



Société Chimique de France
Groupe Analyse en Milieu Industriel

Réunion des membres de l'ancien Club Ecrin Analyse pour La création d'un groupe SCF : "Analyse en milieu industriel"

Service central d'analyse le 10 février 2009

Personnes présentes

Béatrice Allard-Breton	Arkema	herve.thiebaud@arkema.com
Franck Baco-Antoniali	IFP Lyon	franck.baco-antoniali@ifp.fr
Jean Favre-Bonvin	CNAM ex CNRS	jfbonvin@free.fr
Jean-Luc Deborde	Labo Fraudes	jean-luc.deborde@scl.finances.gouv.fr
Serge Henrot	Rhodia	serge.henrot@eu.rhodia.com
Jacques Kervennal	ex Arkema	jacques.kervennal@free.fr
Alain Lamotte	ex CNRS	alainlamotte@wanadoo.fr
Jean- Jacques Lebrun	Directeur du SCA	jj.lebrun@sca.cnrs.fr
Bernard Neff	ex Total	bernard.neff@free.fr
Francis Pithion	Fabrilabo	francispithon@wanadoo.fr
Maurice Porthault	ex CNRS	mporthau@numericable.fr
Marie Claude Scherrer	CARSO	mcscherrer@groupecarso.com

Excusés

Jacques Bousquet	ex Total	jacques.bousquet@yahoo.fr
Jacques Brissot	Science et Surface	contact@science-et-surface.fr
André Dalphiné	Atlas	atlas@atlas-lab.fr
Brigitte Georges	Science et Surface	contact@science-et-surface.fr
Alain Hanssens	CEA	alain.hanssens@cea.fr
Michel Sarrut	Smedar	michel.sarrut@smedar.fr
Bernard Sillion	ex IFP ex CNRS	b.sillion@sca.cnrs.fr
Hervé Thiébaud	Arkema	herve.thiebaud@arkema.com

Compte rendu

1/ Introduction

Les membres du Club Ecrin Analyse, fondé en 2006, suite à la dissolution de l'Association Ecrin, ont recherché une structure d'accueil pour la poursuite de leurs activités. Parmi les diverses solutions envisagées, l'offre de la Division de Chimie Industrielle de la SCF présidée par Bernard Sillion a retenu notre attention. La réunion du 6 Janvier dernier, dont le CR a été

La chimie : notre vie, notre avenir

SIÈGE SOCIAL : 250 rue Saint-Jacques / F-75005 Paris / Tél. : +33 (0)140 46 71 60 (61 Fax)
DIRECTION GÉNÉRALE : 28, rue St Dominique / F-75007 Paris / Tél. : +33 (0)140 46 71 62 (63 Fax)

scf@societechimiquedefrance.fr / www.societechimiquedefrance.fr

Association Loi 1901 reconnue d'utilité publique – n° SIRET 329 714 216 000 10 code APE 9499Z

joint à la convocation, a permis de présenter les objectifs réactualisés et le fonctionnement de la Division de Chimie Industrielle. Les thématiques du Club Ecrin Analyse, enrichies par une réflexion en cours de réunion, ont été reprises dans le CR. Une démarche semblable a été opérée par le Club Chimie et Ecologie qui vient de créer un Groupe Chimie et Ecologie au sein de la Division de chimie Industrielle de la SCF.

La réunion a pour but de décider de la création d'un Groupe «Analyse en milieu industriel» au sein de la Division de chimie Industrielle de la SCF par les membres de l'ancien Club Ecrin Analyse et de définir les thèmes retenus parmi ceux relevés lors de la réunion de concertation du 6 Janvier dernier.

La dénomination Analyse en milieu industriel est retenue pour distinguer ce Groupe de la Division de Chimie Analytique de la SCF à vocation universitaire.

