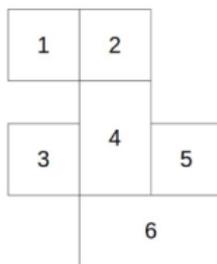


Les Sujets

Attention au loup !

Problème

Un loup rôde dans les bois avoisinants et sème le chaos parmi les troupeaux de moutons. Un berger décide alors de le capturer afin de mettre fin au massacre des moutons. Les bois sont composées de plusieurs zones adjacentes comme dans l'exemple ci dessous.



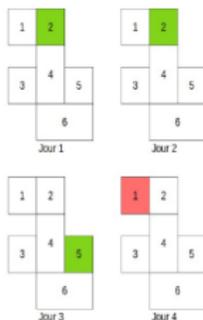
Chaque zone est ici numérotée de 1 à 6.

- Le premier jour, le loup choisit aléatoirement une zone et s'y cache.
- Chaque nuit, le loup se déplace dans une zone voisine.
- Chaque jour, le berger fouille une zone de son choix pour voir si le loup s'y cache et ainsi

Les Sujets

Attention au loup !

A gauche, un exemple de recherche du loup par le berger sur 4 jours.



- Le premier jour, le berger fouille la zone 2, mais ne trouve pas le loup.
- Même chose le deuxième jour.
- le troisième jour, il fouille la zone 5, mais ne trouve pas le loup.
- Le quatrième jour, il fouille la zone 1 et trouve le loup.
- On connaît pas nécessairement les déplacements du loup au fil du temps. Il a très bien pu parcourir les zones 5, 4, 2 et 1, comme il a pu parcourir les zones 6, 4, 2 et 1.

Objectif

Selon la configuration des bois, discuter d'une stratégie efficace pour aider le berger à trouver le loup seul si possible ou avec un minimum d'aide (d'autres bergers) sinon.