



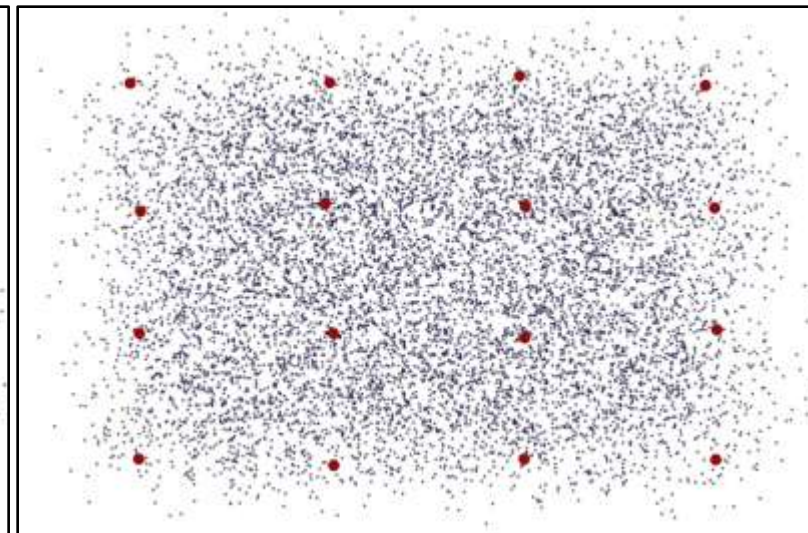
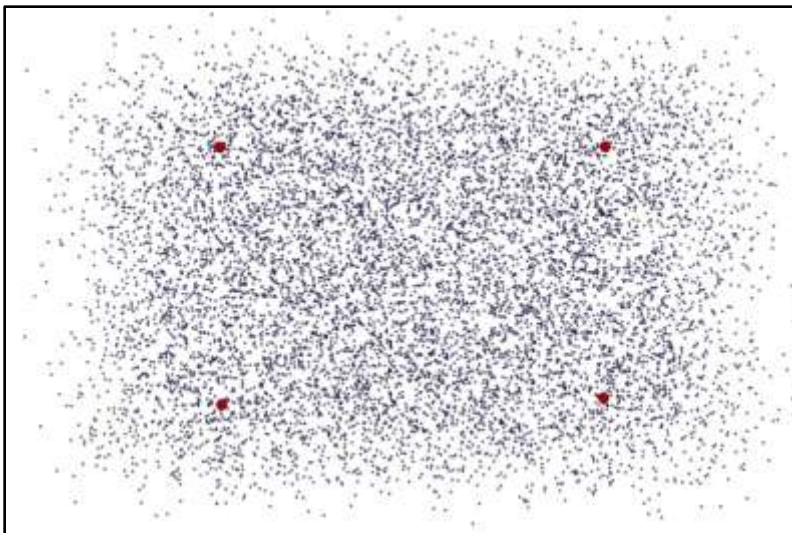
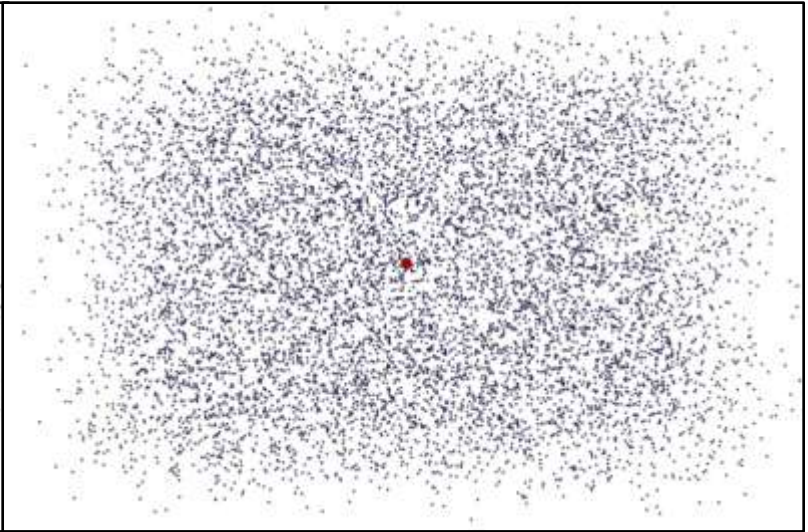
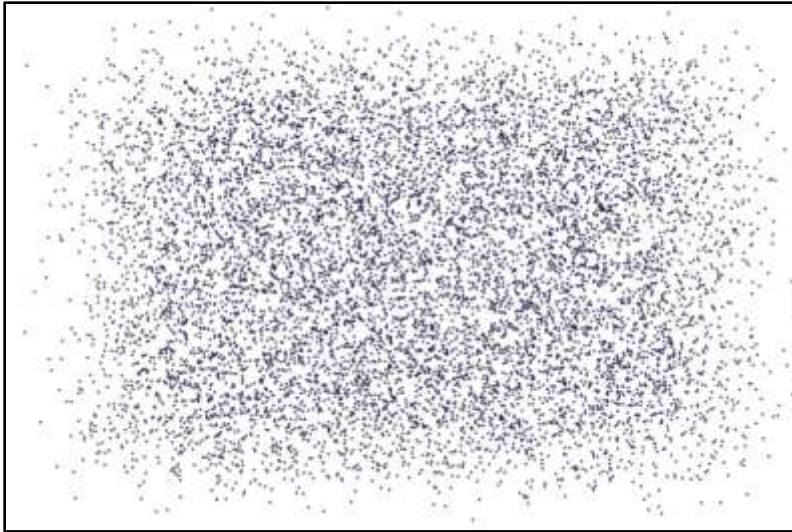
NIVEAU DE DÉTAILS (QUAD TREE ORDERING) DANS LES PATCHS DE POINTS

