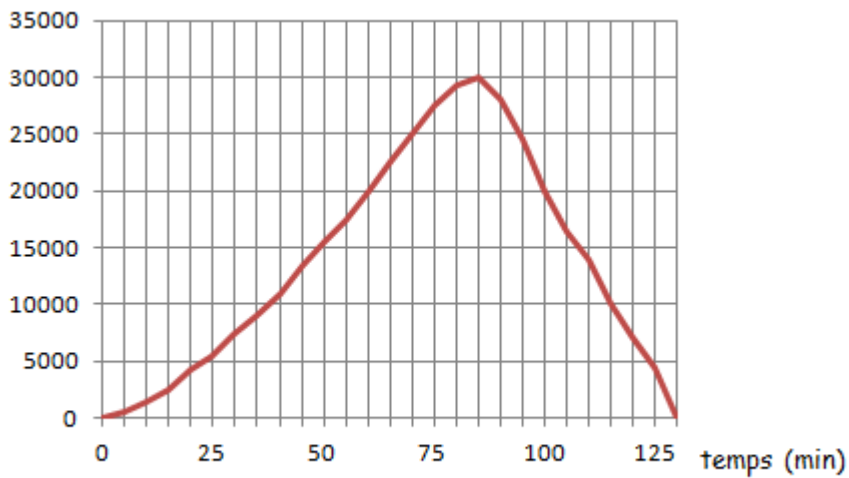


### Activité 2 : Lancer d'un ballon sonde

On lance un ballon sonde. Arrivé à une certaine altitude il éclate puis chute. L'altitude en mètres et la température en  $^{\circ}\text{C}$  sont enregistrées au cours du vol et représentées ci-dessous.



1) Identifier chaque courbe.

2) a) Décrire les variations de l'altitude au cours du temps.

b) Quelle est l'altitude maximale atteinte par le ballon avant d'éclater ? Au bout de combien de temps à-t-il éclaté ?

3) a) Sur quelles plages horaires la température est-elle croissante ?

Décroissante ? Constante ?

Ecrire ces plages horaires sous forme d'intervalles.

b) Quelles sont les températures maximale et minimale rencontrées ?

4) Sur quelle plage horaire la température est-elle négative ?

