

SÉMINAIRE DE **PROSPECTIVE SCIENTIFIQUE**

PROGRAMME

SAINT-MALO
08 AU 10 | 20
OCTOBRE | 24



En route pour le SPS 2024 à Saint-Malo !

Le [Cnes](#) est heureux de vous inviter à ce rendez-vous incontournable où les esprits les plus brillants se réunissent pour façonner l'avenir de la recherche et de l'exploration spatiale en France.

Le séminaire de prospective scientifique (SPS) s'articule autour des travaux de plusieurs groupes menant une réflexion sur :

- les sciences de l'univers et l'exploration, thématique coordonnée par le comité d'évaluation de la recherche et de l'exploration spatiale (Ceres),
- l'observation de la Terre, menée par le comité Terre, océan, surfaces continentales, atmosphère (Tosca),
- les moyens humains et matériels,
- les relations avec l'international,
- la caractérisation de la stratégie liée à notre ambition,
- la science et le newspace,
- l'empreinte environnementale des activités spatiales.

Il revêt un intérêt majeur pour plusieurs raisons :

- l'exploration de l'avenir : il permet d'explorer les développements potentiels de la recherche spatiale, des technologies et des missions à long terme, contribuant ainsi à anticiper les avancées scientifiques et technologiques,
- la collaboration : il réunit des experts, chercheurs, ingénieurs et acteurs de l'industrie spatiale, favorisant la collaboration interdisciplinaire et le partage de connaissances,
- l'innovation : le séminaire favorise l'innovation en identifiant les domaines clés où le [Cnes](#) et ses partenaires peuvent investir pour rester à la pointe de la recherche spatiale,
- la planification stratégique : il permet d'identifier les priorités et les orientations futures de l'agence spatiale française, en alignant ses objectifs avec les besoins scientifiques et technologiques à long terme.

De l'observation de la Terre à l'exploration lointaine de l'univers, en passant par les technologies émergentes qui révolutionneront le domaine spatial, nous vous invitons à contribuer à la construction d'un avenir spatial encore plus prometteur. Merci de participer à cette aventure passionnante de prospective scientifique au [Cnes](#).

Pascale Ultré-Guérard et Mioara Manda,

Direction de la stratégie du Cnes



Planning

Mardi 8 octobre 2024

- 11h00 Ouverture de l'accueil
- 12h00 Cocktail déjeunatoire
- 13h30 Discours d'ouverture
- 14h30 Logistique SPS
- 14h40 Bilan Études et Observation de la Terre
- 16h00 Pause et photo de groupe
- 17h00 Bilan Sciences de l'Univers et Exploration
- 19h05 Temps d'échange
- 19h50 > 22h00 Cocktail dînatoire
- 20h30 > 21h15 Conférence grand public [Salle Le Vauban - La grande passerelle de Saint-Malo]

Mercredi 9 octobre 2024

- 08h30 CNES, agence de programme Recherche spatiale. Quelle organisation ?
- 09h00 Prospective Études et Observation de la Terre
- 10h30 Pause
- 11h00 Temps d'échange Études et Observation de la Terre
- 12h00 Présentation Sciences Humaines et Sociales
- 12h15 Buffet déjeunatoire
- 13h45 Prospective Sciences de l'Univers et Exploration
- 16h00 Pause
- 16h30 Temps d'échange Sciences de l'Univers et Exploration
- 17h30 Synthèse des activités Recherche et Technologie (R&T)
- 18h15 Fin
- 19h30 Soirée du séminaire

Jeudi 10 octobre 2024

- 08h30 Travaux des Groupes Spécifiques
- 10h30 Pause
- 11h00 Travaux des Groupes Spécifiques (suite)
- 11h40 Synthèse du Séminaire de Prospective Scientifique 2024
- 12h25 Discours de clôture
- 12h45 Buffet déjeunatoire
- 14h00 Départ de la navette pour l'aéroport

Preview

Tous les intervenants devront passer à la preview (niveau 1) afin de tester leur présentation avant leur passage en plénière.

Le technicien de la preview renommera les fichiers et les installera sur le PC dédié aux présentations.

