





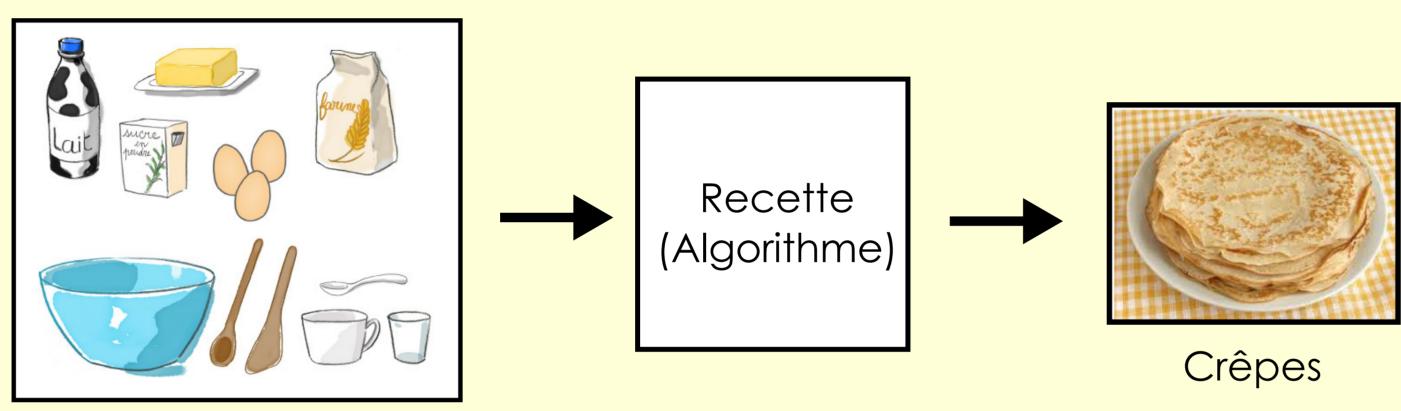
# Éclairage Public : Placement optimal de lampadaires dans un parc

### 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 problème. Imaginons que nous voulons 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

Ingrédients

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

Doit être éclairé.

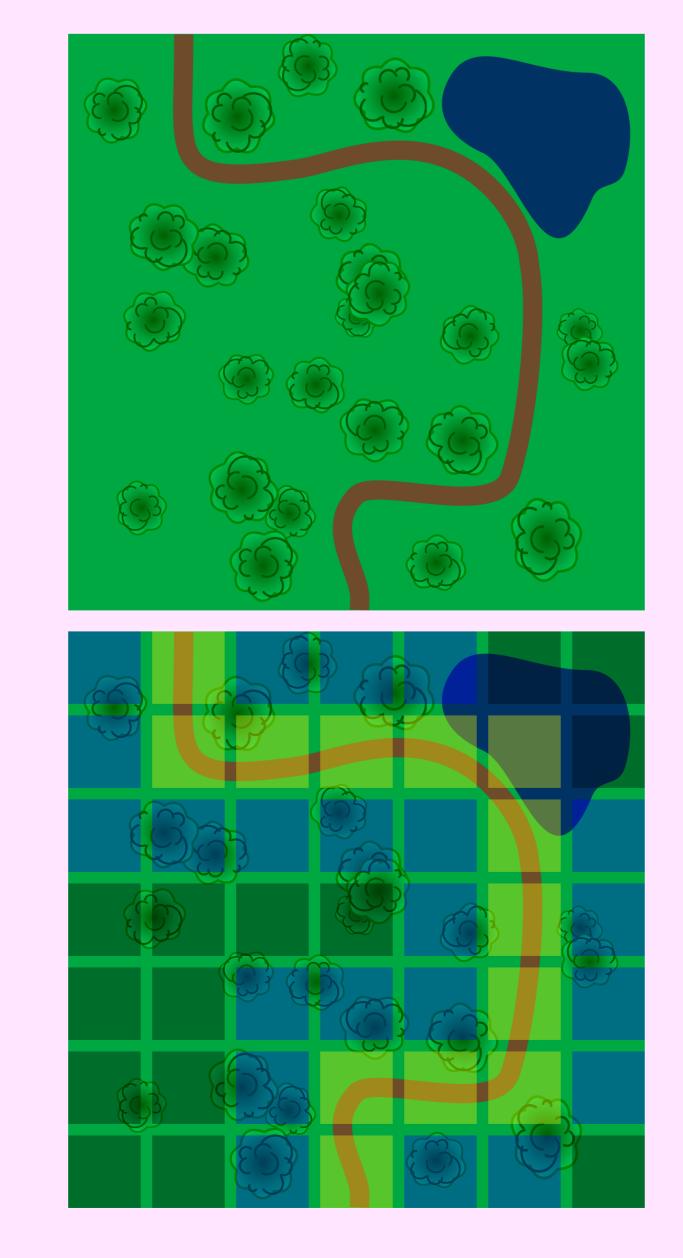
Aucune importance.

Doit rester dans le noir.

Impossible à placer.

