

Secteur de recherche Lille1	Laboratoire porteur	Responsable du projet	Intitulé du projet	Ampleur	Date et Lieu	Lieu	Nombre de participants	Budget prévisionnel total (€)	Aide BOR demandée (€)	Classement laboratoire
ENVIRONNEMENT	LOA	P. Dubuisson	Trattoria 2015 (Transfert Radiatif dans les Atmosphères Terrestres pour les Observations spatiales)	National et européen	23, 24 et 25 mars 2015	Lille 1 Polytech	120	17 000	3 000	Avis très favorable : Priorité 1
ENVIRONNEMENT	LOG	Alexei SENTCHEV François SCHMITT	Total Energy Devices : Assessment of performance from monitoring, laboratory test and in situ observations	International	28-sept-15	CCI Boulogne	60	6 500	1 500	1 seule demande
ENVIRONNEMENT	Evo-Eco-Paléo	H. Fierot	Plant response to metal pollution	Comm. internationale + GDRI CNRS	2 j. décembre 2015	Lille 1	120	22 400,00 €	3 000	1 : caractère international et appuyé sur GDRI CNRS porté par le laboratoire Evo-Eco-Paléo
ENVIRONNEMENT	Evo-Eco-Paléo	A. Tasiemski	Colloque Immunity (immunité des Invertébrés) 2015	Communauté nationale	du 9 au 12 déc 2015	Lille 1	100	25 000,00 €	5 000	2 : caractère national mais important pour visibilité nationale de l'équipe EMA au sein de Evo-Eco-Paléo
ENVIRONNEMENT	PCZA	Coralie SCHOBMAECKER	Interaction Between Indoor and Atmospheric Chemistry IBAC	International	mai-15	IUTA ou CNRS	50	8 000	2 000	1 seule demande
							TOTAL	14 500		

## Demande d'aide manifestations scientifiques

### Bonus Qualité Recherche

**Intitulé de la manifestation : TRATTORIA 2015 – (Transfert Radiatif dans les ATmosphères Terrestres pour les ObseRvations spatIAles).**

Site internet :

Date et lieu : Villeneuve d'Ascq (Polytech) – les 23, 24 et 25 mars 2015.

Laboratoire concerné : LOA – Laboratoire d'Optique Atmosphérique

Responsable de la manifestation : P. Dubuisson (LOA), en partenariat avec le CNES

Nombre de participants : 120

Ampleur (préciser) : national et européen francophone

#### Contexte scientifique :

Le Laboratoire d'Optique Atmosphérique (LOA – Lille 1) et le CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) organisent les 23, 24 et 25 mars 2015 un atelier intitulé « Trattoria 2015 » consacré aux **codes de transfert radiatif dans l'atmosphère terrestre pour les applications de télédétection spatiale**. Ces codes sont fondamentaux pour la préparation des instruments de télédétection (opérant sur l'ensemble de la gamme des longueurs d'onde, de l'ultraviolet aux microondes), ainsi que pour le traitement des données satellites. Cet atelier fait suite à celui organisé à Fontainebleau en Avril 2008 et il se positionne en particulier dans un contexte de préparation des futures missions spatiales, dans lesquelles le LOA est bien positionné au niveau national et européen. Les objectifs de cet atelier, ouvert à la communauté nationale et européenne francophone, sont les suivants :

1. **Evaluer les besoins en logiciels de transfert radiatif (LTR)**, dans les cinq ou dix prochaines années, des principaux utilisateurs français et européens (scientifiques, météorologistes et climatologues, agences spatiales, sociétés d'algorithmie). On limite le champ d'application des LTR concernés à l'atmosphère terrestre.
2. **Dresser un panorama des LTR** actuellement utilisés en les classant suivant leurs principales caractéristiques : domaine spectral, résolution spectrale, rapidité, précision, opérationnalité, souplesse d'emploi, ressources, portabilité, etc.
3. **Inciter à une plus grande convergence des LTR** utilisés en France, au moins par domaine spectral et pour les modèles de grande précision (surtout pour les scientifiques soutenus par le CNES).
4. **Faire mieux connaître les logiciels développés**, en particulier ceux avec le concours du CNES pour ses propres missions.

En outre, parmi les sujets de discussions, le **Comité scientifique du Programme National de Télédétection Spatiale (PNTS)** est intéressé par les items suivants :

- i) accroître les potentialités scientifiques des codes actuels ;

- ii) accroître les performances numériques des codes : comment accroître la vitesse de calcul pour des applications satellites opérationnelles, où en sommes nous sur la parallélisation des calculs et l'utilisation de cartes graphiques (GPU) ?;
- iii) identifier les limitations des codes actuels ;
- iv) comment implémenter les codes actuels dans les algorithmes d'inversion et de traitement des données des prochains satellites, telle que la série de satellites européens Sentinel.

Le sujet sera traité à travers des exposés de synthèse, des posters et des tables rondes (voir le programme détaillé ci dessous). L'atelier est ouvert à tous, chercheurs, ingénieurs, post-doc et doctorants. Concernant la possibilité de présenter des posters, la priorité sera donnée aux jeunes chercheurs.

L'atelier durera 2 jour ½ et se tiendra à Polytech, sur le campus de Lille 1.

Les repas seront pris en charge par l'organisation du colloque. Il n'y a pas de frais d'inscription.

Les frais de déplacement et d'hébergement des intervenants seront pris en charge par l'atelier.

Les frais de déplacement et d'hébergement des participants sont à leur charge. Un accord a été établi avec l'hôtel Park'inn près du stade Pierre Mauroy pour assurer un cout correspond au taux de remboursement usuel du CNRS.

En fonction du nombre d'inscriptions, le comité scientifique de l'atelier pourra être amené à opérer une sélection des participants, par exemple en limitant le nombre de participants par laboratoire (ou autre structure).

