







# Éclairage Public : Placement optimal de lampadaires dans un parc

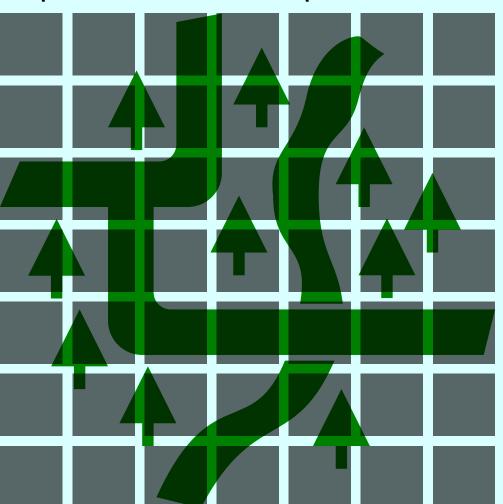
#### **INFORMATIQUE**

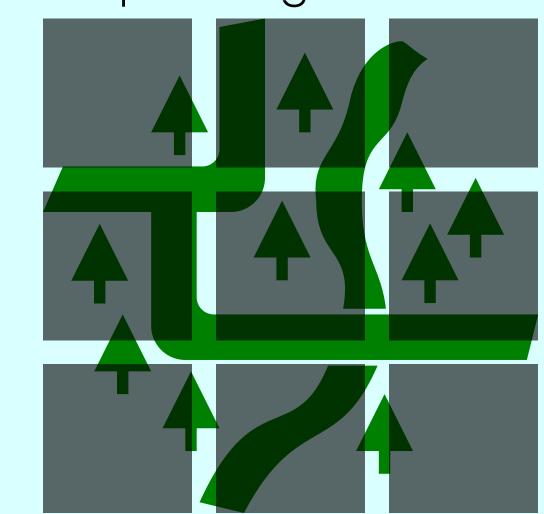
Magali HUBLET, Julien VANBERGEN, Nicolas HEREMAN et Rodrigue VAN BRANDE

#### Précision

#### L'importance de la taille de la grille

L'algorithme dépend de la grille et celle-ci est formé en rapport avec le terrain. l'utilisateur doit être prudent lorsqu'il choisit la précision de son quadrillage.



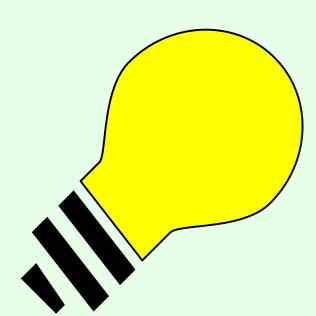


Une grille trop petite conduira évidemment à une précision moindre. Une grille trop grande permet une meilleure précision pour les emplacements des sources mais rallonge considérablement le temps de calcul.

### 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 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!

## Colorier

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

Case par case

Une couleur indicatrice

Lorsque notre carte est divisée en

case, on peut faire la différence

Doit être éclairé.

Aucune importance.

Doit rester dans le noir.

Impossible à placer.

entre ces cases.

