

Éclairage Public : Placement optimal de lampadaires dans un parc

INFORMATIQUE

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



Objectif

Ca paraît 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

Foutue crise

Malheureusement on doit toujours penser à l'argent. Ici, pour ses facteurs économiques, on préfère aussi une solution avec le moins de lampes possibles.



Des endroits importants

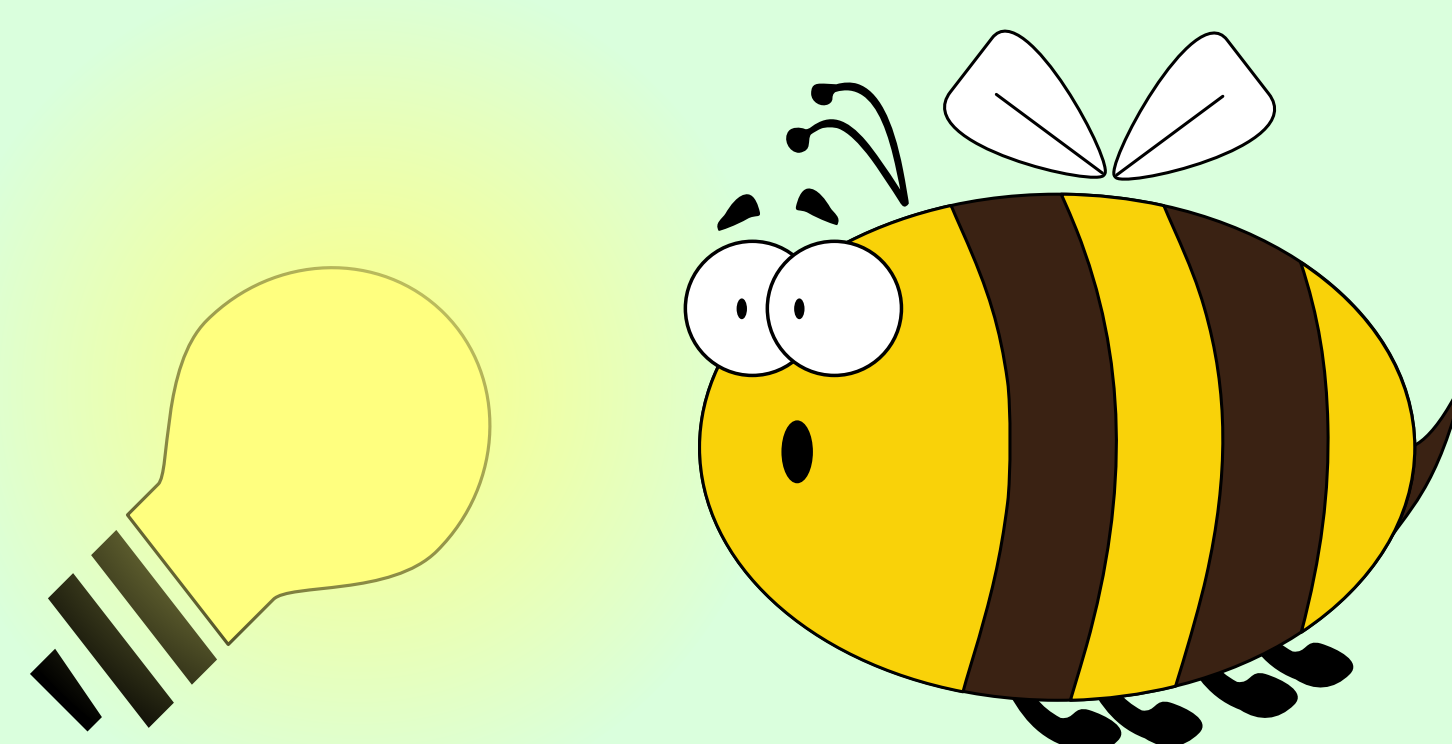
Plus que d'autres

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.

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 attirés par la lumière. Ces petites ouvrières s'activent à la première lueur aperçue. C'est l'une des nombreuses causes de leur disparition près des zones rurales car elles meurent de fatigue !

Danger

Vol et agression

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

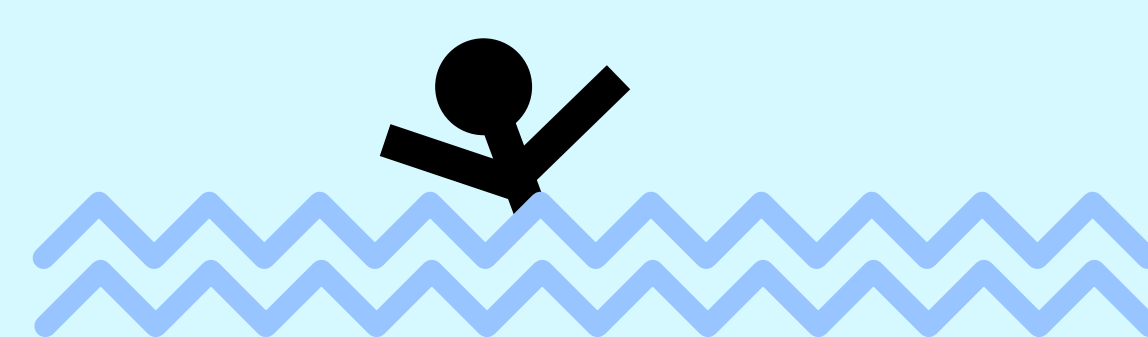


Ceci permet de dissuader la majorité des personnes malveillantes.

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 !