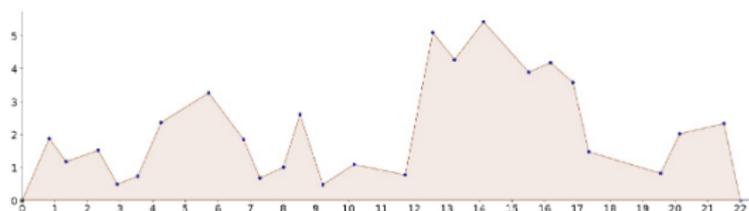


Les Sujets

Nid d'aigle

Situation problème

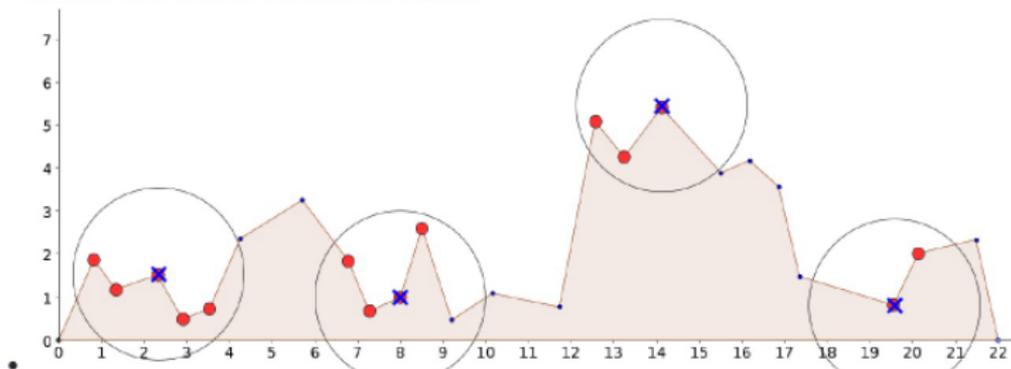
On considère une chaîne de montagne que l'on représente grossièrement par une ligne brisée constituée de 26 points dans le plan sur une distance totale de 22 km. A chacun de ces points, un nid d'aiglons a été construit (ici représentés bleu) :



Les Sujets

Nid d'aigle

- 4 aigles s'associent pour veiller sur les nids afin de protéger les aiglons contre les prédateurs.
- Chaque aigle peut voir jusqu'à une distance de 2 km.
- Ils décident alors de se placer de la façon suivante (en rouge les nids surveillés et en bleu les emplacements des aigles) :



- Ici, 14 nids sont surveillés.

Les Sujets

Nid d'aigle

Question :

Aurait-on pu placer les aigles d'une autre façon pour qu'ils surveillent davantage de nids ?