

Réunions des managers de data-bases SSHADE



Laboratoire de géologie de Lyon - Terre, planètes et environnement

11-12 février 2025

Spectres Raman de minéraux mais pas que...



REAP

Famille de minéraux

Minéral

SSHADE

EXPERIMENT

SAMPLE

SPECTRUM

PUBLICATION

...

REAP /ri :p / verb : to reap. Meaning :
cut or gather (a crop or harvest).

REAP est l'héritage de deux bases de données de spectres Raman de minéraux, réalisés sur 4 set up instrumentaux différents :

- <https://lithotheque.ens-lyon.fr/Raman/>
- <https://www.geologie-lyon.fr/Raman/>

Problèmes et difficultés

Manque d'un formulaire pour le provider / «webparser»
<https://reap.osu.univ-lyon1.fr/>

- 1
- 2 Importation des spectres de la lithothèque de l'ENS de Lyon /
<https://lithotheque.ens-lyon.fr/Raman/>
- 3 Infos / Newsletter
- 4 L'affiche dans le sur-titre du spectre et dans la «Position
Common title»
 $\text{\$Ca}_2(\text{Mg}_{\{4.5-2.5\}}\text{Fe}^{\{2+\}}_{\{0.5-2.5\}})\text{Si}_{80}\text{OH}_2$

Export «.xml» / format du fichier d'export...

- 5
- 6 Couleurs des Band-list / du bleu -> rouge plus «correct»



Idées d'outils et de développement

Add Experiment
Intro

Upload document to fill in

Intro

Geolocation

Instrument Parameters

Multiple Sections

Spectra

Finish

Use uploaded Data

Clear uploaded data

Hierarchical Data Format



Filename extension
.hdf, .h4, .hdF4,
.he2, .h5, .hdF5,
.he5

Internet media type
application/x-hdf,
application/x-hdF5

Magic number
V211HDFv/n/032/n

Developed by
The HDF Group

Type of format
Scientific data format

Open format?
Yes

Website
[www.hdfgroup.org/
solutions/hdF5](http://www.hdfgroup.org/solutions/hdF5)



© 2013-2017 HDF Group and LGL TPE

HDF
Hierarchical
Data Format

