







# Éclairage Public : Placement optimal de lampadaires dans un parc

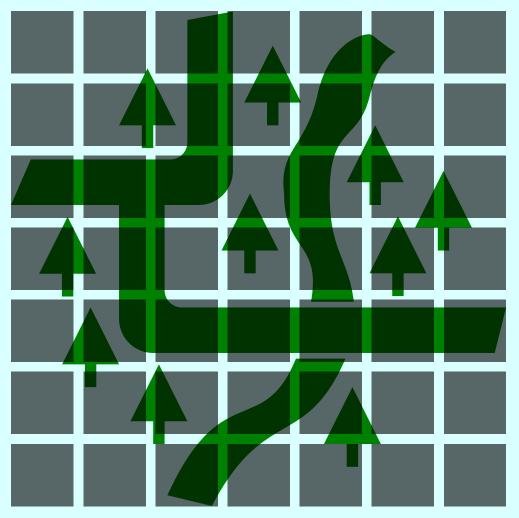
#### **INFORMATIQUE**

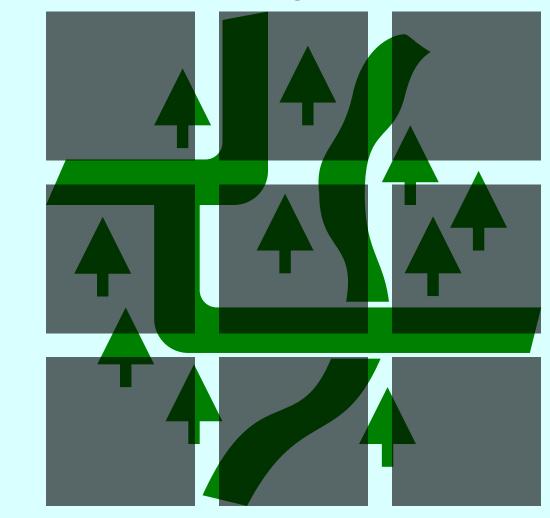
Magali HUBLET, Julien VANBERGEN, Nicolas HEREMAN et Rodrigue VAN BRANDE

### 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.



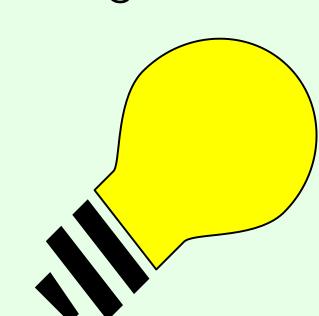


Une grille trop petite conduira évidemment à une précision moindre. Une grille trop grande permet une meilleure précision pour les emplacements des sources mais rallonge considérablement le temps de calcul.

#### 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 elles meurent de rurales car 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!

## Différents résultats Comparaison entre optimisation et plus proche valeur Nous mettons deux résultats différents qui ont chacun leurs avantages et inconveignants. Valeur proche **Optimisé** - Résulat correct + Meilleur résultat + Rapide - Lent

# Case par case 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. Impossible à placer.

