



## SSHADE-F

### Type

AA-ANO5

### Coordination

<b>Intitulé OSU</b>	<b>Directeur de l'OSU</b>	<b>Responsable du SNO</b>	<b>Email du responsable du SNO</b>
OSUG	Nathalie COTTE	Bernard SCHMITT	bernard.schmitt@univ-grenoble-alpes.fr

### Partenaires

<b>Intitulé OSU</b>	<b>Directeur de l'OSU</b>	<b>Resp. du SNO dans l'OSU</b>	<b>Email du resp. du SNO dans l'OSU</b>
OSUPS	Alain ABERGEL	Rosario BRUNETTO	rosario.brunetto@ias.u-psud.fr
OMP	Michael TOPLIS	Patrick PINET	patrick.pinet@irap.omp.eu
OSUNA	Thierry LE BEAU	Marion MASSÉ	marion.masse@univ-nantes.fr
EFLUVE	Matthias BEEKMANN	Nicolas FRAY	nicolas.fray@lisa.u-pec.fr
OVSQ	Chantal CLAUD	Nathalie CARRASCO	nathalie.carrasco@latmos.ipsl.fr
OSUL	Isabelle DANIEL	Bruno REYNARD	bruno.reynard@ens-lyon.fr

## Description

SSHADÉ est une infrastructure de bases de données spectroscopiques des solides sur tout le domaine électromagnétique, couvrant actuellement les rayonnements X, UV, visible, infrarouge et millimétrique. Elle promeut auprès des expérimentateurs français du domaine le développement de nouvelles bases des données de laboratoire ou de terrain sur les matériaux solides : glaces, minéraux, matériaux carbonés et cosmomatériaux ; et fournit aux équipes expérimentales la structure, les outils et la formation pour mettre en ligne et gérer ces données.

Elle fournit aux utilisateurs, via une vingtaine de bases françaises et Européennes, ces données expérimentales et de terrain ainsi que leurs produits dérivés (coefficients d'absorption, indices optiques, ...), indispensables à l'analyse et la modélisation des très nombreuses données d'observations spectroscopiques des surfaces et atmosphères (aérosols, nuages, poussières, ...) des planètes, Terre incluse, et des autres objets du système solaire (satellites, astéroïdes, comètes, TNO, ...) ainsi que des grains inter- et circumstellaires, issues des missions spatiales et des télescopes au sol.

Les 10 bases françaises actuellement concernées par le service SSHADÉ sont :

- CSS: "Cold Surface Spectroscopy Facility" database, équipe Planeto/IPAG, Grenoble (OSUG)
- DAYS: "Database for AstrochemistrY and SpectroscopY", équipe Astrochimie et Origines/IAS, Orsay (OSUPS)
- FAME: "French Absorption spectroscopy beamline in Material and Environmental science database service", équipe ligne FAME/ESRF, Grenoble (OSUG)
- GhoSST: "Grenoble Astrophysics and Planetology Solid Spectroscopy and Thermodynamics" database service, équipe Planeto/IPAG, Grenoble (OSUG)
- PaSSTEL: "PlanetAry Surface Spectroscopy Toulouse Experimental Laboratory", équipe Planètes, Environnements et Plasmas Spatiaux (PEPS)/IRAP, Toulouse (OMP)
- REAP: "Raman Experiments for Astrobiology and Planetology", équipe Terre et Planètes/LGL-TPE (OSUL)
- STOPCODA: "Database for SpecTroscopy and Optical Properties of Cosmic Dust Analogues", équipe Milieu Interstellaire, Cycle de la Matière, Astro-Chimie (MICMAC)/IRAP, Toulouse (OMP)
- SSTONE: "Solid Spectroscopy daTabase Of NantEs", équipes Surfaces planétaires & Intérieurs planétaires/LPGN, Nantes (OSUNA)
- SCOOP: "Spectroscopy of organic COmpounds fOr Planetology", équipe Exobiologie et Astrochimie/LISA, Créteil (EFLUVE)
- SPAN: "Spectroscopy of Planetary Aerosol aNalogues", équipe Instrumentation, Modélisation en Planétologie, Exobiologie et Comètes/LATMOS (OVSQ)