



Advanced Methods for Optical Characterization of Complex Particle Systems

Méthodes avancées pour la caractérisation optique de systèmes
particulaires complexes

Organisation du projet

CORIA, le 15/05/2014



Points clés de la réunion SIMI9 du 17/02

Suivi scientifique

Le but étant de concourir au succès du projet

1. Nous avons 3 comptes-rendus à rendre: **T0+18, 10+30 et final**. T0+6 est supprimé.
2. Il est possible de transfère le financement d'un **thésard à un post-doc**, mais il faut voir cas par cas avec le responsable scientifique de l'ANR. D'autre changement est aussi possible à voir avec l'ANR. le principe c'est assurer au mieux la réussite du projet dans la mesure du possible
3. **L'ANR n'a pas d'exigence de suivre exactement ce qu'on a écrit dans le projet.** C'est au coordinateur et les responsables scientifiques de chaque partenaire qui organise au mieux du projet.
4. Pour la gestion scientifique du projet, ANR souhaite que le **porteur du projet** soit le seul interlocuteur avec eux pour tout ce qui concerne la recherche scientifique. Éventuels problèmes ou modifications du projet sont à discutés entre les partenaires avant de remonter à l'ANR.

Points clés de la réunion SIMI9 du 17/02

Gestion financière

1. La gestion financière de **chaque partenaire est indépendant.**
2. **L'avancement du fond est à négocier** et assurer par son gestionnaire (pour certains projets, le fond peut arriver très tard) .
3. **L'éligibilité de dépenses** est justifié par le fait du service et non pas par la date de dépense.

Exemple: un billet de train acheté avant le démarrage du projet pour une réunion qui a lieu après la date de démarrage peut être remboursé. Mais les frais de d'une conférence payés pendant la durée du projet ne peut pas être remboursés si la conférence a lieu après la fin du projet.

Points clés de la réunion SIMI9 du 17/02

Communication/Valorisation

- Publications :

Ce travail a bénéficié du soutien financier de l'Agence Nationale de la Recherche dans le cadre du projet ANR-13-YS09-xxxx »

- **Le logo** est à utiliser pour toutes affichages et communications issues du projet (Présentations / Poster).
- **Site Web** présentant le projet, les partenaires



Calendrier prévisionnel

Tasks	Time schedule and duration in months																							
	Year 1(2013-2014)						Year 2(2014-2015)						Year 3(2015-2016)						Year 4(2016-2017)					
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
1. Development of Ray Theory of Wave																								
1.1 Extension of VCRM to 3D scattering	I																							
1.2 Shaped beam & optical forces	I, III (may be shifted by 6 months depending on PhD recruitment)																							
1.3 Pure wave-optics effects	II, I, IV																							
1.4 Inhomogeneous objects	IV, II, I																							
2. Validation of the model																								
2.1 Numerical validation: numerical codes	I, II, III																							
2.2 Exp.: scattering diagrams: droplets and bubbles	II																							
2.3 Exp. optical forces (spheroid&partially wetted sphere)	III																							
3. Applications																								
3.1 Mechanical effects of light on non-spherical particles	III, I																							
3.2 Optical particle sizing instruments (PDI _{xxxx})	II, I																							
3.3 Capillary jets and spray (sprays)	I, II																							
3.4 Quantitative imaging – gradients (μflows)	IV, II, I																							
4. Global synthesis and analysis																								
4.1 Organization, synthesis, meetings & reports	I	II		III		IV		I		II		III		IV		I		II		III		IV		I
4.2 Dissemination and valorization of the results				all							all					all					all			all

I - CORIA

II - IUSTI

III - CRPP

IV - LMFA

Résumé des tâches des 6 premiers mois

Tâche 1. développement théorique

- VCRM to 3D (P1): changement du langage programmation,
- Wave optics (P1, P2, P3): bien avancé
- Inhomogeneous object (P4, P2, P1):

Tâche 2. Validation

- Numerical (P1, P2, P3):
- Scattering diagram (P2): montage en cours
- Optical force (P3)

Tâche 3. Applications (rien à faire).

Urgent: thésard à recruter

Site web à construire

Prochaine réunion en mai.