



COLLOQUE DU GDR_MFA

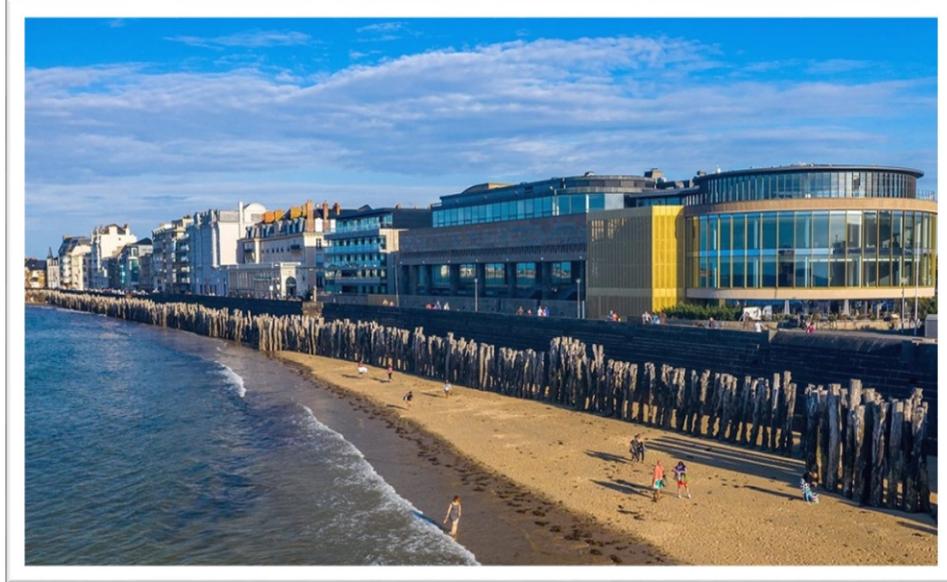
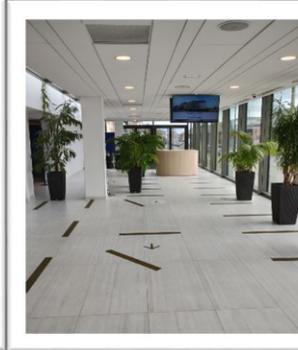
SÉMINAIRE DE PROSPECTIVE SCIENTIFIQUE DU
CNES