### Programme prévisionnel de Trattoria 2015

Le **comité scientifique**, qui a défini la forme de l'atelier et les principaux thèmes, est composé de :

- Carole Deniel (CNES)
- Eric Defer (LERMA – Observatoire de Paris)
- Pascal Brunel (Meteo France)
- Raymond Armante (LMD – Polytechnique Palaiseau)
- Anne Lifermann (CNES)
- Adrien Deschamps (CNES)
- Philippe Dubuisson (LOA – Lille 1)

Le **comité d'organisation** à Lille 1 est composé de :

- Philippe Dubuisson (LOA – Lille 1)
- Frédéric Parol (LOA – Lille 1)
- Laurent Labonotte (LOA – Lille 1)
- Marie-Lye Liévin (LOA – Lille 1)
- Romain De Filippi (LOA – Lille 1)

Les **exposés de synthèse** sont destinés à présenter l'état de l'art par thème, les problèmes à résoudre, les évolutions attendues pour les prochaines années. Deux séries de tables rondes permettront d'explorer de façon approfondie les sujets à prendre en compte dans le proche avenir et recommander des pistes méthodologiques. Les sujets des exposés et tables rondes sont respectivement :

**Lundi 23 mars** (14h-18h) : présentations générales par thème

Présentations introductive et programmatique (CNES)

Spectroscopie atmosphérique et absorption gazeuse

La diffusion par les particules atmosphériques

Transfert radiatif aux interfaces (surfaces océaniques et continentales)

**Mardi 24 mars, matin** : présentations plénières, applications du transfert radiatif

Domaine des instruments actifs (lidar et radar)  
 Corrections atmosphériques aux dessus des terres émergées ou immergées.  
 Utilisation pour la météorologie opérationnelle  
 Applications aux futurs instruments spatiaux  
 Présentation sur l'évolution des codes aux USA (intervenant US francophone).

**Mardi 24 après-midi et mercredi 25 matin** : tables rondes

La spectroscopie atmosphérique  
 Les particules atmosphériques  
 Les codes de transfert radiatif 3D  
 Les codes de transfert radiatif rapides  
 Les modèles de bandes et de raies  
 Intégration des codes dans des centres de traitement opérationnels

**Mercredi 25 après-midi** : restitution des tables rondes et recommandations.

Les conclusions des deux séries de tables rondes seront résumées lors d'une session de synthèse et de discussion. La sortie attendue pour chacune des tables rondes comprend une évaluation de l'existant et des recommandations sur les axes d'amélioration à privilégier.

En complément, des **posters** viendront compléter ces exposés pour proposer un zoom sur ce qui est à l'étude dans les laboratoires ou réalisé par les différents acteurs (laboratoires, sociétés d'algorithmie, etc.).

Les **résultats et recommandations de l'atelier** doivent servir de « guide » au CNES et aux divers participants et utilisateurs français et européens de LTR. Ils seront donc diffusés après l'atelier et conservés. Ces « actes » contiendront au moins les résumés étendus des exposés et les conclusions et recommandations des tables rondes. Il est envisagé un ou des articles de synthèse pour publication dans une revue francophone, telle que la revue « La Météorologie », revue de l'atmosphère et du climat.

**Budget :**

DEPENSES	En €	RECETTES	En €
Invitation intervenants extérieurs	4000		
Pauses + accueil	1500		
Repas du midi	4000	CNES	10000
Cocktail lundi soir	2500	LOA	1000
Repas mardi soir	5000	Université Lille 1	3000
		Région Nord-Pas-de-Calais	3000
<b>Total</b>	<b>17000</b>	<b>Total</b>	<b>17000</b>

A renvoyer accompagné de la demande par voie électronique à :  
[laurence.neydt@univ-lille1.fr](mailto:laurence.neydt@univ-lille1.fr)

## **Demande d'aide manifestations scientifiques**

### **Bonus Qualité Recherche**

**Intitulé de la manifestation :**

**Tidal energy devices: Assessment of performance from monitoring, laboratory test and in situ observations**

**Master Class international organisé dans le cadre du projet Interreg IVB Pro-Tide ([www.pro-tide.eu](http://www.pro-tide.eu))**

**Site internet :** [log.univ-littoral.fr/colloques/pro-tide-mc.html](http://log.univ-littoral.fr/colloques/pro-tide-mc.html)

**Date et lieu : 28 Septembre 2015**

**Laboratoire concerné :** UMR LOG, Laboratoire d'Océanologie et de Géosciences

**Responsables de la manifestation :** Alexei Sentchev (MC HC, ULCO), François G. Schmitt (DR, CNRS)

**Nombre de participants :** Nous prévoyons 60 participants, 10 orateurs dont 8 invités scientifiques spécialistes du sujet. Des représentants des compagnies et sociétés spécialisées dans le développement, test et déploiement de récupérateurs d'énergie marine tidale et des systèmes instrumentés seront invitées lors de cette journée afin de présenter à la communauté scientifique, aux étudiants, dont des élèves ingénieurs, la performance de différents systèmes actuellement en exploitation ou qui sont sur le marché.

**Ampleur (préciser) : international ou national: Master Class international**

**Contexte scientifique :**

Les régions côtières françaises et en particulier la région de La Manche disposent d'un vaste potentiel naturel d'énergies marines renouvelables (EMR) actuellement sous-exploité. Le passage aux énergies renouvelables constitue le premier pilier de la "Troisième révolution industrielle" adoptée par la Région Nord-Pas de Calais comme programme de développement économique pour les années à venir. La région s'appuiera sur ses spécificités territoriales (secteur industriel prometteur en matière de récupération d'énergie, potentiel éolien off-shore et terrestre avéré, ...), pour devenir à l'horizon 2050, une des premières au monde à basculer complètement dans l'ère post carbone. Cependant, les énergies éoliennes terrestre et off-shore sont par nature intermittentes, et à elles seules ne peuvent pas couvrir tous les besoins en électricité. Le développement de filières à potentiel prévisible et disponible à tout moment reste une alternative probante. Il s'agit de l'énergie de marée (marémotrice) et des courants de marée qui constitue une source très prometteuse d'énergie renouvelable.

L'objectif de Master Class est de faire état des lieux et de partager l'expérience de l'exploitation de systèmes récupérateurs EMR sur les sites industriels et les sites pilotes en Europe afin de préparer "une stratégie de demain".

**Budget :**

DEPENSES	En €	RECETTES	En €
Déplacements 8 invités	3200	Université Lille 1 Présente demande	1500
Hôtel invités 16 nuitées	1300	ULCO Demandé	1500
Déplacements étudiants, élèves ingénieurs	500	LOG Acquis	500
Pauses café et Restauration (traiteur)	1500	Communauté d'Agglomération du Boulonnais (CAB) Sera demandé	1500
		Interreg Pro-Tide Acquis	1500
<b>Total</b>	<b>6500</b>	<b>Total</b>	<b>6500</b>

**Montant TTC de l'aide demandée : 1500 €**

**Problématique, objectifs et méthodologie**Description de la manifestation :

Le Master Class sera organisé par le LOG (CNRS-ULCO-Université de Lille 1), le partenaire français dans le projet Européen Interreg IVB Pro-Tide. Il aura lieu à la CCI de Boulogne. Il s'agit d'une manifestation de partage d'expérience et de promotion des activités en matière de recherche, conception, exploitation de systèmes récupérateurs d'énergies marines renouvelables, plus particulièrement énergie de marée. Elle s'adresse à un public assez large: chercheurs dans le domaine des EMR, doctorants, élèves ingénieurs spécialisés en énergies renouvelables des écoles régionales (EILCO, ENSAM, ENSIAM, Mines-Douai). La langue officielle de cette manifestation est l'anglais.