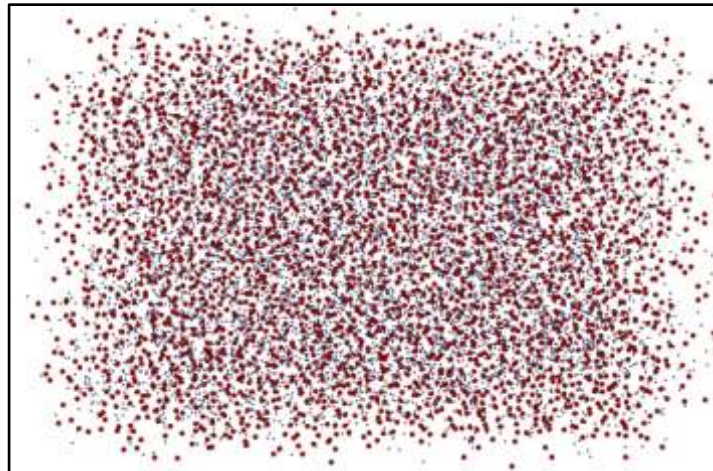
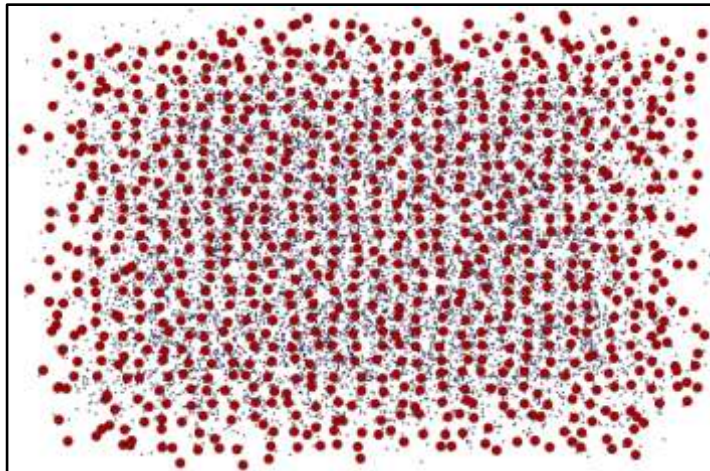
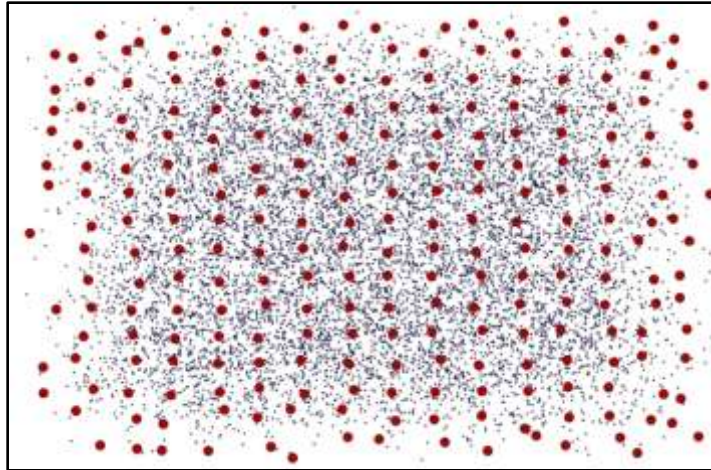
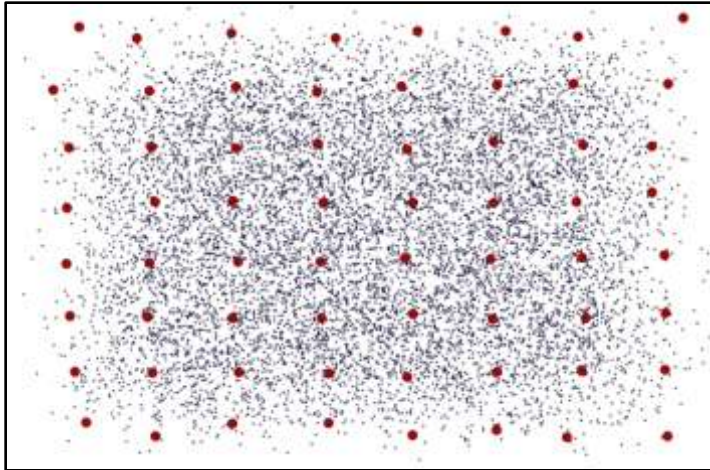
UNE ILLUSTRATION DE LA MÉTHODE

