



Rotary Nancy Stanislas

Bulletin n° 39 et 40 des 24 et 31 Mars 2009

Président 2008-2009 Pierre Bruart



« Nourrir leurs rêves »

D.K.LEE, président du Rotary International



COMITE 2008-2009

Président

Pierre BRUART

T 03 83 44 44 03 P 06 08 46 75 12

scp.pierre-bruart@wanadoo.fr

Présidente Elue, Action Intérieure:

Catherine LEBON

T 03 83 32 96 14 P 03 83 32 34 26

scp.lmb@avocatline.com

Vice Présidente:

Michèle MOURTON-NEIGERT

T 03 83 90 35 20 P 06 07 19 22 58

mourton-neigert.michele@wanadoo.fr

Secrétaire/Camaraderie/Assiduité:

Bernard CASADAMONT

P 06 08 87 60 47

bcasa54@yahoo.fr

Trésorier: Richard RENAUDIN

T 03 83 67 69 00 P 06 07 46 42 43

rrenaudin@expertiscfe.fr

Protocole: Marc STANISIERE

T 03 83 35 58 34 P 06 11 33 09 51

difintermeuble@wanadoo.fr

Adjointe Protocole:

Michèle MOURTON-NEIGERT

T 03 83 90 35 20 P 06 07 19 22 58

mourton-neigert.michele@wanadoo.fr

Programme: Odile SCHMITT

T 03 83 35 39 17 P 06 62 22 39 17

odile.sch@free.fr

Bulletin: Daniel LECOMTE

T 03 83 35 99 00 P 06 07 25 24 48

lecomte.daniel@archilink.fr

Loto: Jean Christophe ERBSTEIN

T 03 83 28 43 65 P 06 07 38 74 44

jcerbstein@hotmail.com

Siège Social

Novotel Nancy Ouest 54520 Laxou

T 03 83 93 45 45 F 03 83 98 57 07

PROGRAMME DES PROCHAINES REUNIONS DU CLUB,

Mardi 7 Avril, déjeuner libres propos.

*Mardi 14 Avril, diner avec conjoints,
conférence de Monsieur Didier Pierrard*

« Le droit de l'environnement ».

Du 14 au 17 Avril, EGE à Nancy.

*Vendredi 24 Avril, 80 ème Anniversaire
du Rotary Club de Nancy,*

Grand salon de l'Hôtel de Ville

*Mardi 28 Avril, déjeuner,
conférence statutaire de Sylvie Petiot*

« Les bases légères d'exportation ».

Mardi 5 Mai, déjeuner,

conférence de Michèle Jacques

*« Problématique HQE(Haute Qualité
Environnementale) dans les batiments en*

construction au lycée E.Héré ».

*Mardi 12 Mai, diner avec conjoints,
Soirée des étudiants étrangers et students*

exchanges, avec le Rotaract.

Samedi 30 Mai, Soirée,

« Devine qui vient dîner ce soir ? ».

21-24 Juin 100 ème Convention

Internationale du Rotary à Birmingham.

Contact district: Francoise Hayo 06 15 16 22 66.

27 Juin 2009 Assemblée de District à Yutz

Réunions statutaires des 24 et 31 Mars 2009, au Novotel

Les réunions sont présidées par Pierre BRUART

Participants :

Le 24 Mars

Patrick ALLIGAND, Nicolas-Wahib ATALLAH, Christophe BAILLET, Bernard BOURION, Pierre BRUART, Charles BRUNNER, Yves CHEVALLEY, Michel CLAUDON, Didier CONRARD, Virginie DRANSART, Bernard GUERRIER de DUMAST, Jean HEIMENDINGER, Yves KESSLER, Daniel LECOMTE, Vincent LOQUET, Pierre-Michel MONNE, Michèle NEIGERT-MOURTON, Sylvie PETIOT, Joël PIERRE, Claude SICARD, Gérard SIEST, Marc STANISIERE, Jean VALLEE, Michel VIVIER, Laurent ZABEE.

