cas pi-

- à 5 mètres)... En fournissant de Suivi de pièces, inventaire d'outils Si vous avez des questions pour etc...Ceci à l'aide de portiques placés stratégiquement.
  - la localisation de produits (via des



dans de grands entrepôts où sont stockées de nombreuses références.

Critères de choix :

-Taille et morphologie du produit à

notamment -Nombre de références à suivre. selon le type de tags utilisé et d'améliorer grandement la visibilité -Gain ciblé (temps de recherche, s'étend de quelques centimètres à sur les flux de produit au sein d'une datation de passage de points de passage, suivi de péremption de produits etc...)

> lotes successifs sur des zones res-On peut distinguer deux catégo- treintes pour bien saisir le gain qui peut être obtenu.

obtenir plus d'informations, des problématiques similaires où des compétences dans ce domaine n'hésitez-pas à contacter la Newsletter batterie embarquée qui lui permet permet d'obtenir un raffinement qui vous mettra en contact avec d'émettre un signal sans que le plus important dans la recherche des membres de l'association tra-



# 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 le site de l'Association www.supmeca.com/

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

Tarifs 2013 - Exercice du 1er janvier au 31 décembre			
	2010, 2011, 2012	30 Euros	
Diplômés	2009 et avant	60 Euros	
(selon pro- motions)	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, ... écrivez à l'adresse mail ci-dessous :

# redaction@supmeca.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.supmeca.com