Horaires de la preview :

Mardi 8 octobre	11:00 > 19:00
Mercredi 9 octobre	08:00 > 17:00
Jeudi 10 octobre	08:00 > 12:00

SÉMINAIRE DE
**PROSPECTIVE
SCIENTIFIQUE**

08 AU 10 | 20
OCTOBRE | 24
SAINT-MALO
www.sps2024.com

Mardi 8 octobre 2024



Mardi 8 octobre 2024

11h00 **Ouverture de l'accueil**

12h00-13h30 **Cocktail déjeunatoire**
[Rotonde Jacques Cartier - Niv 1]

13h30-14h00 **Ouverture du SPS**
[Auditorium Chateaubriand - Niv 0]

Philippe Baptiste
Président directeur général du Cnes

Gilles Lurton
Maire de Saint-Malo et président de Saint-Malo agglomération

14h00-14h30 **Présentation et objectifs du SPS**

Gilles Bergametti
Président sortant du CPS

14h30-14h40 **Logistique SPS**

Éric Fayolle
Responsable de la coopération scientifique, Cnes

14h40 BILAN ÉTUDES ET OBSERVATION DE LA TERRE

14h40-14h50 • Introduction du comité TOSCA

Cyril Crevoisier
Président sortant du TOSCA

14h50-15h04 • Présentation GT Terre Solide

Rodolphe Cattin
Président entrant du GT Terre Solide, TOSCA

15h05-15h19 • Présentation GT Océan

Pierre-Yves Le Traon
Président sortant du GT Océan, Président entrant du TOSCA

15h20-15h34 • Présentation du GT Surfaces Continentales

Agnès Bégué
Présidente sortante du GT Surfaces continentales, TOSCA

15h35-15h49 • Présentation du GT Atmosphère

Alain Dabas
Président sortant du GT Atmosphère, TOSCA

15h50-16h00 • Conclusion du comité TOSCA

Cyril Crevoisier
Président sortant du TOSCA

16h00-17h00 **Photo de groupe**
Pause
[La Rotonde-Niv 1]

17h00 BILAN SCIENCES DE L'UNIVERS ET EXPLORATION

17h00-17h10 • Introduction du comité CERES

Athena Coustenis
Présidente sortante du CERES

17h10-17h24 • Présentation du groupe Physique fondamentale

Antoine Petiteau
Président du GT Physique Fondamentale, CERES

17h25-17h39 • Présentation du groupe Astronomie et astrophysique

João Marques
Président du GT Astronomie et Astrophysique, CERES

17h40-17h54 • Présentation du groupe Système solaire

Alessandro Morbidelli
Président du GT Système Solaire, CERES

17h55-18h09 • Présentation du groupe Exobiologie, exoplanètes, protection planétaire

Cyril Szopa
Président du GT Exobiologie, exoplanètes, protection planétaire, CERES

18h10-18h24 • Présentation du groupe Soleil, héliosphère, magnétosphères

Matthieu Kretschmar
Président du GT Soleil, héliosphère, magnétosphères, CERES

18h25-18h39 • Présentation du groupe Sciences de la vie

Jean-Luc Morel
Président du GT Sciences de la vie, CERES

Mardi 8 octobre 2024 (suite et fin)

18h40-18h54 • Présentation du groupe Sciences de la matière

François Pétrelis
Président du GT Sciences de la matière, CERES

18h55-19h05 **Conclusion du comité CERES**

Athena Coustenis
Présidente sortante du CERES

19h05-19h50 **Temps d'échange**

19h50-22h00 Cocktail dînatoire
[Rotonde Jacques Cartier - Niv 1]

20h30-21h15 **CONFÉRENCE GRAND PUBLIC**
[Salle Le Vauban - La Grande Passerelle, Saint Malo]

Des satellites au service de la surveillance des mers et des océans Rosemary Morrow
LEGOS - UNIVERSITÉ TOULOUSE III

SÉMINAIRE DE
**PROSPECTIVE
SCIENTIFIQUE**

08 AU 10
OCTOBRE | 20
24
SAINT-MALO
www.sps2024.com

Mercredi 9 octobre 2024



Mercredi 9 octobre 2024

08h30-09h00 **CNES, agence de programme Recherche spatiale. Quelle organisation ?**
[Auditorium Chateaubriand - Niv 0]

Pascale Ultré-Guéraud
Directrice adjointe des programmes, Direction de la stratégie,
Cnes

09h00 PROSPECTIVE ÉTUDES ET OBSERVATION DE LA TERRE

09h00-09h10 • Introduction du comité TOSCA

Pierre-Yves Le Traon
Président entrant du TOSCA

09h10-09h24 • Présentation GT Terre Solide

Rodolphe Cattin
Président entrant du GT Terre Solide, TOSCA

09h25-09h39 • Présentation du GT Océan

Jacqueline Boutin
Présidente entrante du GT Océan, TOSCA

09h40-09h54 • Présentation du GT Surfaces Continentales

Simon Gascoin
Président entrant du GT Surfaces continentales, TOSCA

09h55-10h09 • Présentation du GT Atmosphère

Philippe Chambon
Président entrant du GT Atmosphère, TOSCA

10h10-10h30 **Synthèse du comité TOSCA**

Pierre-Yves Le Traon
Président entrant du TOSCA

10h30-11h00 **Pause**
[La Rotonde-Niv 1]