Les thématiques suivantes seront abordées au cours de la journée:

- Exploitation des centrales marémotrices en France et au R.U. – retour d'expérience ;
- Exploitation des hydroliennes (projets SeaGen, SeaFlow) ;
- Instrumentation et mesures automatiques de performance de systèmes récupérateurs sur site d'exploitation et sites pilotes, ainsi que les mesures de variables d'environnement ;
- Organisation et fonctionnement du site démonstrateur Européen EMEC au R.U. ;
- Etudes de performance de systèmes en bassin d'essais ;
- Impact de la turbulence sur la performance de systèmes à partir de mesures in situ.

Objectifs de la manifestation :

Depuis 2012, le LOG est partenaire du projet INTERREG IVB NW Europe "PRO-TIDE" impliquant un consortium d'organismes et d'universités du Royaume-Uni, de la Belgique, des Pays-Bas et de la France. Le projet répond directement aux besoins en production d'énergie renouvelable pour l'ensemble des pays participants en utilisant le potentiel énergétique de la marée et des courants de marée. Il s'agit d'élaborer des approches et des techniques nouvelles de conversions d'énergie tidale pouvant utiliser les intensités de courant moyennes (<2 m/s) plutôt dominantes en mer du Nord.

Ces activités répondent également aux intérêts de la France dans la démarche de la transition énergétique et à la politique régionale en matière des énergies renouvelables qui constitue le

premier pilier de la "Troisième révolution industrielle" adoptée comme programme de développement économique pour les années à venir.

Dans ce contexte, le Laboratoire d'Océanologie et de Géosciences de Wimereux souhaite faire le point sur les acquis et de faire partager l'expérience dans le domaine d'exploitation de l'énergie marine tidale, et plus généralement, échanger avec les spécialistes nationaux et internationaux sur les performances et les difficultés d'exploitations des EMR. Le LOG souhaite associer à cette démarche toute une nouvelle génération de futurs spécialistes et ingénieurs en invitant, outre les jeunes chercheurs, les élèves et les enseignants des écoles d'ingénieurs régionales.

L'objectif visé est de renforcer l'intérêt pour l'exploitation des énergies marines au niveau régional et national, de sensibiliser le public et de faciliter l'émergence de nouveaux projets dans ce domaine.

**Nombre de participants :** nous prévoyons 60 participants, 10 orateurs dont 8 invités spécialistes du sujet provenant de France, Royaume Uni, Belgique, Pays-Bas.

#### **Résultats attendus**

A la fin du Master Class, une synthèse des activités en cours et une discussion sur les perspectives seront réalisées pendant la journée. On cherchera à positionner les futurs acteurs de cette entreprise (chercheurs, ingénieurs, enseignants) sur les thématiques en plein développement en France et en Europe, à mettre en lumière les points forts et les difficultés, à répondre à un questionnaire scientifique, technologique, économique aux différents niveaux: régional, national, international et à renforcer les activités déjà en cours en élargissant leur portée et leur rayonnement.

La synthèse du colloque sera publiée sur le site web du projet Pro-Tide et sur le site web du Laboratoire. Elle sera également présentée au cours de la conférence finale du projet Pro-Tide – restitution de résultats, en automne 2015.

A renvoyer accompagné de la demande par voie électronique à :  
[laurence.neydt@univ-lille1.fr](mailto:laurence.neydt@univ-lille1.fr)



## Demande d'aide manifestations scientifiques

### Bonus Qualité Recherche

**Intitulé de la manifestation :** Plant response to metal pollution

**Site internet :**

**Date et lieu :** Décembre 2015, Université de Lille 1

**Laboratoire concerné :** laboratoire Evolution-Ecologie-Paléontologie, UMR CNRS 8198

**Responsable de la manifestation :** Hélène Frérot, MCF

**Nombre de participants :** 120

**Ampleur (préciser) :** international ~~ou national~~

Nationalités potentiellement représentées (voir le programme prévisionnel): Française\*, Belge\*, Hollandaise\*, Finlandaise\*, Russe\*, Marocaine\*, Polonaise\*, Anglaise, Espagnole, Américaine, Allemande, Italienne, Australienne, Portugaise

\*Ces nationalités sont présentes au sein du Groupement de Recherche International LOCOMET (voir « objectifs de la manifestation »)

#### **Contexte scientifique :**

La pollution par les métaux est un élément du changement global. Elle génère un stress durable pour les organismes vivants. Ceux-ci peuvent y répondre en suivant deux principales stratégies: à court terme, des modifications physiologiques (acclimatation); à long terme, des modifications génétiques (adaptation). Ces stratégies sont généralement étudiées par des communautés de chercheurs indépendantes alors qu'il s'agit le plus souvent de mécanismes communs. Nous souhaitons rassembler des chercheurs internationaux de ces deux communautés en espérant que la comparaison des résultats ouvre des nouvelles perspectives de recherche.

#### **Budget :**

DEPENSES	En €	RECETTES	En €
FRAIS DE DEPLACEMENT <sup>1</sup>	8000	FRAIS D'INSCRIPTION	110*110
HEBERGEMENT <sup>2</sup>	3000	CNRS <sup>6</sup>	4300
RESTAURATION <sup>3</sup>	10000	CONSEIL REGIONAL	3000
CONSOMMABLES ET COMMUNICATION <sup>4</sup>	1200		
VISITES	0		
FRAIS DE GESTION <sup>5</sup>	200		
		Université Lille 1	3000
<b>Total</b>	<b>22400</b>	<b>Total</b>	<b>22400</b>

1: frais de déplacement des conférenciers invités (10) estimés à 800€/pers en moyenne

2: frais d'hébergement des conférenciers invités (10) estimés à 100€/pers/nuit en moyenne

3: 800€ pour deux déjeuners et un dîner, estimés à 22€/pers/repas et 2000€ pour 4 pauses café estimées à 8€/pers/pause

4: malette, stylo, bloc de papier estimé à 10€/pers

5: frais de gestion par l'université du site internet (notamment le service sécurisé de paiement en ligne)

6 : ce financement est déjà garanti par la dotation annuelle du CNRS pour le GDRI LOCOMET



## **Demande d'aide manifestations scientifiques**

### **Bonus Qualité Recherche**

**Intitulé de la manifestation :** Plant response to metal pollution

**Date et lieu :** Décembre 2015, Université de Lille 1

**Laboratoire concerné :** laboratoire Evolution-Ecologie-Paléontologie, UMR CNRS 8198

**Responsable de la manifestation :** Hélène Frérot, MCF

#### **DESCRIPTIF DE LA MANIFESTATION SCIENTIFIQUE**

##### **Contexte scientifique :**

La pollution est un des éléments du changement global. L'augmentation en concentrations des polluants dans l'environnement entraîne généralement l'apparition de toxicité pour les organismes vivants. Cette toxicité peut être à l'origine d'une mortalité accrue, ce qui se traduit par une perte de biodiversité.

