

Programme *Meeting agenda*
 Rencontre de Technologies Spatiales :
Mécanique déformable des ballons et structures souples
Jeudi 08 Juin 2017
A l'ENAC, amphi Bellonte, 7 Av E. Belin, TOULOUSE

Horaire <i>Timing</i>	Thèmes <i>Topics</i>	Présentations <i>Presentations</i>	Présentateurs <i>Speakers</i>
08:30		Accueil <i>Welcome coffee</i>	
09:15		Introduction <i>Introduction</i>	Luc Lefebvre (CNES/DIA)
09:35		Introduction aux activités R&D pour les enveloppes ballons <i>Introduction to R&T activities related to balloon envelopes</i>	Pascale Guigue (CNES/DSO)
10:00	MODELISATION & OUTILS <i>MODELLING & TOOLS</i>	Méthodologie expérimentale et lois de comportement <i>Experimental method and model of materials</i>	Julien Troufflard (IRDL-Lorient)
10:20		Présentation du logiciel de calcul par éléments finis Herezh++ <i>Presentation of the finite element software Herezh++</i>	Gérard Rio (IRDL-Lorient)
10:40		OHMER – Application aux calculs des enveloppes de ballon <i>OMHER - Application to calculations of stratospheric balloons</i>	Frank Petitjean (RTime)
11:00		Pause <i>Coffee break</i>	
11:20	MODELISATION & OUTILS <i>MODELLING & TOOLS</i>	Modélisation des structures membranaires – Application aux ballons stratosphériques <i>Membrane structure modelling – Application to stratospheric balloons</i>	Rabah Bouzidi (GeM-Nantes)
11:40		Simulation de l'effet champignon <i>Lift-off constraints simulation</i>	Christine Espinosa (ICA/ISAE-SupAero)
12:00		Comportement cyclique visco-élasto-plastique de matériaux textiles; cordage, tissu et membrane renforcée de fibres polymère <i>Visco-elasto-plastic cyclic behavior of textile materials; polymer rope, woven fabric and fiber-reinforced membrane</i>	Guilhem Bles (IRDL-Brest)
12:20		Simulation et modélisation d'expertise en aérolargage <i>Simulation and modelling of "aérolargage"</i>	Pascal Bordenave (DGA-TA)
12:40	INSTRUMENTATION <i>INSTRUMENTATION</i>	Mesure de déformations de structures souples par fibres optiques <i>Measurement of deformations of flexible structures by optical fibers</i>	Yann Lecieux (GeM-Nantes)
13:00		Repas <i>Lunch</i>	
14:20	ANALYSE MATERIAUX <i>ANALYSIS OF MATERIALS</i>	Critère de plasticité limite pour les matériaux d'enveloppe <i>Plasticity criterion for envelope materials</i>	Marc Ponçot (IIL-Nancy)
14:40		Viellissement en environnement stratosphérique <i>Aging tests in stratospheric environment</i>	Simon Lewandowski (ONERA-DESP)
15:00	PROJETS DE PLATE-FORME ET BALLONS <i>PROJECTS OF PLATFORM AND BALLOONS</i>	Plate-forme stratosphérique STRATOBUS <i>Stratospheric platform STRATOBUS</i>	Nicolas Poupat (Airstar Aerospace -Thales Alenia Space)
15:20		Projet de développement de Ballons Pressurisés Lobés <i>Development project of Lobbed Pressurized Balloons</i>	Gaylord Durand (Airstar Aerospace)
15:40		Pause <i>Break</i>	
16:00		Bilan des études R&T relatives aux structures souples déployables pour satellites <i>Review of R&T studies relative to deployable flexible structures for satellites</i>	Christian Dupuy (CNES/DSO)
16:20	STRUCTURES SOUPLES SATELLITES <i>FLEXIBLE STRUCTURES FOR SATELLITES</i>	IDEAS <i>Innovative DEorbiting Aerobrake System</i>	Claude-Emile Mahy (Airbus Safran Launchers)
16:40		Générateurs solaires souples <i>Flexible solar arrays</i>	François Guinot (Thales Alenia Space)
17:00		Reportage sur la campagne Austral 2017 <i>Report about the campaign Austral 2017</i>	Stéphane Louvel (CNES/DSO)
17:20		Conclusion <i>Conclusion</i>	Pascale Guigue & Luc Lefebvre (CNES)
17:30		Fin	