11h00-12h00 **Temps d'échange**

12h00-12h15 **Etat des lieux des activités Sciences humaines et sociales**

Céline Calleya
Responsable thématique Sciences humaines et sociales, Cnes

12h15-13h45 **Buffet déjeunatoire**
[Rotonde Jacques Cartier - Niv 1]

13h45 PROSPECTIVE SCIENCES DE L'UNIVERS ET EXPLORATION

13h45-13h55 • Introduction du comité CERES

Nabila Aghanim
Présidente entrante du Ceres

13h55-14h09 • Présentation du groupe Physique fondamentale

Antoine Petiteau
Président du GT Physique Fondamentale, CERES

14h10-14h24 • Présentation du groupe Astronomie et astrophysique

João Marques
Président du GT Astronomie et Astrophysique, CERES

14h25-14h39 • Présentation du groupe Système solaire

Alessandro Morbidelli
Président du GT Système Solaire, CERES

14h40-14h54 • Présentation du groupe Exobiologie, exoplanètes, protection planétaire

Cyril Szopa
Président du GT Exobiologie, exoplanètes, protection planétaire, CERES

14h55-15h09 • Présentation du groupe Soleil, héliosphère, magnétosphères

Matthieu Kretschmar
Président du GT Soleil, héliosphère, magnétosphères, CERES

15h10-15h24 • Présentation du groupe Sciences de la vie

Jean-Luc Morel
Président du GT Sciences de la vie, CERES

Mercredi 9 octobre 2024 (suite et fin)

15h25-15h39 • Présentation du groupe Sciences de la matière

François Pétrelis
Président du GT Sciences de la matière, CERES

15h40-16h00 **Synthèse du comité CERES**

Nabila Aghanim
Présidente entrante du Ceres

16h00-16h30 Pause
[La Rotonde-Niv 1]

16h30-17h30 **Temps d'échange**

17h30 SYNTHÈSE DES ACTIVITÉS RECHERCHE ET TECHNOLOGIE (R&T)

17h30-18h00 • Présentation synthèse R&T

Céline Angelelis
Directrice adjointe écosystème, Direction de la stratégie, CNES

18h00-18h15 • Discussions autour de la synthèse R&T

18h15-19h30 **TEMPS LIBRE**

19h30-23h00 **SOIRÉE DU SÉMINAIRE**

SÉMINAIRE DE
**PROSPECTIVE
SCIENTIFIQUE**

08 AU 10
OCTOBRE | 20
24
SAINT-MALO
www.sps2024.com

Jeudi 10 octobre 2024



Jeudi 10 octobre 2024

08h30 BILAN ET PROSPECTIVE DE CHAQUE GROUPE SPÉCIFIQUE

08h30-08h50 • Bilan et prospective GS1
François Leblanc
Co-animateur GS1

08h50-09h09 • Discussions

09h10-09h30 • Bilan et prospective GS2
Anne Decourchelle
Co-animatrice GS2

09h30-09h49 • Discussions

09h50-10h10 • Bilan et prospective GS4
Antoine Miniussi
Co-animateur GS4

10h10-10h29 • Discussions

10h30-11h00 Pause
[La Rotonde-Niv 1]

11h00-11h20 • Bilan et prospective GS5
Héloïse Méheut
Co-animatrice GS5

11h20-11h39 • Discussions

11h40-12h25 **Synthèse du séminaire**
Jean-Marie Hameury
Président entrant du CPS

12h25-12h45 DISCOURS DE CLÔTURE

12h45-14h00 Buffet déjeunatoire

14h00 Départ de la navette pour l'aéroport de Rennes

Informations pratiques



Saint-Malo

Cité corsaire, capitale de la mer, joyau de la Côte d'Émeraude... quels que soient les qualificatifs qui lui sont attribués, Saint-Malo a toujours été, au cours de son histoire, le rendez-vous de toutes les aventures, de tous les rêves...



Le palais des congrès de Saint-Malo Le Grand Large

Le Grand Large

1, quai Duguay-Trouin | 35400 Saint-Malo

Une situation centrale et privilégiée, au pied des remparts et face à la mer.

1000 places de parking autour du Grand Large

En BUS :

La gare TGV est à 15 minutes à pied et à 5 minutes en bus.

- Lignes 1 et 2, depuis la gare, 4 arrêts direction Intra-Muros Arrêt terminus Intra-Muros.
- Ligne 8, depuis la gare 4 arrêts direction Quelmer Arrêt Intra-Muros.

