





Éclairage Public : Placement optimal de lampadaires dans un parc

INFORMATIQUE

Magali HUBLET, Julien VANBERGEN, Nicolas HEREMAN et Rodrigue VAN BRANDE

Obtenir un

Objectif

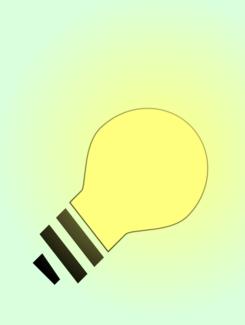
Obtenir un placement optimal des lampadaires dans un parc grâce à un algorithme.

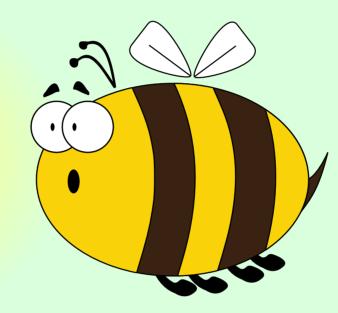
Pensons à notre planète Pas si facile

Ine suffit pas de mettre des lampes partout! Pour des soucis économique et écologiques, on souhaiterait utiliser le moins de lampes possibles.

La nature à l'ombre Le sommeil, c'est important

La pollution lumineuse a un impact très négatif sur les animeaux.





Par exemple, les abeilles sont fortement attirés par la lumière. Ces petites ouvrières s'activent à la première lueur appercue. C'est l'une des nombreuses causes de leur disparition près des zones rurales car elles meurent de fatigue!

Exemple de danger Plouf

Chaque année, plusieurs personnes meurent noyés car les endroits au bords de l'eau sont peu ou pas éclairé.

Les petits étangs ou les rivières ne sont pas non plus à négliger pour les balades nocturnes!

Danger Vol et agression

Certaines zones sensibles qui ont déjà connu des évènements tragiques doivent être éclairé!



Ceci permet de dissuader la majorité des personnes malveillantes.

Une couleur indicatrice Lorsque notre carte est divisée en case, on peut faire la différence entre ces cases. Doit être éclairé. Aucune importance. Doit rester dans le noir.

Case par case

Colorier Que c'est beau Toutes les cases sont colorié afin d'indiquer leur besoin en lumière.

Impossible à placer.