RÉMI CURA



NIVEAU DE DÉTAIL DANS QUAD TREE

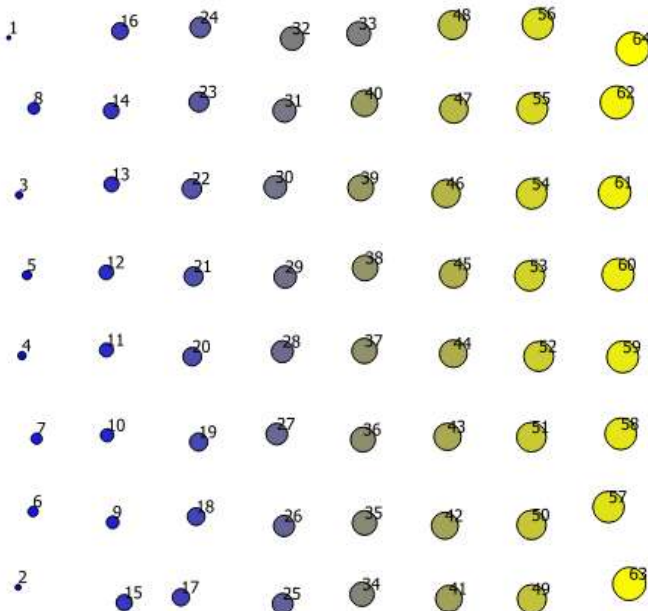




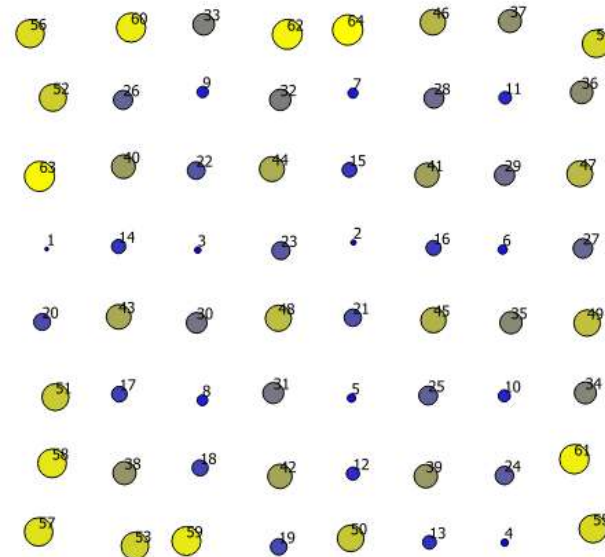
PROBLEME DE L'ORDONNANCEMENT

- A L'INTÉRIEUR D'UN NIVEAU DE DÉTAIL, ON CHERCHE UN ORDRE QUI GARANTISSE UNE RÉPARTITION TOUJOURS HOMOGÈNE QUAND ON NE PREND QU'UN BOUT CONSÉCUTIF DU NIVEAU DE DÉTAIL

