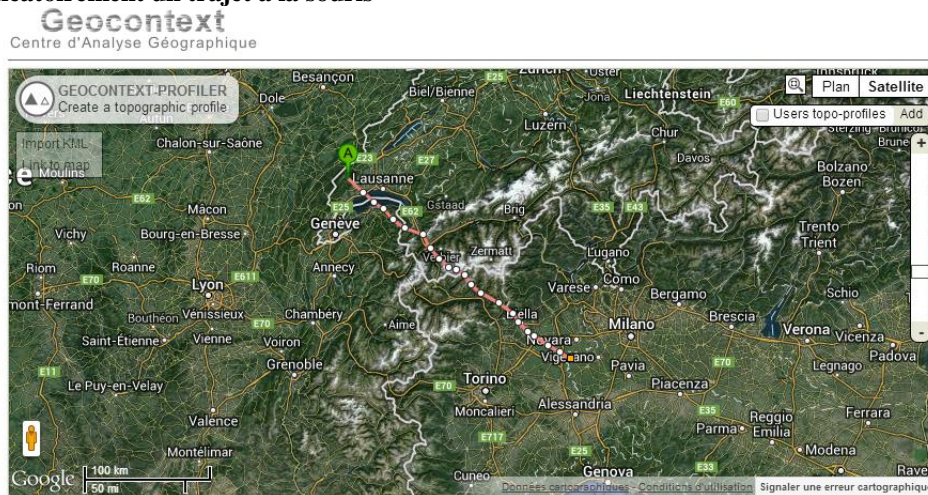


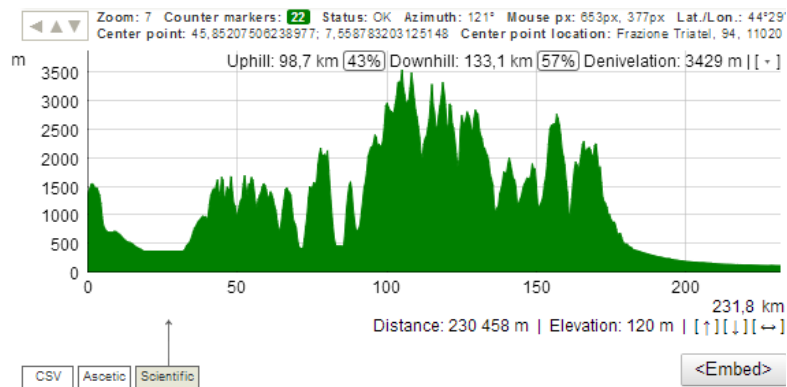
TS – TP – Tracé théorique du Moho sous une chaîne de Montagne

Eric LECOIX, lycée JH Fabre, Carpentras – Fev 2014

- 1) Aller sur le site geocontext : <http://www.geocontext.org/publ/2010/04/profiler/en/>
- 2) Dessiner aléatoirement un trajet à la souris



Le profil topographique apparaît en dessous :



Cliquer sur « scientific » si le profil n'apparaît pas.

- 3) On va à présent exporter les données au format texte.

Cliquer sur csv. On obtient des données chiffrées :

Zoom: 2 Counter markers: 58 Status: OK Azimuth: 258° Mouse px: 174px, 353px Lat./Lon.: 19°29'08,2"S 106°28'10,9"W
Center point: 33,57035332582838; -34,57515844726547 Center point location: no data

Data CSV:

```
Distance (m),Elevation (m)
0,-5462.44580078125
120729.5380487222,-5547.10693359375
241459.0760974444,-5048.556640625
362188.6141461666,-5554.31982421875
482918.1521948888,-5621.16162109375
603647.690243611,-5629.4970703125
724377.2282923332,-5238.45849609375
```

[m] [License Restrictions – Google Maps ↗](#)

Latitude / Longitude

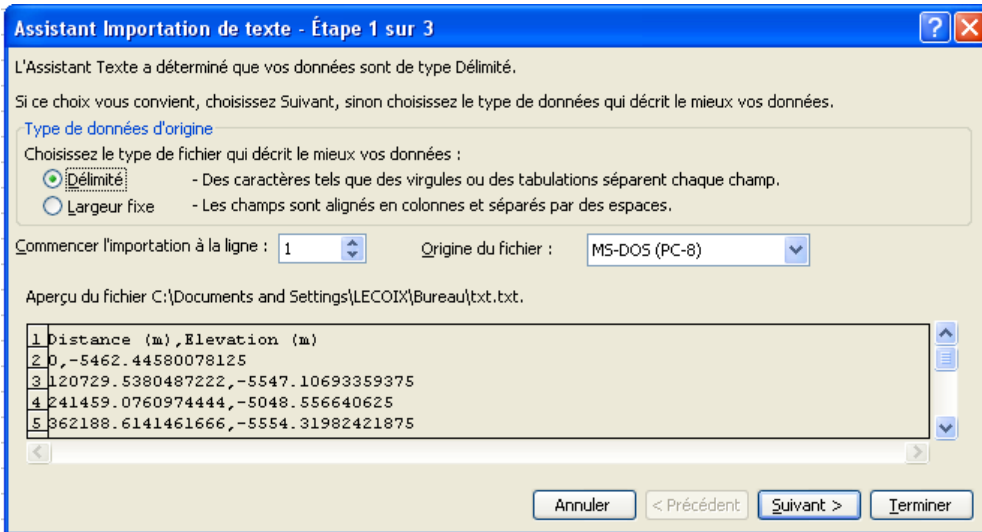
<Embed>

Sélectionner toutes les données et copier-coller dans un fichier texte (.txt). Enregistrer ce fichier texte.

