

COMET Multipactor



Diagora

**Centre de Congrès et d'Exposition
150, rue Pierre Gilles de Gennes
31670 LABEGE**



Mercredi 11 Octobre 2023

9h-16h30

Agenda

- ❖ 8h30 – 9h Accueil

- ❖ 9h – 10h30 S1 : le multipactor dans le spatial et la fusion nucléaire.

- ❖ 10h30 – 10h50 Pause
- ❖ 10h50 – 12h10 S2 : les problématiques multipactor pour les accélérateurs de particules.

- ❖ 12h10 – 13h30 Pause déjeuner

- ❖ 13h30 – 15h00 S3 : caractérisation et modélisation des propriétés d'émission électronique.

- ❖ 15h00 – 15h20 Pause
- ❖ 15h20 – 16h40 S4 : équipements RF de fortes puissances.

S1

9h – 9h10	Introduction du séminaire N. Fil (CNES)
9h10 – 9h40	Le phénomène multipactor dans le spatial J. Sombrin (TéSA)
9h40 – 10h00	ECSS et outils numériques multipactor B. Ruard (Artenum SARL)
10h00 – 10h30	Le phénomène multipactor dans la fusion nucléaire E. Al Hajj Sleiman, J. Hillairet (CEA) & W. Helou (ITER)

S2

10h50 – 11h15	Activités multipactor au LPSC pour les accélérateurs de particules. A. Plaçais (LPSC)
11h15 – 11h40	Multipacting mitigation for superconducting RF cavities by ALD: the case study of Titanium Nitride Y. Kalboussi (CEA IRFU)
11h40 – 12h05	Projet EPISAMA : étude de dépôts anti-multipacting Y. Pisi (IJCLAB)

S3

- 13h30 – 13h55 Moyens et techniques de caractérisation de l'émission électronique et des surfaces à l'ONERA.
M. Belhaj (ONERA)
- 13h55 – 14h20 Secondary electron yield of multilayered oxides materials synthesized by atomic layer deposition
M. Lafarie (CEA IRFU)
- 14h20 – 14h40 Modélisation de l'émission électronique et du transport des électrons aux très basses énergies : GEANT4
C. Inguibert (ONERA)
- 14h40 – 15h00 Développement du module SPIS-Multipactor
P. Sarrailh (ONERA) & N. Fil (CNES)

S4

- 15h20 – 15h50 Activités fortes puissances à Thalès AVS-MIS
F. André (TAVS-MIS)
- 15h50 – 16h20 Solutions de filtrage RF à base de résonateurs coaxiaux pour des besoins de compacité et de forte densité de puissance.
E. Rius/J. Benedicto (Lab-STICC)
- 16h20 – 16h40 Nouveaux exemples de solutions de filtrage RF compacts et de fortes puissances.
K. Kouny (Lab-STICC)