Cependant, deux phénomènes biologiques permettent de réduire les conséquences de la toxicité. D'un côté, les organismes disposent de mécanismes permettant d'ajuster leur physiologie aux niveaux de pollution auxquels ils sont exposés. Ce phénomène, qu'on appelle acclimatation, s'observe à l'échelle ontologique des individus. Par ailleurs, on observe parfois l'apparition de modifications génétiques réduisant la toxicité des polluants. Ce phénomène, qu'on appelle adaptation, s'observe sur des échelles de temps plus longues, correspondant à plusieurs générations, lorsque l'exposition au polluant est durable. L'adaptation est notamment attendue chez les organismes dits extrêmophiles qui se développent habituellement dans des environnements pollués. La compréhension des mécanismes de réponses des organismes aux stress environnementaux est actuellement un objectif majeur en biologie. De nombreux travaux de recherche sont pour cela menés en écologie, évolution, génomique, physiologie moléculaire, etc. Il apparaît cependant que, pour un même stress environnemental, les études des réponses d'acclimatation et d'adaptation sont généralement effectuées par des équipes de recherche différentes, éventuellement sur des modèles biologiques différents. Or, rien n'indiquent que les voies métaboliques impliquées dans l'acclimatation ou l'adaptation à un même stress diffèrent. Au contraire, certains résultats suggèrent que ce sont les mêmes gènes impliqués dans l'acclimatation qui sont génétiquement modifiés chez les organismes extrêmophiles. De plus, acclimatation et adaptation ne sont pas nécessairement des phénomènes exclusifs. Dans certains cas particuliers, lorsque l'exposition aux polluants est forte, durable, mais très variable dans l'espace, l'adaptation pourrait reposer sur l'évolution de plus grande capacité d'acclimatation.

##### **Objectifs de la manifestation :**

Dans ce contexte, nous souhaitons organiser un colloque international qui rassemble des scientifiques intéressés par l'étude de la réponse des organismes à la pollution métallique mais présentant des champs d'expertise différents. L'objectif premier est de permettre un bilan des recherches internationales sur la réponse des organismes aux stress environnementaux. De plus, dans un esprit pluridisciplinaire, nous souhaitons rassembler des évolutionnistes, sensibles aux phénomènes d'adaptation, et des physiologistes, sensibles aux phénomènes d'acclimatation. Afin de réduire la couverture thématique du colloque à une dimension raisonnable, nous souhaitons

l'orienter vers l'étude des réponses des organismes végétaux, sessiles et donc particulièrement sensible aux modifications de l'environnement, à la pollution par les métaux, car ceux-ci, non dégradables peuvent se maintenir durablement.

Par ailleurs, nous souhaitons à travers ce colloque ouvrir à un public plus large les discussions menées au sein des réunions annuelles du Groupe De Recherche International (GDRI) LOCOMET. Ce GDRI est coordonné par Hélène Frérot et financé par le CNRS. Il fédère un réseau structuré de chercheurs issus de 16 laboratoires européens et hors Europe autour de l'analyse des réponses d'organismes végétaux à la toxicité des métaux du sol.

### Planning de la manifestation :

Nous proposons d'organiser le colloque en une session d'introduction aux concepts associés aux notions d'acclimatation et d'adaptation, suivie de six sessions de présentation de résultats d'études. Ces six sessions seront organisées par champ thématique:

1. Approches écologique et éco-physiologique: études basées sur des données phénotypiques
2. Génétique quantitative de la réponse à l'exposition aux métaux: analyses de l'architecture génétique et des interactions génotype x environnement
3. Génomique fonctionnelle de la réponse à l'exposition aux métaux: études impliquant des techniques de biologie moléculaire pour l'analyse de la fonction des gènes (transformation, transcriptomique, silencing, etc)
4. Evolution moléculaire de gènes candidats: analyse de la distribution des polymorphismes moléculaires de gènes candidats.
5. Epigénétique: rôle de la méthylation de l'ADN dans la réponse à l'exposition aux métaux
6. Génomique des populations: apports des données de reséquençage dans l'analyse de la réponse des végétaux à l'exposition aux métaux

Chaque session sera introduite par 1 à 2 présentations plénières de 30 minutes effectuées par des chercheurs confirmés invités et comprendra quelques présentations de 15 minutes. Pour ces présentations, priorité sera donnée aux jeunes chercheurs et doctorants. L'intervention des membres du GDRI LOCOMET offre déjà une bonne garantie du niveau international du colloque.

### Programme prévisionnel:

SESSION		ORATEURS/TRICES POSSIBLES (LES FEMMES APPARAISSENT EN ROUGE)
JOUR 1		
SESSION		
D'INTRODUCTION	CONCEPTS THEORIQUES	<b>TADEUSZ J. KAWECKI, PROFESSEUR, UNIVERSITE DE LAUSANNE, SUISSE</b> <b>THOMAS MITCHELL-OLDS, PROFESSEUR, UNIVERSITE DE DUKE, USA</b>
SESSION 1	ECOLOGIE ET ECO-PHYSIOLOGIE	<b>ELIZABETH PILON-SMITS, PROFESSEUR, UNIVERSITE DU COLORADO, USA</b> <b>ROBERT S BOYD, PROFESSEUR, UNIVERSITE D'AUBURN, USA</b> <b>ALAN JM BAKER, PROFESSEUR, UNIVERSITE DE MELBOURNE, AUSTRALIA</b> <b>CHARLOTTE POSCHENRIEDER, PROFESSEUR, UNIVERSITE DE BARCELONE, ESPAGNE</b> <b>HENDRIK KÜPPER, PROFESSEUR, UNIVERSITE DE KONSTANZ, ALLEMAGNE</b> <b>ANNA KOZHEVNIKOVA, CHERCHEUR, RUSSIAN ACADEMY OF SGENCES, RUSSIE</b> <b>ALICJA KOSTECKA, CHERCHEUR, POLISH ACADEMY OF SCIENCES, POLOGNE</b>
SESSION 2	GENETIQUE QUANTITATIVE	<b>CARLOS ALONSO-BLANCO, GROUP LEADER, SPANISH NATIONAL BIOTECHNOLOGY CENTER, ESPAGNE</b>