Le 31 Mars

Patrick ALLIGAND, Nicolas-Wahib ATALLAH, Jack BASTICK, Pierre BRUART, Charles BRUNNER, Bernard CASADAMONT, Yves CHEVALLEY, Guy COMBREMONT, Didier CONRARD, Jacques DESTREZ, Virginie DRANSART, Bernard GUERRIER de DUMAST, Jean HEIMENDINGER, Jean-Claude HINAULT, Etienne IGNACE, Yves KESSLER, Catherine LEBON, Daniel LECOMTE, Bertrand LOEVENBRUCK, Michèle NEIGERT-MOURTON, Joël PIERRE, Richard RENAUDIN, Maurice SCHAEZEL, Odile SCHMITT, Claude SICARD, Marc STANISIERE, Jacques TISSOT, Jean VALLEE, Michel VIVIER.

Invités :

Le 24 Mars

Mike TSAI, invité de Gérard SIEST



Pascal DRENERI, past Président du RC METZ Rive gauche, invité de Marc STANISIERE
Dinorah, notre student-exchange

Le 31 Mars

Franz SCHMITT, du RC NANCY, invité d' Odile SCHMITT
Gérard METAUER, notre conférencier, invité du Club

Carnet :

Bon anniversaire à Christophe BAILLET, le 5 Avril
Bonne fête à Richard RENAUDIN, le 3 Avril

Courriers reçus :

- Bulletin de l' UNAFAM
- Invitation à l' Assemblée Générale de l' Association « Bien Etre »
- Invitation du Domaine de l' Asnée à une conférence , le 28 Avril
- Souvenirs de vacances au MALI de Michèle JACUES

Infos rotariennes :

- Le R.C.NANCY, Club doyen de notre agglomération fête son 80^{ème} anniversaire le 24 Avril, dans les grands salons de l' Hôtel de Ville.
Notre Club recherche des talents pour participer à l' animation de la soirée. Catherine LEBON coordonne toutes les bonnes volontés de notre Club.
Le Président souhaite une participation active de notre Club.
Des invitations sont disponibles auprès du Président
- Rappel de la sortie des personnes âgées , organisée par Yves KESSLER, le 21 Juin

Présences extérieures

Bernard CASADAMONT au RC St AVOLD, le 22 Mars, au ROTARACT le 25 Mars et au RC FORBACH Brème d' Or le 29 Mars

**Conférence de
Monsieur Gérard
METAUER,
« Les matériaux en
condition extrême »**



« La métallurgie est une très vieille dame de 6000 ans mais elle se porte très bien et a encore un bel avenir devant elle.

Les matériaux métalliques ont des propriétés physiques, chimiques, mécaniques variables à l'infini (enfin presque !). Ils peuvent donc satisfaire à toutes les applications et en particulier sont les seuls à répondre "présent" dans des conditions de fonctionnement sévères.

Les superalliages base nickel en sont un exemple. Utilisés pour la fabrication des lames de turbine du turboréacteur ces alliages résistent à des sollicitations extrêmes :

- ✓ *Agressions mécaniques : fluage, fatigue mécanique, fatigue thermomécanique*
- ✓ *Agressions chimiques : oxydation, corrosion à chaud*

Ces alliages sont "super" grâce au durcissement par précipitation d'une phase intermétallique Ni_3Ti qui leur donne la propriété surprenante d'augmenter leur résistance mécanique avec la température.

L'amélioration du rendement de la machine passe par l'élévation de la température des gaz à l'entrée de la turbine. Le problème est de trouver un candidat au remplacement des superalliages car ils fonctionnent déjà à 90% de leur température de fusion et il est difficile de leur en demander plus ! »

Gérard METAUER, professeur à l'INPL, nous présente les problèmes posés par l'usage des matériaux en conditions extrêmes.

Il nous rappelle tout d'abord que la métallurgie a près de 6000 ans, et qu'elle se décrit suivant 4 grandes périodes au cours desquelles les températures de fabrication et d'usage des matériaux ont régulièrement augmenté :

1. l'âge du cuivre (martelage)
2. l'âge du bronze (bas fourneaux)
3. l'âge du fer (hauts fourneaux)
4. l'âge moderne (apparition du microscope électronique vers 1950)

Il nous explique ensuite les structures cristallographiques (de 3 types principaux : cubique à faces centrées, hexagonal compact, cubique centré) influent directement sur les propriétés des matériaux, qui présentent par ailleurs souvent des impuretés.

