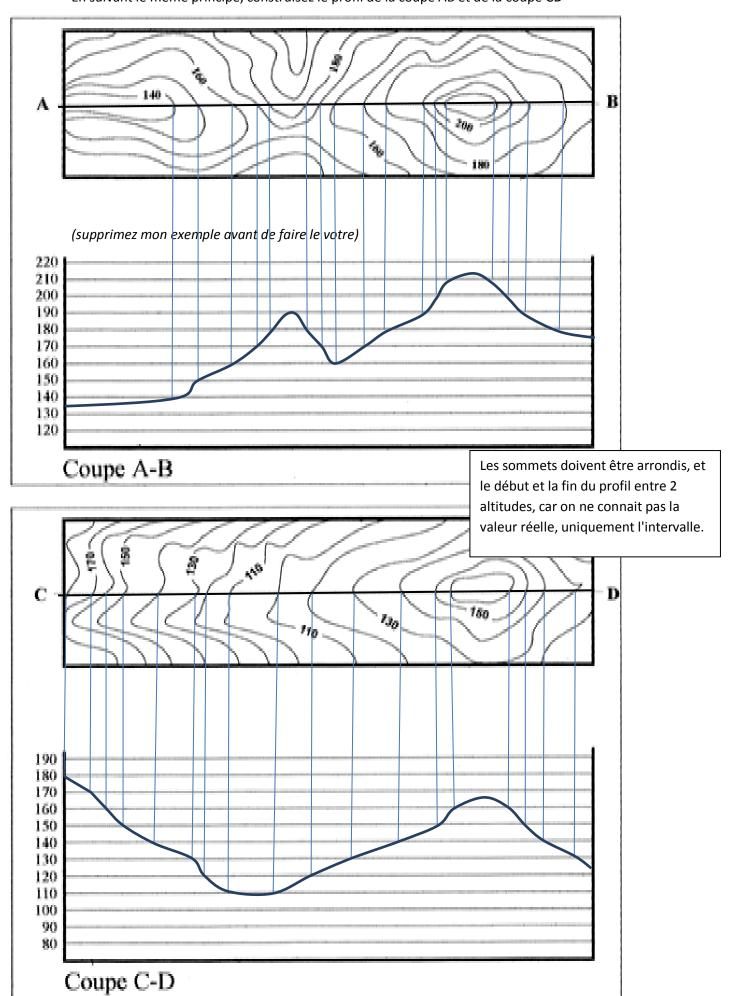


Exercice n°2
En suivant le même principe, construisez le profil de la coupe AB et de la coupe CD

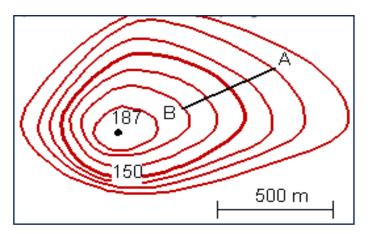


Exercice n°3

Quelle est la pente en % de A vers B, et l'inverse.

1- En allant de A vers B, je monte : la pente est de : 10%
2.4cm -> 400m
170-130= 40m
40*100/400= 10

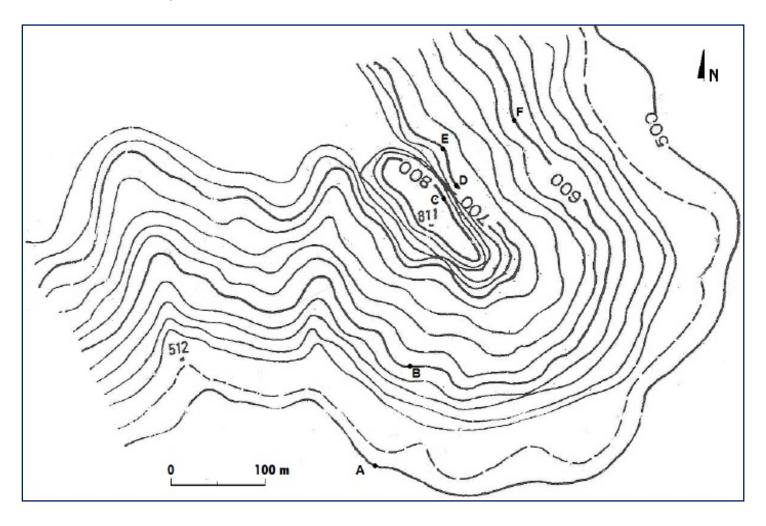
2- En allant de B vers A, je descends : la pente est de : -10% (moins)



L'échelle correspondante à cette carte est : 500m = 3cm

Exercice n°4

L'échelle correspondante à cette carte est : 100m = 2,5cm



- 1- Calculer la pente entre C et F: 200*100/112= 178.57% (imaginez une falaise en bord de mer ou au sommet d'une montagne qui ne peut être gravit que par des alpinistes)
- 2- On considère une descente dangereuse dès que la pente est supérieure à 10 % sur route et supérieure à 4 % sur autoroute.

Dans le cas d'une pente à 15 %, quel angle fait la route avec l'horizontale ?

3- A partir de <u>quel angle</u> entre chaussée et l'horizontale, considère-t-on qu'une descente est dangereuse sur route ? **Tan**⁻¹ **(0.1)= 5.71**°

4- Est-il plus dangereux de circuler sur une route qui a une pente de 20 % ou de rouler sur une autoroute faisant un angle de 20 degré avec l'horizontale ? Justifiez

Tan⁻¹ (0.15)= 11.3°, rouler sur une autoroute est plus dangereux car 20°>11.3°