**MARK AARTS, PROFESSEUR ASSISTANT, UNIVERSITE DE WAGENINGEN, PAYS-BAS**

**MARTIN BROADLEY, PROFESSEUR, UNIVERSITE DE NOTTINGHAM, UK**

**CLAIRE-LISE MEYER, POST-DOC, UNIVERSITE DE BRUXELLES, BELGIQUE**

JOUR 2

SESSION 3

GENOMIQUE FONCTIONNELLE

**DAVID SALT, PROFESSEUR, UNIVERSITE D'ABERDEEN, UK**

**RON MITTLER, PROFESSEUR, UNIVERSITE DE NORTH TEXAS, USA**

**MARTA MARMIROLI, PROFESSEUR, UNIVERSITE DE PARMA, ITALIE**

**CHRIS COBBETT, PROFESSEUR, UNIVERSITE DE MELBOURNE, AUSTRALIE**

**FRANÇOISE GOSTI, CHERCHEUR, INRA, FRANCE**

**HENK SCHAT, PROFESSEUR, UNIVERSITE D'AMSTERDAM, PAYS-BAS**

**MARC HANIKENNE, GROUP LEADER, UNIVERSITE DE LIEGE, BELGIQUE**

**SYLVAIN MERLOT, CHERCHEUR, CNRS, FRANCE**

**PAULA DUQUE, GROUP LEADER, INSTITUT DES SCIENCES DE GULBENKIAN, PORTUGAL**

**ANA ASSUNÇÃO, POST-DOC, UNIVERSITE DE PORTO, PORTUGAL**

SESSION 4

EVOLUTION MOLECULAIRE

**MAXIME PAUWELS, MAITRE DE CONFERENCES, UNIVERSITE DE LILLE, FRANCE**

**JEFFREY ROSS-IBARRA, PROFESSEUR ASSISTANT, UNIVERSITE DE CALIFORNIA, DAVIS, USA**

SESSION 5

EPIGENETIQUE

**ANNA AMTMANN, PROFESSEUR, UNIVERSITE DE GLASGOW, UK**

**OLIVER BOSSDORF, GROUP LEADER, UNIVERSITE DE TÜBINGEN, ALLEMAGNE**

**MARIE MIROUZE, CHERCHEUR, IRD, FRANCE**

**JIAN-KANG ZHU, GROUP LEADER, UNIVERSITE DE PURDUE, USA**

SESSION 6

GENOMIQUE DES POPULATIONS

**THOMAS L TURNER, GROUP LEADER, UNIVERSITE DE CALIFORNIE, SANTA BARBARA, USA**

**MICKAEL PURUGGANAN, GROUP LEADER, UNIVERSITÉ DE NEW YORK, USA**

**FABRICE ROUX, GROUP LEADER, CNRS, FRANCE**

**XAVIER VEKEMANS, PROFESSEUR, UNIVERSITE DE LILLE, FRANCE**

### Résultats attendus et perspectives :

L'analyse de la réponse des plantes aux conditions environnementales stressantes est devenue un objectif de recherche majeur. Par conséquent, de nombreuses études ont été récemment développées de par le monde, et les résultats se sont accumulés. Cette situation reflète un besoin de plus en plus pressant de compréhension d'évolution de la biodiversité dans le contexte d'un changement global. Elle est aussi consécutive aux progrès importants de la biologie moléculaire depuis les années 1990. L'accumulation rapide de résultat n'est pas toujours propice à la prise de recul nécessaire à leur interprétation. Elle ne permet pas non plus la comparaison des résultats issus de champ disciplinaires différents. Dans ce contexte, nous pensons que le colloque proposé offrira une opportunité unique pour un travail de synthèse.

Par ailleurs, l'organisation du colloque s'inscrit dans la dynamique du travail de recherche du groupe "Ecologie et Evolution de la Tolérance aux Métaux" animée par Hélène Frérot et Maxime Pauwels, enseignants-chercheurs au laboratoire Evolution, Ecologie, Paléontologie. Cette dynamique s'est concrétisée en 2011 par la coordination par Hélène Frérot du Groupe De Recherche International (GDRI) supporté par le CNRS. Ce GDRI a placé notre groupe de travail au cœur de la communauté scientifique européenne travaillant sur la réponse des plantes aux pollutions métalliques. Il a permis à notre groupe de développer d'enrichissantes collaborations avec les membres de cette communauté. L'organisation d'un colloque international sera l'occasion d'ouvrir cette dynamique au-delà des partenaires du GDRI, en offrant une visibilité internationale à notre groupe.

## **Demande d'aide manifestations scientifiques**

### **Bonus Qualité Recherche**

**Intitulé de la manifestation :** Colloque ImmunInv (Immunité des Invertébrés) 2015

**Site internet :**

**Date et lieu :** Du 9/12/2015 au 11/12/2015 à l'Université de Lille1, 59655 Villeneuve d'ascq

**Laboratoire concerné :** UMR CNRS 8198, laboratoire de Génétique et d'Evolution des Populations Végétales (GEPV), directeur Prof. Joël Cuguen (Evolution, Ecologie, Paléontologie dès janvier 2015, futur directeur : Prof. Xavier Vekemans)

**Responsable de la manifestation :** Aurélie Tasiemski, Maitre de Conférences

**Co-responsables :** Céline Wichlacz, assistant ingénieur CNRS et Virginie Cuvillier, Maitre de Conférences

**Nombre de participants :** 100

**Ampleur (préciser) :** National

**Contexte scientifique :**

La communauté des chercheurs français travaillant dans le domaine de l'immunologie des invertébrés se réunit régulièrement tous les 18 mois depuis 1970 à l'occasion d'un colloque intitulé "IMMUNINV", pour Immunité des Invertébrés. Ces réunions régulières ont permis à cette communauté scientifique française de rester très active grâce au soutien des universités, des instituts de recherche français et des régions. Pour preuve, il est à noter que cette discipline de recherche a fait l'objet du Prix Nobel de médecine 2011 récompensant les travaux de Jules Hoffmann, un des premiers membres de cette communauté scientifique française travaillant sur l'immunologie des invertébrés. Ces réunions sont l'occasion, en compagnie de chercheurs internationaux de renom invités, de faire le point sur les dernières découvertes dans l'ensemble des thématiques du domaine et de poser les bases sur les orientations de recherche future. Ces thématiques de recherche concernent particulièrement les mécanismes de l'immunité des invertébrés, en interaction avec les agents pathogènes – parasites ou symbiotes – et l'environnement, ceci à la fois sur des organismes modèles et sur des invertébrés d'intérêt agronomique (insectes ravageurs), aquacole (espèces élevées) ou épidémiologique (vecteurs de maladies). Ainsi, l'objectif de cette réunion est de présenter, confronter, discuter l'état de l'art sur les différentes thématiques de recherche de l'immunologie des invertébrés.

