





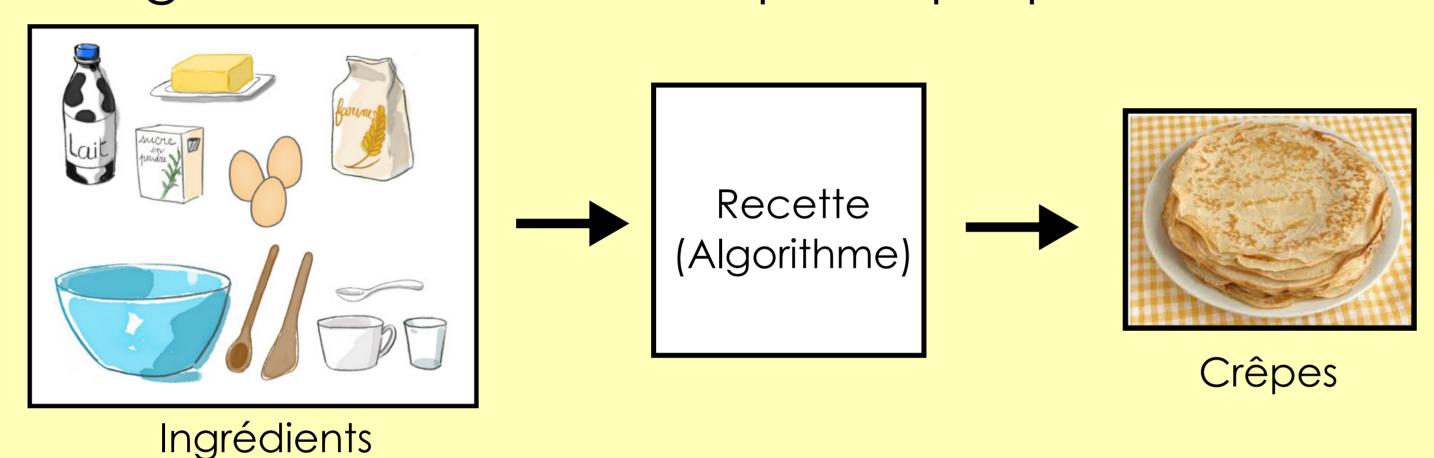
Éclairage Public : Placement optimal de lampadaires dans un parc

INFORMATIQUE

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

Qu'est-ce qu'un algorithme ? Simplifier un problème

C'est une méthode pour résoudre un ensemble de problèmes. Imaginons que nous voulions faire quelques crêpes. Il nous suffit de lui donner tous les ingrédients, et celui-ci nous fera des crêpes. Ainsi on ne doit pas réfléchir aux quantités, l'ordre des mélanges ou même au temps de préparation.



Case par case Une couleur indicatrice

Lorsque notre carte est divisée en case, on peut faire la différence entre ces cases.

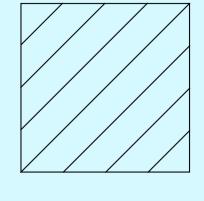
Doit é

Doit être éclairé.

Aucune importance.



