Consultation BDD

SSHADE-F

Type

AA-ANO5

Coordination

OSUG Nathalie COTTE lydie.bonal@univ-grenoble-alpes.fr

Partenaires

OSUPS Jérôme RODRIGUEZ donia.baklouti@universite-paris-saclay.fr

OMP Mehrez ZRIBI karine.demyk@utoulouse.fr

OSUNA Eric BEUCLER marion.masse@univ-nantes.fr

EFLUVE Régis MOILLERON nicolas.fray@lisa.u-pec.fr

OVSQ Valérie CIARLETTI nathalie.carrasco@latmos.ipsl.fr

OSUL Emanuela MATTIOLI bruno.reynard@ens-lyon.fr

OTELo Raphaël PIK jessica.flahaut@univ-lorraine.fr

Description

SSHADE est une infrastructure de bases de données spectroscopiques des solides sur tout le domaine électromagnétique, couvrant actuellement les rayonnements X, UV, visible, infrarouge et submillimétrique. SSHADE regroupe (i) des données expérimentales et de terrain (2026 : > 7500 spectres publics) et (ii) des « listes de bandes ». Les données expérimentales et de terrain sont indispensables à l'analyse et à la modélisation des très nombreuses données d'observations spectroscopiques des surfaces et atmosphères (aérosols, nuages, poussières, …) des planètes 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 « listes de bandes » permettront à moyen terme l'identification rapide de la plupart des solides à l'origine des bandes d'absorption des milieux astrophysiques, des expériences ou analyses de laboratoire. SSHADE a différents objectifs : 1. promouvoir le développement de nouvelles bases des données de laboratoire ou de terrain sur les matériaux solides : glaces, minéraux, matériaux carbonés et cosmomatériaux ; et fournir aux équipes expérimentales la structure, les outils et la formation pour mettre en ligne et gérer ces données. 2. fournir aux utilisateurs ces données expérimentales et de terrain ainsi que leurs produits dérivés (coefficients d'absorption, indices optiques, ...). 3. fournir des 'liste de bandes' UV-Vis-IR et Raman des solides (glaces, minéraux, ...) via une base de données unique au monde constituée de compilations critiques des données spectrales publiées, complétées d'analyse de données de SSHADE. 14 bases françaises sont actuellement concernées par le service SSHADE-F (CSS, DAYSY, DB-GEOPS, FAME, GhoSST, Mirabelle, PaSSTEL, PIG, REAP, ROMA, STOPCODA, SSTONE, SCOOP, SPAN distribuées au sein de 8 OSU). Des détails sur chacune de ces bases peuvent être trouvés sur https://www.sshade.eu/