Budget :

DEPENSES	En €	RECETTES	En €
Frais de déplacement pour la visite guidée	500€	Frais d'inscription	8000€
Transport des invités	2500€	CNRS	5000€
Hébergement et repas des invités	1000€	Conseil Régional	5000€
Restauration du midi	5500€	Université de Lille 1 (BQR)	5000€
Pause-café (matin et après-midi)	3000€	Mairie de Lille	1000€
Banquet	3400€		
Impression des fascicules, affiches, site web	2500€	Fonds propres	1000€
Badge, mallette d'accueil...	2500€		
Visite guidée de Lille	3000€		
Frais de gestion	100€		
Prix Scientifique	1000€		
Total	25000€	Total	25000€

A renvoyer accompagné de la demande par voie électronique à :  
[laurence.neydt@univ-lille1.fr](mailto:laurence.neydt@univ-lille1.fr)

**DOSSIER DE DEMANDE DE SUBVENTION POUR L'AIDE A  
L'ORGANISATION DE MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES**

COLLOQUE **ImmunInv** (Immunité des Invertébrés) 2015

I- ELEMENTS ADMINISTRATIFS

<b>MANIFESTATION SCIENTIFIQUE</b>
INTITULE : COLLOQUE <b>IMMUNINV</b> (IMMUNITE DES INVERTEBRES) 2015
DATE : DU 9/12/2015 AU 11/12/2015
LIEU : VILLENEUVE D'ASCQ
RESUME DE LA MANIFESTATION: Depuis 1970, le colloque ImmunInv se déroule tous les 18 mois, porté par une communauté scientifique active et le soutien des universités, des instituts de recherche français et des régions. Les chercheurs français se réunissent avec des spécialistes internationaux de renom pour présenter, confronter et discuter des dernières découvertes et du développement de nouveaux paradigmes sur l'immunologie des invertébrés.

<b>ORGANISATEUR</b>	
COORDONNEES DE L'ORGANISATEUR	NOM : TASIEMSKI AURELIE
	TEL : 03.20.33.59.57
	MAIL : aurelie.tasiemski@univ-lille1.fr
	LABORATOIRE DE RATTACHEMENT : GEPV UMR CNRS 8198
ETABLISSEMENT GESTIONNAIRE :	UNIVERSITE DE LILLE 1
PARTENAIRES CO- ORGANISATEURS :	WICHLACZ C, CUVILLIER V, PAPOT C.

II- DESCRIPTIF DE LA MANIFESTATION SCIENTIFIQUE

A / RAPPEL DU CONTEXTE

La communauté des chercheurs français travaillant dans le domaine de l'immunologie des invertébrés se réunit régulièrement tous les 18 mois depuis 1970 à l'occasion d'un colloque intitulé "IMMUNINV", pour Immunité des Invertébrés. Ces réunions régulières ont permis à cette communauté scientifique française de rester très active grâce au soutien des universités, des instituts de recherche français et des régions. Pour preuve, il est à noter que cette discipline de recherche a fait l'objet du Prix Nobel de médecine 2011 récompensant les travaux de Jules Hoffmann, un des premiers membres de cette communauté scientifique française travaillant sur l'immunologie des invertébrés. Ces réunions sont l'occasion, en compagnie de chercheurs internationaux de renom invités, de faire le point sur les dernières découvertes dans l'ensemble des thématiques du domaine et de poser les bases sur les orientations de recherche future. Ces thématiques de recherche concernent particulièrement les mécanismes de l'immunité des invertébrés, en interaction avec les agents pathogènes – parasites ou symbiotes – et l'environnement, ceci à la fois sur des organismes modèles et sur des invertébrés d'intérêt agronomique (insectes ravageurs), aquacole (espèces élevées) ou épidémiologique (vecteurs de maladies). Ainsi, l'objectif de cette réunion est de présenter,



confronter, discuter l'état de l'art sur les différentes thématiques de recherche de l'immunologie des invertébrés.

#### B/ OBJECTIFS DE LA MANIFESTATION

Le prochain colloque sur l'immunité des invertébrés se tiendra à Lille, au sein de notre université du 9 au 11 décembre 2015. Il sera organisé par l'UMR CNRS 8198 et plus particulièrement par le groupe d'éco-immunologie des annélides marins (EMA). Le comité d'organisation sera assuré par Aurélie Tasiemski (MCF-HDR), Virginie Cuvillier (MCF) et de Céline Wichlacz (AI CNRS). Un comité scientifique composé de chercheurs et enseignants chercheurs de renom dans ce domaine sera constitué. L'objectif de cette réunion sera de présenter, confronter, discuter l'état de l'art sur différentes thématiques de recherche de l'immunologie des invertébrés. Ce colloque sera donc aussi l'occasion de faire la promotion des travaux de recherche menés dans notre région dans ce domaine de recherche à l'échelle nationale voire internationale.

Les thématiques abordées concerneront les mécanismes de l'immunité mis en jeu dans les interactions hôtes-pathogènes ou hôte-symbiotes à l'échelle des individus ou des populations chez les modèles invertébrés mais nous souhaitons également pour cette édition élargir à l'immunité des végétaux.

La participation des jeunes scientifiques (master, doctorant et post-doctorant) sera favorisée par une proposition de coût réduit de l'inscription au congrès. Ceci permettant aux laboratoires et équipes participants au congrès d'envoyer plus facilement un grand nombre de jeunes scientifiques communiquer leur travaux de recherche. De plus nous proposons de réaliser une session poster au terme de laquelle un prix sera remis aux 3 meilleures communications de jeunes scientifiques.

#### C/ PLANNING DE LA MANIFESTATION

Le 9 décembre : introduction par une conférence plénière suivi des conférences de recherche. Session poster en fin d'après-midi. Le 10 Décembre : conférence plénière le matin suivi des conférences de recherche qui se poursuivront jusqu'en début d'après-midi. Visite de Lille en fin d'après-midi qui se terminera par la soirée de gala. Le 11 Décembre : conférence plénière le matin suivi des conférences de recherche. Clôture du colloque en fin d'après-midi.

