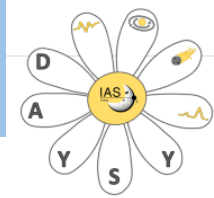




Database for AstrochemistrY and SpectroscopY at



Managers: Z. Dionnet, D. Baklouti and R. Brunetto

Données provenant de mesures spectroscopiques (IR et Raman) faites sur des instruments de l'équipe « Astrochimie » ou de la ligne SMIS de SOLEIL

Type d'échantillons

Minéraux naturels ou synthétiques

Roches terrestres

Météorites

IDPs

Grains de Ryugu

Mélanges de glaces
(très bientôt ajoutés)

Traitement éventuel appliqué

Mesures après
Irradiation par différents
ions à différentes doses

Mesures à différentes
températures

Type de mesures

Visible

NIR

MIR

FIR

Raman

Réflectance

Transmission

BRDF

Difficultés rencontrées

Cadence d'entrée des données devenue régulière ces ~3-4 dernières années (quantité conforme maintenant aux publications récentes de l'équipe), mais :

- Très difficile de revenir (et de convaincre de revenir) sur d'**anciennes données et publications**
- **Standards** : beaucoup de mesures ont été faites au cours du temps sur des échantillons naturels utilisés comme analogues ou « proxys » de matières extraterrestres. Une grande partie n'est pas dans la base, par manque de caractérisation suffisante (par d'autres techniques) de ces échantillons pour en faire de réels standards que l'on puisse mettre dans SSHADE
 - => changement progressif des pratiques (+ travaux en cours)
- Une grande partie des mesures IR faites par l'équipe sont des mesures par **imagerie hyperspectrale** (et cela ne va qu'augmenter avec le temps)
 - => de ces mesures et données, on ne peut mettre dans SSHADE que des spectres moyens qui dans le cas d'échantillons hétérogènes font perdre l'information spatiale (entre autre)
 - => et aussi, comment archiver/stoker l'ensemble de la mesure/donnée dans un but « science ouverte » ?

Proposition d'évolution

- Pour les données hyperspectrales transformées en spectres moyens de ROI :
il serait utile de pouvoir avoir une sorte d'interface permettant d'associer une ROI sélectionnée sur une carte ou une image de l'échantillon à son spectre moyen
(=> **visualisation dynamique de données**)
- Dans la liste de résultats de l'outil de recherche par spectres : ajouter une colonne précisant la nature chimique ou minéralogique de l'échantillon mesuré dont le nom n'apparaît pas nécessairement dans le titre de l'expérience
- Pour les manager de base : pouvoir visualiser plus facilement le type de données entrées (ajouter 2 colonnes à la liste qui apparait dans experiment ou spectrum)
- Intégration de données d'instruments placés dans centre(s) de curation :
 MicrOmega (IAS/Equipe Planéto) : mesures NIR (reflectance) dans curation JAXA
(échantillons Ryugu et Bennu)
=> objectif catalogue de mesures par grain (plus détaillé que celui de la JAXA)
=> challenge : droits/politique vis-à-vis de la JAXA