Hyères, 24 Octobre 2023

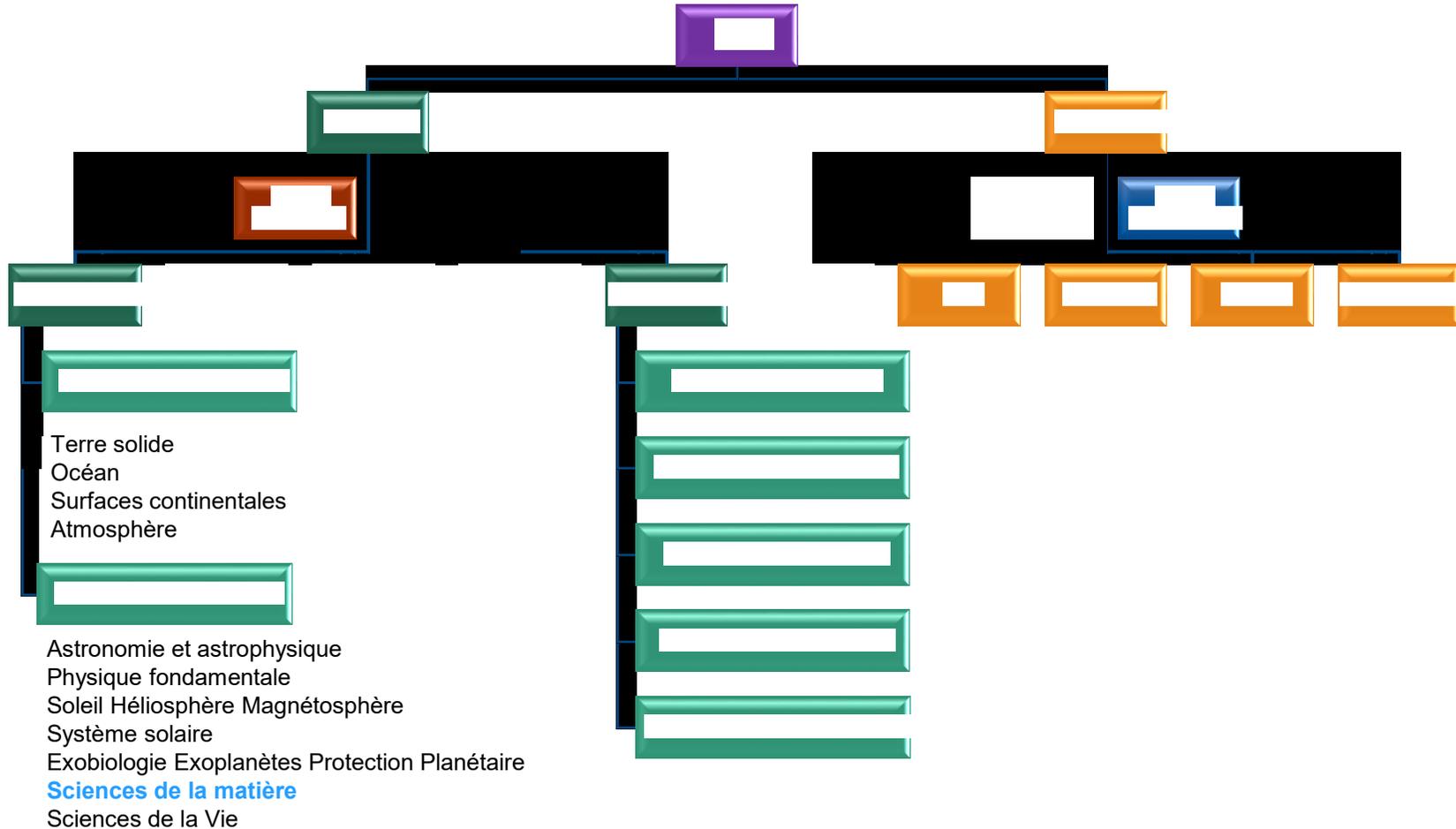
Thierry Bret-Dibat

RESTITUTION : Lieux et dates

- ❖ Le palais du Grand Large de Saint-Malo
- ❖ Du 8 au 10 octobre 2024



Précédent SPS en 2019 avec restitution au Havre



	2023												2024											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Événements ponctuels			CPS (2)			CPS (29)			CPS (28)		CPS (30) Journée Science				Nomination CPS									
Comité de pilotage				Comité de pilotage																				
Appel à idées			Appel à idées	Appel à idées	Appel à idées	Appel à idées	Appel à idées	Appel à idées																
Travail des groupes		Définition des groupes	Définition des groupes	Définition des groupes		Travail des groupes	Travail des groupes	Travail des groupes	Travail des groupes	Travail des groupes	Travail des groupes	Travail des groupes												
Rapports													Séminaire intermédiaire		Conclusions préliminaires		Rapports de groupes	Rapport draft	Synthèse FR/GB					
																						SEMINAIRE		

- ❖ Un retour sur bilan vers CERES le 27 novembre
- ❖ 14 & 15 mars : atelier de travail CPS + tous les GTs : 1ères présentations des travaux des GTs
- ❖ 16 avril : relecture des rapports préliminaires
- ❖ 18 juin : remise des rapports finaux

❖ Réunion du 27 septembre

- Un rapport du SPS traditionnellement instruit par le GDR, qui a la meilleure connaissance des sujets scientifiques, des infrastructures existantes et en développement, de la communauté internationale dans le domaine
- Un rapport du SPS commenté/entériné par le GT notamment versus les priorités scientifiques
- Sur la base du rapport précédent : légère adaptation des thèmes dans le sommaire, identification de porteurs (la plupart dans le CS) et de contributeurs
[Le Havre 2019 \(cnes.fr\)](http://cnes.fr)

❖ Réunion du CS de synthèse du bilan prévue le XX novembre

INTRODUCTION: Les grandes questions en Sciences de la Matière traitées en micropesanteur

BILAN et AVANCEES DEPUIS LA PROSPECTIVE 2019

Pour chaque chapitre : Expression des problématiques du thème, Bilan de ce qui a pu être réalisé vs recommandations 2019, Bilan de ce qui n'a pas été réalisé (pourquoi ?, REX)

Egalement identifier l'aspect applicatif

1.1 Matière Molle et Fluides Complexes

1.1.1. Mousses et émulsions : D.Langevin, Sylvie Cohen-Addad, Mickael Antoni

1.1.2. Milieux granulaires : E.Falcon

1.1.3. Biophysique (Lionel Bureau, Chaouqui Misbah)

1.1.4. ~~Cristaux Liquides~~ – Fluides complexes (sinon intégrer suspension dans Milieux granulaires): Georges Bossis, Mickael Antoni

1.2. Etats et transitions d'état de la Matière

1.2.1 Solidification : Henri Nguyen, S.Akamatsu

1.2.2. Evaporation et ébullition : Vadim Nikolayev, David Brutin, Catherine Colin

1.2.3. Fluides supercritiques : Vadim Nikolayev, Yves Garrabos, Samuel Marre, Sakir Amiroudine

1.3. Instabilités, transfert et ondes

1.3.1. Combustion : Christian Chauveau, Guillaume Legros

1.3.2. Instabilités hydrodynamiques (convection) et ondes : Stephan Fauve, Innocent Mutabazi

1.3.3. Ondes acoustiques : Marchiano

1.4 Objectifs transverses sociétaux

Axe identifié dans les recommandations 2019

Voir si on peut créer des liens avec d'autres thématiques ; aerosol (avec Atmosphère), biophysique (avec Sciences de la Vie)...

RECOMMANDATIONS DU GROUPE

Suivant la même décomposition par axes

...

SYNTHESE DES RECOMMANDATIONS

**MERCI DE VOTRE ATTENTION
DES QUESTIONS ?**