L'ensemble des conférences de recherche sera découpé 3 sessions :

- Session I : Effecteurs de l'immunité
- Session II : Immunité, résistance et virulence
- Session III : Immunité et symbiose

#### D/ DETAIL DES INTERVENTIONS

La liste des intervenants n'est pas encore disponible. Ci-dessous se trouve donc la liste, non exhaustive, des laboratoires qui participent à cette manifestation :

- UMR CNRS 5244, Laboratoire Ecologie et Evolution des Interactions, université de Perpignan.
- UMR CNRS 5119 Ecosym - Laboratoire Ecologie des systèmes marins côtiers, université de Montpellier II.
- EA3884 Laboratoire de Biotechnologie et Chimie Marines Université de Bretagne Sud.
- EA3882 Laboratoire Biodiversité et d'Ecologie Microbienne, Université de Bretagne Sud.
- Ifremer – Unité Amélioration Génétique, Santé Animale et Environnement, La Tremblade.
- UMR INRA IBSV 6243, Université de Nice Sophia Antipolis.
- UMR CNRS 6556, Université de Poitiers.

- UMR CNRS 5561, Université de Bourgogne.
- UMR CNRS 6035, Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte, université de Tours.
- UMR CNRS 5558, Laboratoire Biométrie et Biologie évolutive, UCB Lyon 1.
- UPR CNRS 9022, Institut de Biologie Moléculaire et Cellulaire, Strasbourg.
- UMR INRA GDPP, Université Victor Segalen Bordeaux 2.
- UMR1333 DGIMI Diversité, Génomes et Interactions Microorganismes-Insectes, Montpellier II.
- UMR INRA 1319, Microbiologie de l'Alimentation au Service de la Santé Humaine Jouy-en-Josas.
- UPR CNRS 9034, Laboratoire Evolution, Génomes et Spéciation, Gif sur Yvette.
- UMR CNRS 7625, Ecologie et Evolution, université Paris 6.
- EA edysan, Bioécologie des Insectes Phytophages et Entomophages, Université d'Amiens.
- Littoral Environnement et Sociétés - UMR 7266, université de la Rochelle.
- UMR CNRS/uB6282 Biogéosciences, Equipe Ecologie Evolutive, Université de Bourgogne.

#### E/ RESULTATS ATTENDUS ET PERSPECTIVES

L'organisation de ce colloque à Lille revêt une grande importance du fait de sa première édition dans la région. À l'échelle nationale, il existe quelques pôles bien identifiés, spécialisés en immunologie sur les invertébrés. Notre université héberge des chercheurs et enseignants-chercheurs travaillant sur ces thématiques. Il est donc indispensable que notre université se positionne sur ce domaine de recherche en assurant la promotion de nos recherches par l'organisation de cette réunion. L'organisation de ce colloque par l'UMR CNRS 8198 met donc en avant la reconnaissance de l'expertise et la dynamique de notre laboratoire dans le domaine de l'immunologie des invertébrés. De ce point de vue, ce colloque vise clairement à faire la promotion, à l'échelle nationale et limitrophe, de la qualité de notre recherche sur l'immunité des invertébrés effectuée à l'université de Lille. A terme, une visibilité accrue de nos recherches sur ces thématiques pourrait renforcer notre réseau de collaborations, et par conséquent augmenter l'attractivité de notre laboratoire pour des jeunes chercheurs ou des chercheurs confirmés.

### III- AMPLEUR DE LA MANIFESTATION

NATIONALITE(S) REPRESENTEE(S) : FRANÇAISE - ANGLAISE -ALLEMANDE

NOMBRE DE PARTICIPANTS (ORGANISATEUR, INTERVENANT, AUDITEURS) : 100

- dont participants invités : 3
- dont participants payants : 97
- montant de l'inscription : 90€ étudiants /130€ statutaires

STATUT DES PARTICIPANTS (chercheurs, post-doctorants, doctorants, professionnels,...)

### IV – MODALITES D'ORGANISATION DE LA MANIFESTATION SCIENTIFIQUE

#### A/ LE COMITE D'ORGANISATION

Le comité d'organisation sera assuré par Aurélie Tasiemski (MCF-HDR), Virginie Cuvillier (MCF), Céline Wichlacz (AI CNRS) et Claire Papot (étudiante en thèse), toutes membres du groupe d'Ecologie Immunologie des Annélides Marins au sein du laboratoire GEPV UMR8198

(futur EEP) à l'université de Lille 1. Ce comité d'organisation sera assisté par d'autres personnes du laboratoire parmi lesquelles Sandrine Belingheri (gestionnaire) et Jacky Grimonprez (informaticien).

#### B/ COMPOSITION DU COMITE SCIENTIFIQUE

- Christine Braquart-Varnier, Laboratoire Ecologie et Biologie des Interactions - UMR CNRS 6556, Université de Poitiers, nationalité française
- Christine Coustau, Institut Sophia Agrobiotech - INRA-CNRS-UNS, Nice, nationalité française
- Guillaume Mitta, Laboratoire Ecologie et Evolution des Interactions, UMR CNRS 5244, université de Perpignan, nationalité française
- Abdelaziz Heddi, Laboratoire BF2I UMR INRA/INSA de Lyon, nationalité marocaine
- Yannick Moret, UMR CNRS/uB 6282 Biogéosciences de Dijon, nationalité française

#### C/ DIFFUSION

L'annonce du congrès sera réalisée par diffusion sur des mailing-list (notamment EvolFrance) regroupant l'ensemble des chercheurs et enseignants-chercheurs des unités travaillant dans le domaine de l'immunologie des invertébrés. Le service communication de l'université de Lille1 nous aidera à la diffusion de l'information va différents supports. Nous prévoyons également la création d'un site Web permettant l'accès à toutes les informations clés relatives au colloque. De plus, nous réaliserons des fascicules et pack d'accueil pour les participants au colloque.

#### D/ ORGANISATION DE MANIFESTATIONS ANNEXES

Une visite de Lille sera organisée en partenariat avec l'office du tourisme de Lille.

## Demande d'aide manifestations scientifiques

### Bonus Qualité Recherche

**Intitulé de la manifestation :** workshop Interaction Between Indoor and Atmospheric Chemistry (IBIAC)

**Site internet :** en cours de réalisation <https://sites.google.com/site/ibiac2015/>

**Date et lieu :** 15-16 mai ou 22-23 mai à l'IUT-A ou à la délégation régionale CNRS

**Laboratoire concerné :** PC2A, UMR 8522

**Responsable de la manifestation :** Coralie Schoemaeker

**Nombre de participants :** 50

**Ampleur (préciser) :** internationale. Le workshop est co-organisé avec le président de ISIAQ (International Society of Indoor Air Quality and Climate) et co-financé par la Sloan Foundation (US). La répartition des participants est d'environ 45% de l'Europe, 45% des Etat-Unis et 10 % d'Asie et Afrique.