2/ Choix pour le thème de l'analyse en milieu industriels

Les participants, ayant pris connaissance des débats sur le thème de l'Analyse en milieu industriel du 6 Janvier, ont confirmé et choisi les sujets suivants pour le futur Groupe d'Analyse en milieu industriel :

2-1 Sujets Généraux

2-1-1 Formation

Ce thème était déjà inscrit dans les objectifs du Club Ecrin et mérite d'être poursuivi compte-tenu du constat de carence dans la formation des personnels employés dans les laboratoires d'analyses, tant au niveau de la formation générale en chimie, physique... que de la formation plus spécifique aux techniques de l'analyse. Il est proposé de se tenir informé sur les enseignements de chimie industrielle et de chimie analytique et de les confronter aux besoins constatés dans les laboratoires d'analyse. Une approche avait été entamée avec Jérôme Randon du Master de Chimie analytique de l'Université Claude Bernard et mérite d'être poursuivie et étendue. Une réflexion continue du groupe alimentera les échanges avec les responsables de formation.

2-1-2 Réglementation et limites de détection

L'ensemble des participants considère que l'abaissement des limites de détection constitue un challenge analytique couteux dont les enjeux semblent mal perçus par les décideurs économiques et politiques. Les réflexions et recommandations du Groupe seraient efficacement relayées par la SCF.

2-1-3 Instrumentation

Pour la Recherche et le Développement de l'instrumentation en France plusieurs participants s'interrogent sur l'action qui pourrait être menée par le Groupe. Une voie à examiner serait de mettre en évidence des projets fédérateurs proposés par un centre de compétences à vocation recherche (comme l'ISA si ses thématiques le permettent) et plusieurs industriels adhérents. Le projet NESSI (USA) a été cité en exemple. Le pôle de compétitivité AXELERA pourrait également définir des besoins et des projets.

La chimie : notre vie, notre avenir

SIÈGE SOCIAL : 250 rue Saint-Jacques / F-75005 Paris / Tél. : +33 (0)140 46 71 60 (61 Fax)

DIRECTION GÉNÉRALE : 28, rue St Dominique / F-75007 Paris / Tél. : +33 (0)140 46 71 62 (63 Fax)

scf@societechimiquedefrance.fr / www.societechimiquedefrance.fr

Association Loi 1901 reconnue d'utilité publique – n° SIRET 329 714 216 000 10 code APE 9499Z

2-2 Sujets spécifiques à l'analyse en milieu industriel

2-2-1 Analyse en ligne

Le thème de l'analyse en ligne suscite un vif intérêt des participants qui confirment une forte demande liée à l'intensification des procédés et à un contrôle des impacts réglementés des procédés sur l'environnement et la santé. Les besoins s'étendent de l'instrument à l'échantillonnage et au traitement du signal. Une meilleure proximité de l'analyse aux procédés implique le développement de systèmes intrusifs. La réduction des coûts des analyseurs et de leur environnement est un objectif majeur.

2-2-2 Capteurs

Le développement de capteurs plus sensibles et plus robuste pour un contrôle sur toute la chaîne de procédé.

2-2-3 Echantillonnage

Le problème de l'échantillonnage est persistant (pas de bonnes analyses sans bons échantillons !). En particulier l'abaissement des limites de détection rend cette étape plus exigeante.

2-2-4 Amélioration de la productivité

La réduction des coûts d'analyse dans tous les laboratoires d'analyse et de service est un objectif permanent. Les techniques à haut débit sont une réponse.

2-3 L'analyse liée aux problématiques de l'application des règlements REACH et environnementaux

Le contrôle des rejets (gaz, solides, liquides) des installations industrielles nécessitera la mise au point et le développement de méthodes et techniques adaptées aux bas niveaux requis par les nouvelles spécifications. Des analyses pour l'application de REACH ou pour l'analyse du cycle de vie seront à développer. Certaines méthodes requièrent des laboratoires aux normes BPL qui ne sont pas pratiquées par tous.

3/ Formation de sous-groupes

Compte tenu du nombre de sujets retenus, les participants conviennent de la formation de sous-groupes par affinité pour assurer une meilleure efficacité du travail du Groupe analyse en milieu industriel.

