# **Exemple d'utilisation**

```
In [10]: import numpy as np import aldas as al
```

#### Lecture des informations

### Lecture des données

```
In [12]: # On lit pour les distances de 100 à 630m et pour des temps de 0 à 600s
# On décime 100 fois les temps et 10 fois les distances
s1=al.DasSection.read(path+file,trange=(0,600),drange=(100,630),tdecim=100,ddec
im=10)

# Autre exemple, on lit tout sans décimation
s2=al.DasSection.read(path+file)

> Initialization

> Data extraction from [ 0.0 - 600.0 ] sec and from [ 100 - 630 ] m
600/600 blocks
> Initialization

> Data extraction from [ 0.0 - 649.0 ] sec and from [ 0.0 - 648.0000000000
001 ] m
649/649 blocks
```

# Extraction d'une sous partie de la section complète s2 avec décimation spatiale

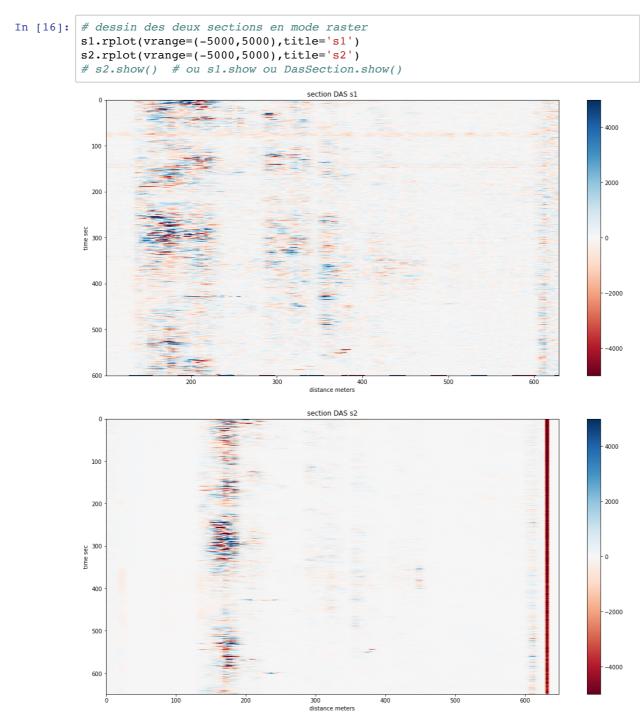
## Sauvegarde de la section en format python ou matlab

1 sur 3 19/04/2020 à 17:46

```
In [15]: # sauvegarde en format python de la Classe s1 complete dans le fihcier s1.obj
s1.dump('s1.obj')
# sauvegarde en format matlab des tableaux T,D, DATA
s1.dump('s1',format='matlab')

# Relecture des données python avec load
s4=a1.load('s1.obj')
```

## Dessin de sections complètes en mode raster



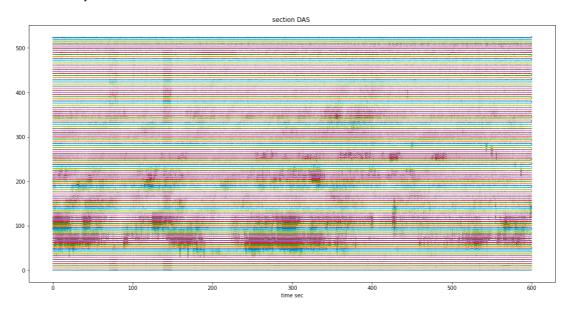
## Dessin de sections en mode vectoriel

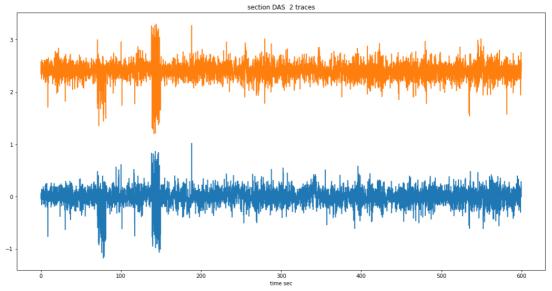
2 sur 3 19/04/2020 à 17:46

```
In [17]: # amplitude max fixée à 20000, max de 1000 traces
s1.plot(amax=20000,max=1000)

# Dessin après extraction de deux traces seulement entre 100 et 110m et amplitu
de clippée à 90% du max
s1.subsection(drange=(100,110),copy=False).plot(clip=100,max=2,title=' 2 traces
')
```

subsection defined between [ 100.800000000001 105.6000000000000 ] m and [ 0.0 600.0 ] sec





3 sur 3 19/04/2020 à 17:46