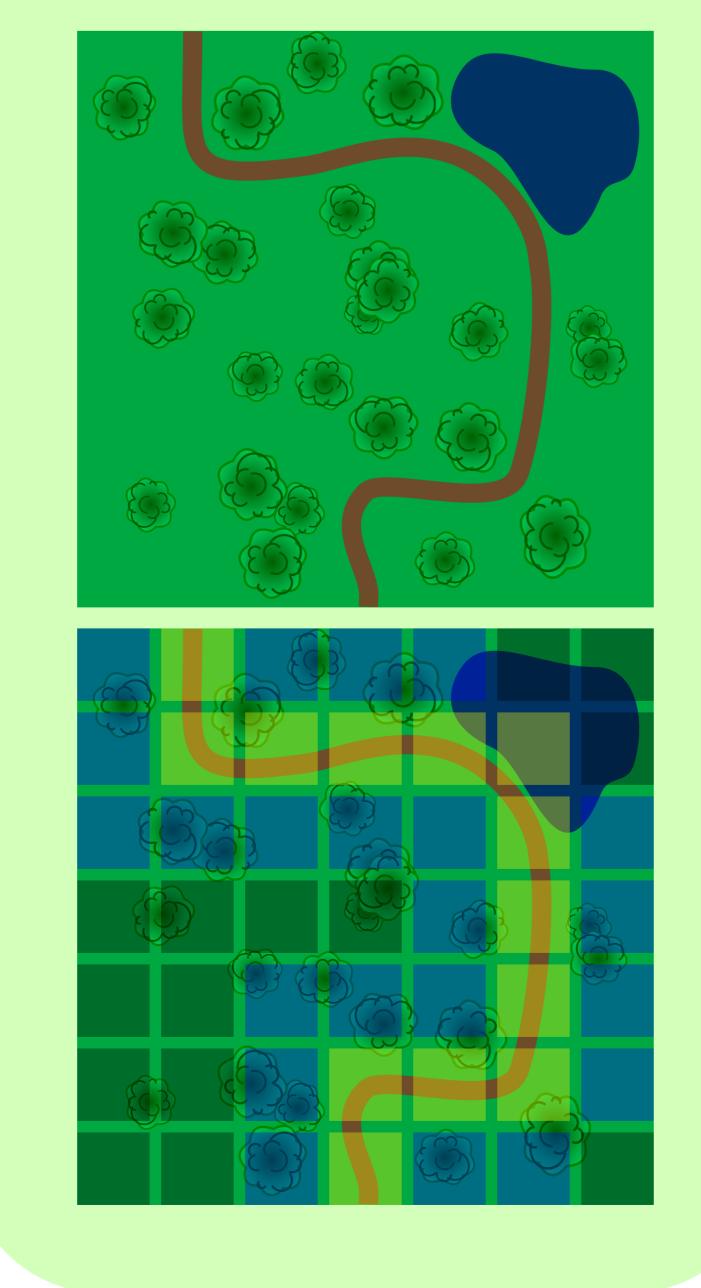
Doit rester dans le noir.



Impossible à placer.

Colorier Que c'est beau

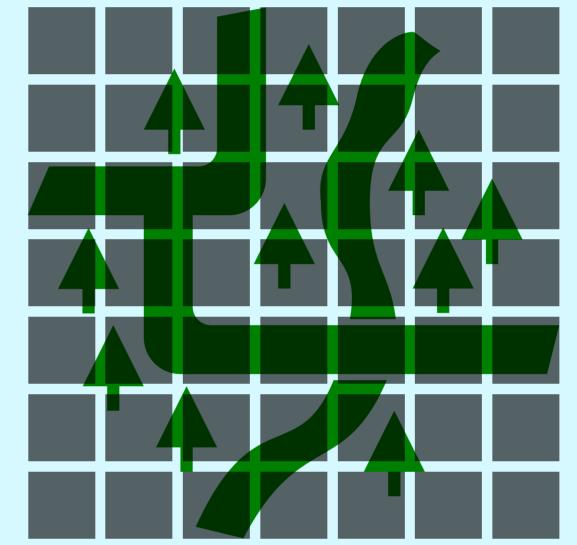
Toutes les cases sont coloriées afin d'indiquer leur besoin en lumière.