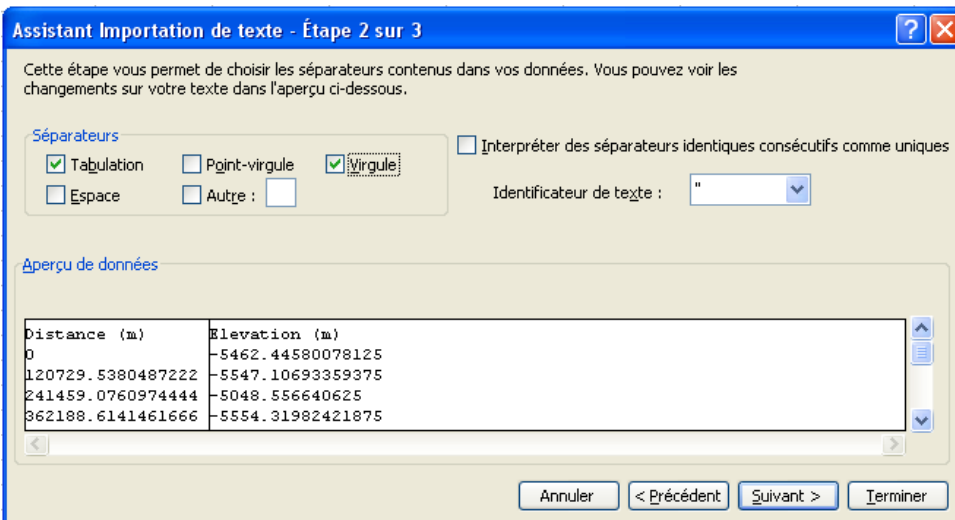
4) On va ensuite convertir les données au format excel

Ouvrir un fichier vierge excel. Aller dans « fichier », « ouvrir » puis sélectionner « fichiers textes » dans les types de fichiers. Ouvrir alors le fichier texte créé précédemment.

On obtient l'écran suivant



Faire suivant. A l'écran suivant, cocher « virgule ». Cela permet de séparer les données distance et élévation en deux colonnes.

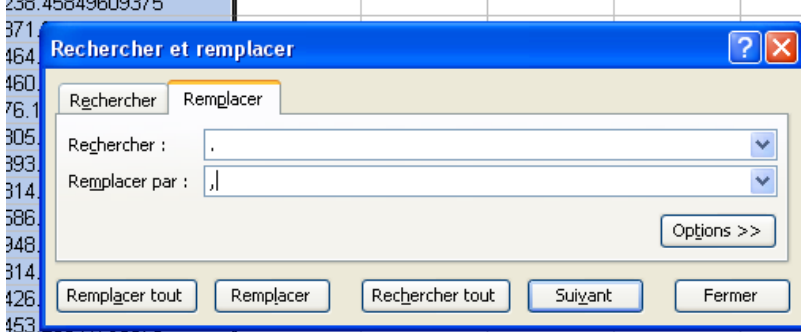


Faire « terminer ». On obtient ce genre de tableau :

	A	B	C
1	Distance (m)	Elevation (m)	
2		0	-5462.44580078125
3	120729.5380487222		-5547.10693359375
4	241459.0760974444		-5048.556640625
5	362188.6141461666		-5554.31982421875
6	482918.1521948888		-5621.16162109375
7	603647.690243611		-5629.4970703125
8	724377.2282923332		-5238.45849609375
9	845106.7663410554		-4871.91845703125
10	965836.3043897776		-4464.62890625
11	1086565.8424385		-4460.53076171875
12	1207295.380487222		-876.178588671875
13	1328024.918535944		-4805.83203125
14	1448754.4565846664		-4393.40478515625
15	1569483.9946333887		-4314.533203125
16	1690213.5326821108		-4586.64453125
17	1810943.0707308329		-4948.47216796875
18	1931672.6087795552		-5314.4462890625
19	2052402.1468282775		-5426.83935546875
20	2173131.684877		-5453.25341796875
21	2293861.2229257217		-5388.73681640625
22	2414590.760974444		-5521.7392578125
23	2535320.2990231663		-5052.63916015625
24	2656049.837071888		-5079.6123046875

Pour un traitement correct des données, il faut remplacer les points par des virgules.

Sélectionner les cellules qui contiennent les valeurs numériques. Dans le menu « édition », choisir « remplacer ». Dans la fenêtre qui s'ouvre, compléter pour que les « . » soient transformés en « , »



Cliquer sur « remplacer tout ». On obtient alors des données chiffrées exploitables.

5) Importation des données dans la feuille de calcul « moho theor »

Dans le fichier excel précédemment obtenu, sélectionner les plages contenant les valeurs numériques des distances et altitudes. Faire copier coller dans le fichier « moho theor » (pages vert clair).

Le tracé des altitudes et de la profondeur du Moho (par rapport au niveau marin) s'affichent dans le graphique.

Confrontez les données avec des mesures réelles (sismo, profil ECORS pour les Alpes...etc)