Ordre selon x, y



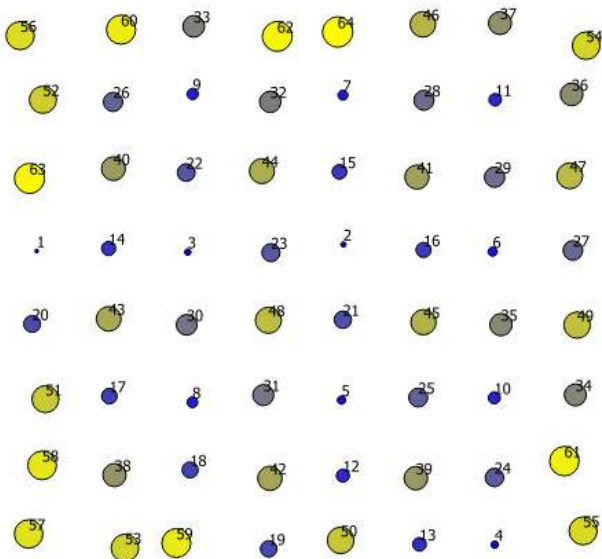
Ordre selon reverse(x_bf) +
reverse(y_bf)



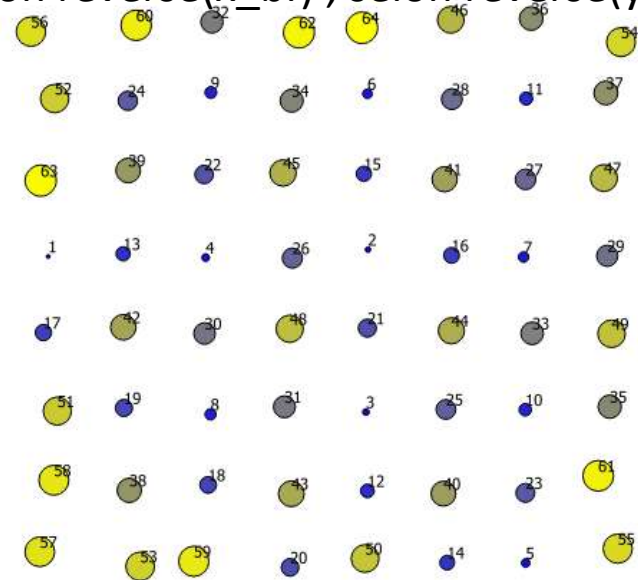
PROBLEME DE L'ORDONNANCEMENT

- A L'INTÉRIEUR D'UN NIVEAU DE DÉTAIL, ON CHERCHE UN ORDRE QUI GARANTISSE UNE RÉPARTITION TOUJOURS HOMOGÈNE QUAND ON NE PREND QU'UN BOUT CONSÉCUTIF DU NIVEAU DE DÉTAIL

Ordre selon reverse(x_bf) + reverse(y_bf)