#### Contexte scientifique :

Ce workshop international sur le thème de l'interaction entre la chimie air intérieur et la chimie atmosphérique a pour vocation de rassembler des chercheurs de différentes disciplines travaillant sur l'air intérieur, la chimie atmosphérique, venant également du domaine de la santé, expérimentateurs et modélisateurs. En effet, si la chimie atmosphérique est étudiée de façon intensive depuis plus de 30 ans, les recherches sur les processus de transformation des polluants en air intérieur sont beaucoup plus récentes et moins développées en terme de mesures et de modèles alors qu'une grande partie de la population passe la majorité de son temps dans des bâtiments. Les objectifs de ce workshop sont de faire un bilan des connaissances sur la chimie atmosphérique et en air intérieur et sur les outils disponibles pour la caractérisation de ces deux environnements mais également d'étudier les perspectives de recherches. En effet, une partie du workshop sera organisé en groupes de discussion avec des moments de restitution à l'ensemble des participants afin de déterminer les axes de recherche à développer dans le futur pour mieux caractériser les processus prenant place en air intérieur et leur impact sur la santé des occupants.

#### Budget :

DEPENSES	En €	RECETTES	En €
Repas midi (2)	2000	CNRS (acquis)	1000
Repas soir (2)	3600	ADEME (en cours)	1000
Pauses café (4)	400	Sloan foundation (acquis)	3000
Badges, livrets	500	UFR de chimie (en cours)	1000
Frais déplacements d'intervenants (3)	1500	Région Nord-Pas de Calais ( 1000 € non accordés)	0
		Université Lille 1	2000
Total	8000	Total	8000

A renvoyer accompagné de la demande par voie électronique à :  
[laurence.neydt@univ-lille1.fr](mailto:laurence.neydt@univ-lille1.fr)

Coralie SCHOEMAECKER  
Coralie.Schoemaeker@univ-lille1.fr  
+33 (0)3 20 33 72 66

Villeneuve d'Ascq, le 9 septembre 2014

A l'attention de Laurence Neydt  
Service recherche  
Université Lille1 Sciences et Technologies  
59655 Villeneuve d'Ascq Cedex  
France.

Madame,

Je sollicite de votre bienveillance l'examen de ma demande de subvention pour l'organisation du workshop IBIAC (Interface Between Indoor and Atmospheric Chemistry) qui sera organisé par le laboratoire PC2A en avril 2015.

Ce workshop international sur le thème de l'interface chimie air intérieur et chimie atmosphérique a pour vocation de rassembler des chercheurs de l'air intérieur, de la chimie atmosphérique, du domaine de la santé, expérimentateurs et modélisateurs de laboratoires français, européens et internationaux afin de déterminer les axes de recherche à développer dans le futur pour mieux caractériser les processus prenant place en air intérieur et leur impact sur la santé des occupants.

La genèse de ce workshop vient de notre participation à la conférence Indoor Air ayant eu lieu à Hong Kong en juillet 2014 où le besoin de faire se rencontrer ces différentes communautés s'est fait ressentir. Le laboratoire PC2A est apte à organiser ce type d'événement étant impliqué à la fois dans le domaine de la qualité de l'air intérieur et extérieur, ayant participé à des campagnes de mesures, et ayant déjà organisé de nombreuses manifestations ces dernières années (école de combustion, Journées Interdisciplinaires sur la Qualité de l'Air, journées du Groupement Français de Cinétique et Photochimie, Interface Chimie-Spectroscopie de l'Atmosphère, ...)

Nous envisageons un workshop sur 2 jours avec une cinquantaine de participants. Nous souhaitons rendre l'accès à ce workshop gratuit et les demandes de subventions concernent les repas, pauses café, matériels bureautiques et les frais de déplacement et hébergement des intervenants principaux. Pour cela, nous vous sollicitons pour une demande de subvention de 2000 euros. Nous avons d'ores et déjà l'appui de Glenn Morrison (président de ISIAQ: International Society of Indoor Air Quality and Climate) qui fera des démarches pour financer en partie le workshop et du CNRS. Nous sommes également en train de faire des demandes auprès de la région et de l'ADEME.

Je vous prie de croire, Madame, en mes cordiales salutations.

Coralie Schoemaeker

Le programme provisoire du workshop proposé est le suivant :

Day 1			
From	to		
09:00	09:30		
Welcome			
09:30	10:00		
Opening Session			
10:00	11:00		
Round Table			
Topic, interest, goal of each participant (2 slides/person)			
11:00	12:00		
Introduction session			
indoor/outdoor chemistry : same methodologies, same tools, two communities			
12:00	13:30		
Lunch			
13:30	16:00		
Topic 1 : Oxidation processes			
13:30	13:45	1 : Dwayne Heard	outdoor / indoor measurement of OH, detection techniques
13:45	14:00	2 : Alan Goldstein	terpene chemistry
14:00	14:15	3 : Charles Weschler	indoor oxidation processes
14:15	14:30	4 : Schoemaeker	measuring - modeling the OH concentration indoor
14:30	15:30	Group discussions	
15:30	16:00	Groups leaders reports	
16:00	16:30	Break + poster session	
16:30	18:30	Topic 2 : Potential secondary species	
16:30	17:00	1 : Dusanter	Detection techniques indoor - outdoor
17:00	17:30	2 : Saunders	modeling terpene chemistry : main secondary products
17:30	18:00	3 : ?	
18:00	18:00	4 : ?	Health impacts and exposure
18:00	19:00	Group discussions	
19:00	19:30	Groups leaders reports	
19:00	...	Dinner	

Day 2			
From	to		
09:00	10:00		
Welcome + poster session			
10:00	12:00		
Topic 3 : Heterogeneous chemistry			
10:00	10:30	1 : Grassian	Heterogeneous chemistry : radical chemistry - dust chemistry
10:30	11:00	2 : Poschl	Heterogeneous process modeling
11:00	11:30	3 : Finlayson-Pitts	
11:30	12:00	4 : ?	
12:00	13:00	Group discussions	
13:00	13:30	Groups leaders reports	
12:00	13:30	Lunch	
13:30	15:30	Topic 4 : Aerosol formation and aging	
13:30	14:00	1 : Kulmala	Aerosol nucleation : field measurement and modeling
14:00	14:30	2 : Hapkee	Reactive oxygenated species
14:30	15:00	3 : D'Anna	Aerosol composition : lab and indoor measurements
15:00	15:30	4 : Nazaroff	Indoor aerosol composition
15:30	16:30	Group discussions	
16:30	17:00	Groups leaders reports	
15:30	16:00	Break + poster session	
16:00	18:00	Perspectives	
Future key topics and (4 slides/chairman)			
18:00	19:00	Lab Tour	
19:00	...	Dinner	

Les demandes de budget en cours sont résumées sur le tableau suivant :