Les sous-groupes proposés sont :

1 Formation

Sujet général

-Enseignement de la chimie analytique

Sujet spécifique

-Participation au Colloque de Lyon

La chimie : notre vie, notre avenir

SIÈGE SOCIAL : 250 rue Saint-Jacques / F-75005 Paris / Tél. : +33 (0)140 46 71 60 (61 Fax)

DIRECTION GÉNÉRALE : 28, rue St Dominique / F-75007 Paris / Tél. : +33 (0)140 46 71 62 (63 Fax)

scf@societechimiquedefrance.fr / www.societechimiquedefrance.fr

Association Loi 1901 reconnue d'utilité publique – n° SIRET 329 714 216 000 10 code APE 9499Z

2 Analyse en ligne

Sujet général

-Développement de l'instrumentation en France

Sujets spécifiques

- Amélioration des techniques
- Analyse en ligne et intensification des procédés
- Analyses rapides et traitement du signal
- Application de systèmes intrusifs
- Développement de capteurs

3 Laboratoire

Sujet général

-Réglementation et limites de détection

Sujets spécifiques

- Echantillonnage
- Amélioration de la productivité
- Réduction des coûts
- Haut débit
- Analyse liée à REACH et aux réglementations
- Analyse environnementale

Les participants ont choisi en séance leur appartenance aux sous-groupes. (Annexe 1)
Les membres excusés feront connaître leurs choix.

4/ Création du Groupe Analyse en milieu industriel

Les participants présents approuvent à l'unanimité la création du Groupe d'Analyse en milieu industriel au sein de la Division de Chimie Industrielle de la SCF. Les membres excusés seront informés et consultés sur leur position.

Un accord analogue à celui signé pour la création du Groupe Chimie Ecologie sera préparé sans inclure les modalités financières propres à ce Groupe. Le Président de la Division de Chimie Analytique de la SCF, Christian Rolando, sera informé du projet.

La SCF doit nous confirmer la possibilité de former un Groupe à partir de membres fondateurs, personnes physiques représentantes de sociétés.

5/ Actions

5-1 Un projet d'accord de création du Groupe d'Analyse en milieu industriel sera rédigé avec en annexe le projet scientifique évoqué ci-dessus.

5-2 Un contact sera pris avec Christian Rolando, Président de la Division Chimie Analytique (Bernard Neff et Bernard Sillion)

La chimie : notre vie, notre avenir

SIÈGE SOCIAL : 250 rue Saint-Jacques / F-75005 Paris / Tél. : +33 (0)140 46 71 60 (61 Fax)

DIRECTION GÉNÉRALE : 28, rue St Dominique / F-75007 Paris / Tél. : +33 (0)140 46 71 62 (63 Fax)

scf@societechimiquedefrance.fr / www.societechimiquedefrance.fr

Association Loi 1901 reconnue d'utilité publique – n° SIRET 329 714 216 000 10 code APE 9499Z

5-3 La SCF doit préciser la nature des membres fondateurs du Groupe.

Prochaine réunion du Groupe au SCA

Le Mardi 21 Avril à 9 h30

Annexe 1 Formation des sous-groupes au 10/02/09

* Animateur

Formation	Analyse en ligne	Laboratoire
<u>A. Lamothe*</u> J.L. Deborde (Labo Fraudes) J. Favre-Bonvin (CNAM) F.Pithion(Fabrilabo) M.Porthault M.C. Scherrer (Carso)	<u>F. Baco-Antonioli*</u> S. Henrot(Rhodia) J.J. Lebrun(CNRS/SCA) H. Thiébaud(Arkema)	<u>J.J. Lebrun(CNRS/SCA)*</u> F. Baco-Antonioli(IFP) S. Henrot(Rhodia) B.Neff M.C. Scherrer (Carso) H. Thiébaud(Arkema)

La chimie : notre vie, notre avenir

SIÈGE SOCIAL : 250 rue Saint-Jacques / F-75005 Paris / Tél. : +33 (0)140 46 71 60 (61 Fax)

DIRECTION GÉNÉRALE : 28, rue St Dominique / F-75007 Paris / Tél. : +33 (0)140 46 71 62 (63 Fax)

scf@societechimiquedefrance.fr / www.societechimiquedefrance.fr

Association Loi 1901 reconnue d'utilité publique – n° SIRET 329 714 216 000 10 code APE 9499Z