

La future mission C3IEL (Cluster for Cloud evolution, Climate and Lightning) dédiée à l'étude des nuages convectifs.

C. Cornet, D. Rosenfeld, S. Aviad, R. Binet, P. Crebassol, P. Dandini, E. Defier, L. Fenouil, A. Frid, V. Holodovsky, A. Kaidar, G. Penide, R. Peroni, C. Pierangelo, C. Price, O. Pujol, D. Ricard, Y. Schechner, P. Tabary, Y. Yair

Le projet de mission spatiale franco-israélien C3IEL (Cluster for Cloud evolution, Climate and Lightning) est dédié aux nuages convectifs en phase de développement. La mission prévoit, sur une durée d'environ 200s, la mesure de la vitesse de développement des nuages convectifs, de l'activité électrique et du contenu en vapeur d'eau autour et au-dessus des nuages. La mission sera constituée d'un train de 2 à 3 nano satellites identiques. Chaque nano satellite embarquera un imageur visible à haute résolution spatiale (environ 20m), des imageurs proche-infrarouges pour la mesure du contenu en vapeur d'eau ainsi qu'un imageur et un photomètre pour la caractérisation de l'activité électrique. Le principe, les objectifs scientifiques et les observations prévues seront présentés.