

Diffusion	Étude	Référence	Date	Page
3-Confidentiel	Z0340001	R1510S-FBA/AB n° 09-0333	22/04/09	1/2

**Direction Expérimentation Procédés**  
Département Intensification de l'expérimentation

## COMPTE-RENDU

<b>Objet :</b>	<b>Groupe de compétence Analyse en Ligne dans Axel-One - Axelera</b>		<b>Lieu :</b>	Solaize	<b>Date :</b>	08/04/09
<b>Rédacteur(s) :</b>	F. BACO-ANTONIALI (FBA)	<b>Visa Direction :</b>	H. Cauffriez	<b>Visa Chef de projet :</b>	D. Humeau	
<b>Participant(s) :</b>	S. Alamercery (CNRS-SCA), F. Baco-Antoniali (IFP), S. Henrot (Rhodia), H. Thiebaud (Arkema)					
<b>Destinataire(s) :</b>	Participants + H. Cauffriez ; D. Humeau ; J.J Lebrun (CNRS-SCA)					
<b>Copie(s) :</b>	T. Becue, P-H. Bigeard, S. Jullian, F. Hoffmann					
<b>Pièce(s) jointe(s) :</b>						

<b>Idée émergente :</b>	Sujets collaboratifs Analyse s en Ligne Axelera II ; Groupe de compétence en Analyse en Ligne dans Axel-One
-------------------------	---

<i>Décisions / actions</i>	<b>Responsable</b>	<b>Date prévue</b>
Valider les sujets collaboratifs qui seront proposés le 23 avril à la réunion Axelera	IFP, Rhodia, Arkema, SCA-CNRS	Avant la réunion Axelera du 23/04/09
Retour sur la proposition de création d'un Pôle Analyse en Ligne dans Axel-One (plateforme Procédés Propres).	Rhodia, Arkema ; SCA-CNRS	15 juin 2009

### 1. Objectif de la réunion

Le but de cette réunion organisée dans le cadre du Groupe « Analyse en ligne » de la SCF était de discuter autour des sujets thématiques qui pourraient être proposés pour Axelera II pour la réunion de travail du 23 avril prochain. L'intérêt est de présenter des sujets dans lesquels les différents partenaires seraient impliqués (travail collaboratif et mutualisation des résultats).

Une présentation a été faite par F. Baco-Antoniali sur le projet de création d'une future plateforme technologique Axel-One (Matériaux et Procédés Propre) dont H. Cauffriez (IFP) le chef de Projet de l'espace procédés propres. Il a été présenté la proposition faite par l'IFP de création d'un groupe de compétence en Analyse en Ligne au sein de cette plateforme (cf. note R1510S-FBA/AB n° 09-0298 qui a été transmise aux différents partenaires). Ce document est une base de travail autour de laquelle les différents partenaires peuvent réfléchir.

### 2. Proposition de sujets thématiques pour Axelera II

Le 23 avril prochain aura lieu un après midi de travail organisé par AXELERA pour préparer les futurs projets collaboratifs sur l'Eco-conception et l'Eco-efficience des Procédés. Lors de cette session seront organisées 3 ateliers :

- **Atelier 1 :** Méthodologie d'évaluation de l'éco-efficience des procédés pour développer des indicateurs Eco-Efficience de la performance des procédés.
- **Atelier 2 :** Eco-Conception des procédés par une approche systémique.
- **Atelier 3 :** Eco-Efficience des procédés : excellence opérationnelle dans l'exploitation des procédés, ...

Diffusion	Étude	Référence	Date	Page
3-Confidentiel	Z0340001	R1510S-FBA/AB n° 09-0333	22/04/09	2/2

## Direction Expérimentation Procédés

Département Intensification de l'expérimentation

Dans l'atelier 3, en conduite de procédé, l'analyse en ligne sera traitée ainsi que lors du thème « durabilité des appareils procédé » avec les problèmes liés à la corrosion et le diagnostic.

L'objectif est de présenter lors de cette session 3 sujets collaboratifs (à valider en interne IFP, Arkema, Rhodia, CNRS-SCA avant la réunion du 23 avril) :

- Analyse en ligne / prévention de la corrosion (techniques multicapteurs, analyse in situ, ...).
- Montage de bancs de test pour l'évaluation de technologie, d'études comparatives, le développement d'analyseurs en ligne (pour les liquides, pour les gaz). Ce banc expérimental serait mutualisé aux différents partenaires.
- Thématique  $\mu$ analyse en ligne et de  $\mu$ échantillonnage (évaluation de certaines technologies :  $\mu$ GC sur plateforme SP76,  $\mu$ RAMAN ;  $\mu$ indice de réfraction in situ ;  $\mu$ capteurs intrusifs pour O<sub>2</sub>, ...). Le but est de se répartir les évaluations et de mutualiser les résultats.

Ces sujets dont la thématique est transverse permettraient de renforcer les liens et les maillages collaboratifs (industriels de l'analyse, industriels) entre les partenaires autour de ces thématiques.

Ces sujets devront être validés en interne avant la réunion Axelera du 23 avril 2009.

### 3. Proposition IFP de création d'un groupe de compétences en Analyse en Ligne dans Axel-One

F. Baco-Antoniali a présenté la proposition IFP de création d'un Pôle Analyse en Ligne dans la plateforme Axel-One Procédés Propres.

La constitution d'un Pôle Analyse en Ligne permettrait de répondre aux besoins en terme analytique des différents secteurs d'Axelera tels que l'environnement (air, eau) et la chimie (intensification, chimie propre, ...) et de participer de manière particulièrement active à l'aide au développement et à l'industrialisation des nouveaux outils analytiques (PME, start-up). La multiplicité des compétences du groupe permettrait de créer de l'innovation dans des activités transverses et favorisant ainsi les maillages et le partenariat collaboratif.

Une des finalités de ce Pôle Analyse en Ligne serait de créer au niveau de l'Europe une référence dans le domaine en offrant une **plateforme d'innovation, d'essais et d'industrialisation**, capable de développer en partenariat avec les industriels (majors dans le domaine de l'analyse, PME, start-up), universitaires, des outils en parfaites adéquation avec les besoins industriels actuels et futurs. Le but est de créer, dans le domaine de l'analyse en ligne, des réseaux collaboratifs favorisant une dynamique d'innovation en adéquation avec les besoins de la R&D que de l'industrie.

La création d'un groupe de compétence au sein d'Axel-One permettrait de répondre à un ensemble de fonctions nécessaires à une stratégie d'innovation dans le domaine de l'Analyse en Ligne tels que le développement de l'excellence scientifique, le développement de valeurs ajoutées et le développement de compétences.

Chaque thème de la proposition a été détaillé lors de la réunion.

Des discussions seront organisées chez les partenaires autour de cette proposition de création d'un groupe de compétence Analyse en Ligne. Une réunion sera organisée par F. Baco-Antoniali d'ici fin juin sur ce thème.

### 4. Autres

S. Alamercery a évoqué la difficulté de positionnement du SCA-CNRS sur la thématique Analyse en Ligne. Positionnement du SCA en tant que prestataire d'analyse, le SCA ne voit rien « arriver » sur ce thème. Le CNRS-SCA est en attente de projets. Ce point devra être rediscuté avec JJ. Lebrun, Directeur du CNRS-SCA.