





Éclairage Public : Placement optimal de lampadaires dans un parc

INFORMATIQUE

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

Objectif Ca parait simple

Nous devons placer un nombre minimum de lampadaires dans un espace donné afin d'éclairer la zone de manière optimale.

Pensons à notre planète Pas si facile

Il ne suffit pas de mettre des lampes partout!



Pour des soucis écologiques, on souhaiterait utiliser le moins de lampes possibles.

Pensons au portefeuille Dure crise

Pour des facteurs économiques, malheureusement on doit toujours penser à l'argent.



Ici, on préfère aussi une solution avec le moins de lampes possibles.

Des endroits importants Plus que d'autres

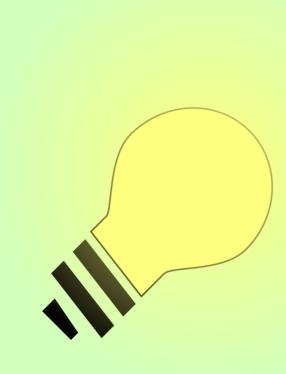
Ici, c'est la sécurité qui rentre en jeu. Dans un parc, il y a des endroits qui demandent plus de lumière que d'autres.

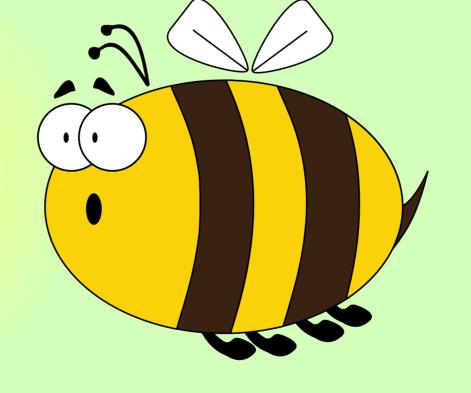


On préfèrera éclairer les zones fréquentées.

La nature à l'ombre

Le sommeil, c'est important La pollution lumineuse a un impact très négatif sur les animaux.





Par exemple, les abeilles sont fortement attirées 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 noyées car les endroits au bord de l'eau sont peu ou pas éclairés.



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 éclairées!



Ceci permet de dissuader la majorité des personnes malveillantes.