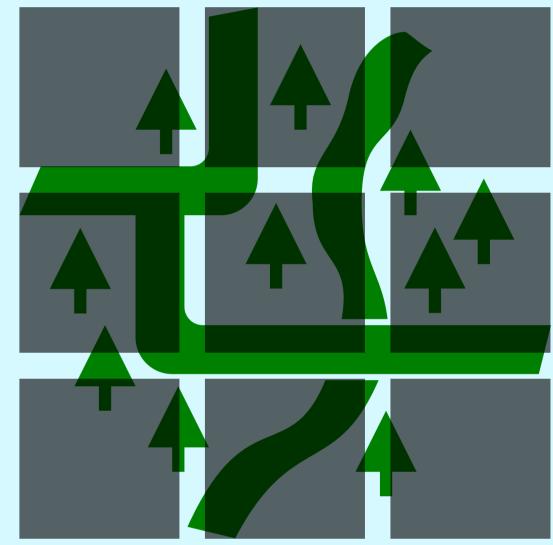


Précision

L'importance de la taille de la grille

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

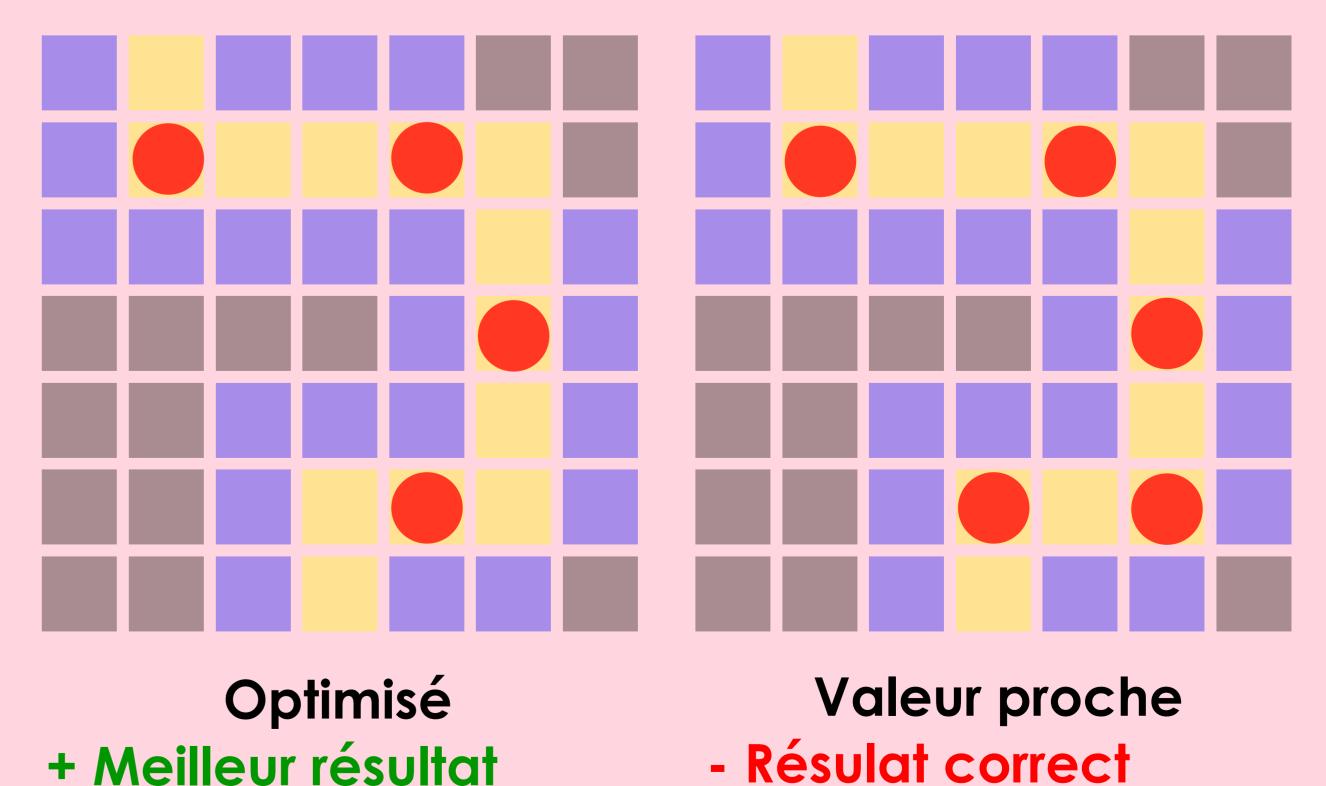




Une grille trop petite conduira évidemment à une précision moindre. Une grille trop grande permet une meilleure précision pour les emplacements des sources mais rallonge considérablement le temps de calcul.

Différents résultats Avantages et inconvénients

Nous mettons deux résultats différents qui ont chacun leurs avantages et inconveignants.



- Lent



+ Rapide