Pour illustrer l'usage des matériaux en conditions extrêmes, il prend l'exemple d'une aile de turbine de réacteur, qui doit travailler à des pressions de 25 bar, des températures de 1100°C, tout en subissant des agressions chimiques et des contraintes mécaniques. Il faut donc choisir des alliages spécifiques, qui allient les qualités de base de chaque composant.

Les matériaux actuels utilisent, autour du nickel, près de 15 à 20 autres éléments. Ils ont permis de relever les défis technologiques modernes.

La recherche s'oriente maintenant vers d'autres voies, en particulier les monocristaux, les alliages eutectiques ou les alliages renforcés par fibres de tungstène.

Pour compte-rendu : Bernard CASADAMONT

		MARS									REPAS	PRESENCES	
		3	10	17	24	31	Comité	District	Comm.	Ext.	mois	TOTAL	Retenu
35 actifs													
ALLIGAND	Patrick	1		1	1	1					4	4	4
ATALLAH	Nicolas Wahib		2		1	1					4	3	3
BAILLET	Christophe	1	2		1						4	3	3
BASTICK	Jack			1	1						2	2	2
BOLLE	Jean-Philippe	1	1	1			1			2	4	6	5
BOURION	Bernard	1	2		1		1				5	4	4
BRUART	Jacques		2	2							4	2	2
BRUART	Pierre	1	2	2	1	1	1				8	6	5
BRUNNER	Charles	1		1	1	1					4	4	4
CASADAMONT	Bernard	1	2	1		1	1	1		3	6	9	5
CHARBONNIER	Edouard-René										0	0	0
CHEVALLEY	Yves	1	1	1	1	1					5	5	5
CLAUDON	Michel				1						1	1	1
COMBREMONT	Guy	1		1		1					3	3	3
CONRARD	Didier	1	2	1	1	1	1				7	6	5
DESTREZ	Jacques			1		1					2	2	2
DRANSARD	Virginie	1			1	1					3	3	3
DUPONT	Gilles			1							1	1	1
ERBSTEIN	J.Christophe		2				1				3	2	2
ERBSTEIN	Roland		2	1							3	2	2
GIBELLO	Philippe	2									2	1	1
GUERRIERdeDUMAST	Bernard	1	2	1	1	1					6	5	5
GUYOT	Robert										0	0	0
HEIMENDINGER	Jean				1	1					2	2	2
HENART	Laurent										0	0	0
HINAULT	Jean Claude	1	2			1					4	3	3
HURIET	Claude										0	0	0
IGNACE	Etienne	1	2	1		1					5	4	4
JACQUES	Michèle	1	1	1							3	3	3
KESSLER	Yves	1	2	1	1	1	1				7	6	5
LEBON	Catherine	1	1	1		1	1				5	5	5
LECOMTE	Daniel	2	1	1	1	1					6	5	5
LOEVENBRUCK	Bertrand		1	1		1					3	3	3
LOQUET	Vincent			1	1						2	2	2
MARCHAND	Philippe										0	0	0
MICHAUD	Christian										0	0	0
MONNE	Pierre Michel			1	1						2	2	2
NEIGERT-MOURTON	Michèle	1	1	1	1	1	1				6	6	5
NETTER	Patrick										0	0	0
OESTERLE	Jean Luc										0	0	0
PETIOT	Sylvie			1	1						2	2	2
PIERRE	Joël	1	2	1	1	1					6	5	5
RENAUDIN	Richard	1				1	1				3	3	3
SCHAETZEL	Maurice					1					1	1	1
SCHMITT	Odile	1	1			2					4	3	3
SICARD	Claude	1		1	1	1					4	4	4
SIEST	Gérard	1		1	2		1				5	4	4
SIGOIRE	Philippe										0	0	0
STANISIERE	Marc	1			2	1	1				5	4	4
TISSOT	Jacques		2			1	1		1		4	4	4
VALLEE	Jean	1		1	1	1					4	4	4
VIVIER	Michel	1	2	1	1	1					6	5	5
ZABEE	Laurent	1		1	1						3	3	3
	REPAS mbs.	31	40	32	27	30	13				173	I	I
	REPAS Club	2	3	2	1	1					9	V	V
60,60%	PRESENCES	29	24	30	25	2	13	1	1	5	157	157	148