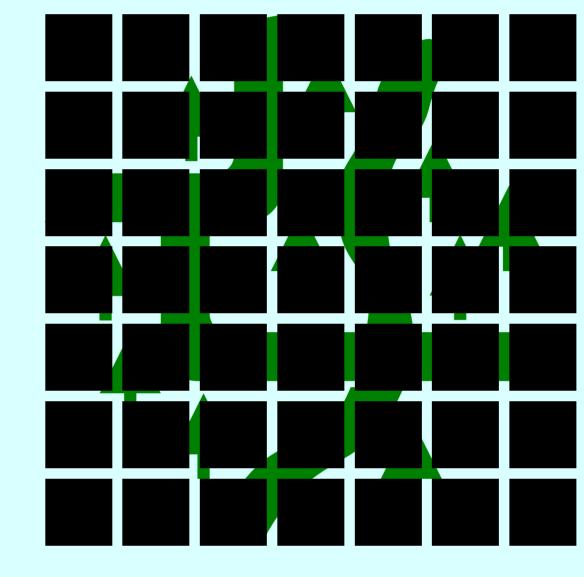
# Colorier Que c'est beau

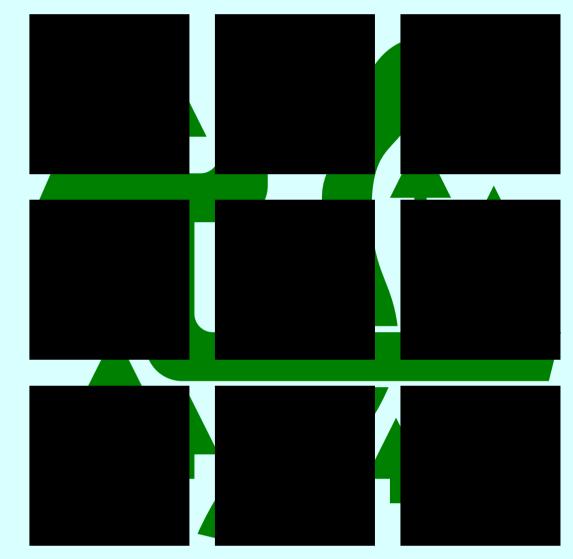
les cases sont colorié afin d'indiquer leur besoin en lumière.



#### Précision

L'in., tance de la taille de la grille ne 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.

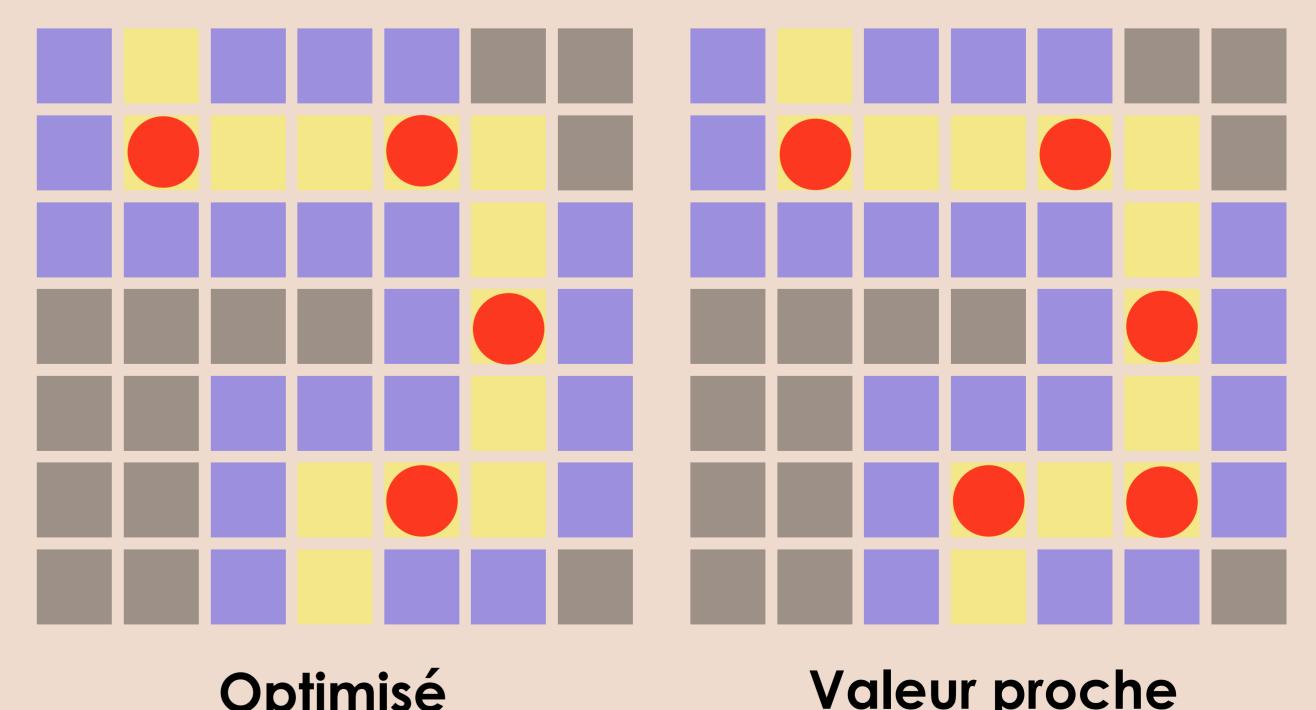




Une grille trop petite conduira évidemment à une précision moindre. Une grille trop grande permet une meilleure précision pour les emplacements des sources mais rallonge considérablement le temps de calcul.

# Différents résultats Comparaison

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



## Optimisé

- + Meilleur résultat
- Lent

#### Valeur proche

- Résulat correct
- + Rapide

