



Atelier TRATTORIA

PROGRAMME

Lundi 13 Janvier

9:00 - 9:30	<i>Accueil</i>	Météo-France + CNES
9:30 - 10:00	Présentation introductive et programmatique	P. Tabary + E. Defer
10:00 - 10:45	Panorama des codes de TR et état des derniers développements	Ph. Dubuisson + R. Armante
10:45 - 11:05	<i>Pause</i>	
11:05 - 11:50	Spectroscopie et absorption gazeuse	JM Hartmann + E. Turner
11:50 - 12:35	Diffusion et particules	Ph. Chambon. + H. Herbin
12:35 - 14:00	<i>Déjeuner</i>	
14:00 - 14:45	Inversion et codes couplés direct/inverse	J. Cuesta + D. Carrer
14:45 - 15:30	Météorologie opérationnelle et climat	J. Vidot + Q. Libois
15:30 - 16:15	Codes 3D	P. Chervet + F. Szczap
16:15 - 16:35	<i>Pause</i>	
16:30 - 17:20	Utilisation du TR pour les missions spatiales	CNES/EUMETSAT
17:20 - 18:20	Présentation des objectifs des tables rondes	10mn / table ronde
19:00	Buffet « Icebreaker »	

Mardi 14 Janvier

8:30 - 9:30	Tutoriels OSOAA 4A/OP	M. Chami + B. Lafrance B. Sic + A. Armante
9:30 - 11:30	Tables rondes – session 1 TR1 : Spectroscopie TR2 : Corrections atmosphériques	C. Crevoisier + C. Prigent M. Chami + O. Hagolle
11:30 - 12:00	Écriture synthèse tables rondes	co-animateurs
12:00 - 13:30	<i>Déjeuner</i>	
13:30 - 15:30	Tables rondes – session 2 TR3 : Instruments actifs TR4 : Codes rapides	V. Noël + Ph. Chambon C. Cornet + J. Vidot
15:30 - 16:00	<i>Pause</i>	
16:00 - 18:00	Tables rondes – session 3 TR5 : Particules - aérosols et nuages TR6 : Modèles et transfert radiatif	J. Riedi + P. Formenti V. Guidard + L. Landier
18:00 - 18:30	Écriture synthèse tables rondes	co-animateurs

Mercredi 15 Janvier

9:00 - 9:30	Présentation AERIS	T. Tremas
9:30 - 10:00	Présentation PNTS	E. Defer
10:00 - 10:45	Synthèse tables rondes 1 à 3	15mn/ table ronde
10:45 - 11:05	<i>Pause</i>	
11:05 - 11:50	Synthèse tables rondes 4 à 6	15mn/ table ronde
11:50 - 12:00	Valorisation des sorties de l'atelier	Comité de programme
12:00 - 12:15	Perspectives scientifiques	E. Defer pour l'INSU
12:15 - 12:45	Conclusions et clôture de l'atelier	A. Deschamps
12:45 - 13:30	<i>Déjeuner</i>	
13:30 - 14:30	Tutoriels ARTDECO RTTOV	L. Labannotte + Ph. Dubuisson J. Vidot + P. Brunel

Posters

Monte Carlo simulator (McRALI) for three dimensional (3D) cloudy atmosphere remote sensing with Doppler radar and high spectral resolution lidar. [Alain ALKASEM \(LaMP\) et al.](#)

The mixture L-distribution method for fast and accurate modelling of radiative properties of non-uniform gaseous atmospheres. [F. ANDRE, F \(CNRS\) et al.](#)

RTM4AQ, a new RTM for Air quality monitoring.
[J. ANDREY ANDRES \(WaltR\) et al.](#)

Comparaison et évaluation de codes de transfert radiatif pour améliorer la méthode SMAC.
[B. BERTHELOT \(Magellium\) et al.](#)

Téledétection par imagerie hyperspectrale pour la cartographie des émissions de particules d'aérosols dans l'atmosphère. [G. CALASSOU \(ONERA\) et al.](#)

Aerosol remote sensing with the Meteosat geostationary platforms.
[X. CEAMANOS \(Météo-France\) et al.](#)

3DMCPOL: modélisation du transfert radiatif dans une atmosphère nuageuse et applications.
[C. CORNET \(LOA\) et al.](#)

ARTDECO: Atmospheric Radiative Transfer Database for Earth and Climate Observation.
[Ph. DUBUISSON \(LOA\) et al.](#)

Les calculs de transfert radiatif à HYGEOS pour les applications en énergie solaire.
[Th. ELIAS \(Hygeos\) et al.](#)

Une chaîne d'outils pour des simulations de transfert radiatif en présence d'un milieu atmosphérique.
[V. EYMET \(Meso-Star\) et al.](#)

Besoin en calcul de transfert radiatif pour l'exploitation de mesures dans des bandes d'absorption gazeuses.
[N. FERLAY \(LOA\) et al.](#)

Uncertainty of cloud radiative forcing in atmospheric models due to the parameterization of cloud optical properties.
[E. JAHANGIR \(Météo-France\) et al.](#)

SOS absorption.
[B. LAFRANCE \(CS-SI\) et al.](#)

Modelling and quantifying the influence of adjacency effects on upward subsurface radiance caused by the seabed and by the water column in shallow waters. [X. LENOT \(CS-SI\) et al.](#)

Satellite Retrieval of Downwelling Shortwave Surface Flux and Diffuse Fraction under All Sky Conditions in the Framework of the LSA SAF Program - Methodology and Validation. [S. MOPARTHY \(Météo-France\) et al.](#)

Estimations des gains et pertes sur la ressource solaire d'une centrale solaire à tour depuis un code de transfert radiatif. [M. MOULANA \(Hygeos\) et al.](#)

Fast radiative transfer model applied to microwave radar and radiometry.
[B. PICARD \(Fluctus SAS\) et al.](#)

SMART-G : Code de Transfert radiatif Monte-Carlo sous GPU ; tour d'horizon.
[D. RAMON \(Hygeos\) et al.](#)

Radiative transfer of lightning light by thundercloud using Monte-Carlo method (3DMCPOL).
[A. RIMBOUD \(LOA\) et al.](#)

LANDARTs: A Useful Tool for Atmospheric Correction and Surface Temperature Estimation of Landsat Infrared Thermal Data. [V. RIVALLAND \(CESBIO\) et al.](#)

Monte Carlo simulator (McRALI) for three dimensional cloudy atmosphere remote sensing with Doppler radar and high spectral resolution lidar. [F. SZCZAP \(LaMP\) et al.](#)

AERIS : Pôle de données et de services pour l'atmosphère. [T. TREMAS \(CNES\) et al.](#)

Comparative analysis of atmospheric radiative transfer models using the Atmospheric Look-up table Generator (ALG) toolbox. [J. VICENT \(Magellium\) et al.](#)