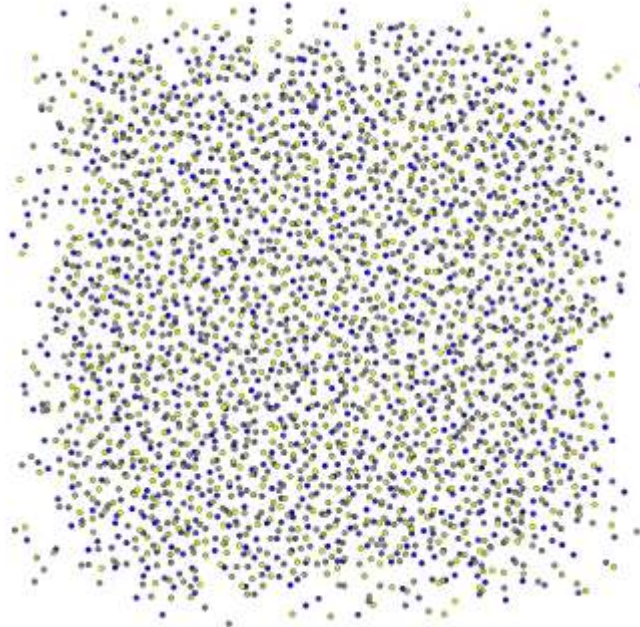
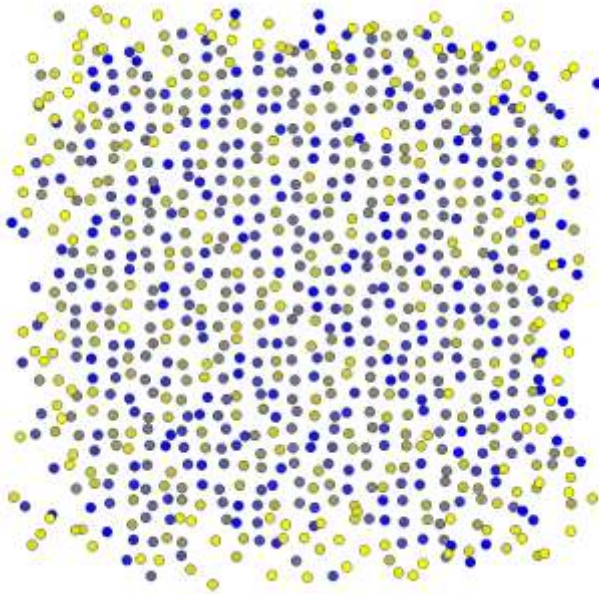
Ordre selon reverse(x_bf) + reverse(y_bf)
, selon reverse(x_bf) , selon reverse(y_bf)



PROBLEME DE L'ORDONNANCEMENT

- A L'INTÉRIEUR D'UN NIVEAU DE DÉTAIL, ON CHERCHE UN ORDRE QUI GARANTISSE UNE RÉPARTITION TOUJOURS HOMOGÈNE QUAND ON NE PREND QU'UN BOUT CONSÉCUTIF DU NIVEAU DE DÉTAIL

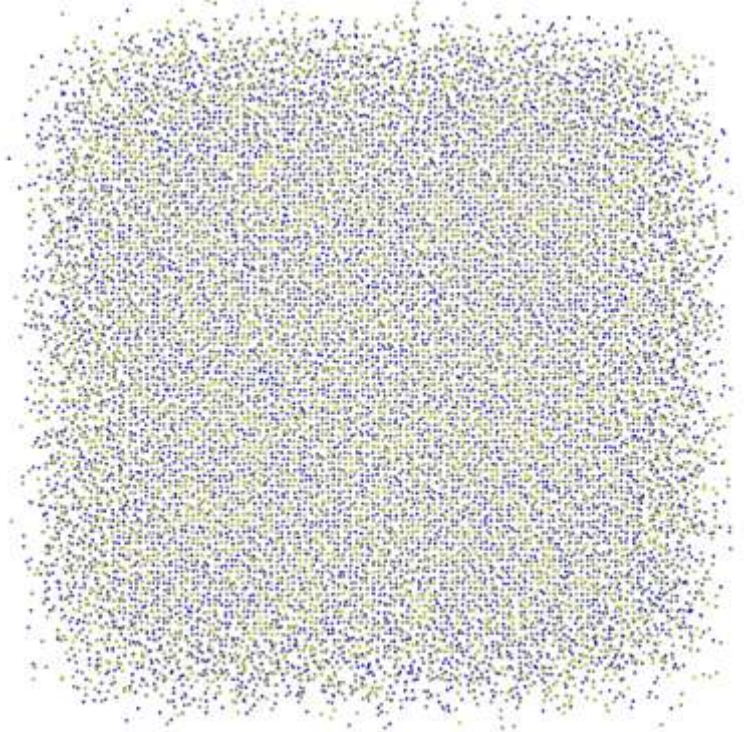
Ordre selon $\text{reverse}(x_bf) + \text{reverse}(y_bf)$



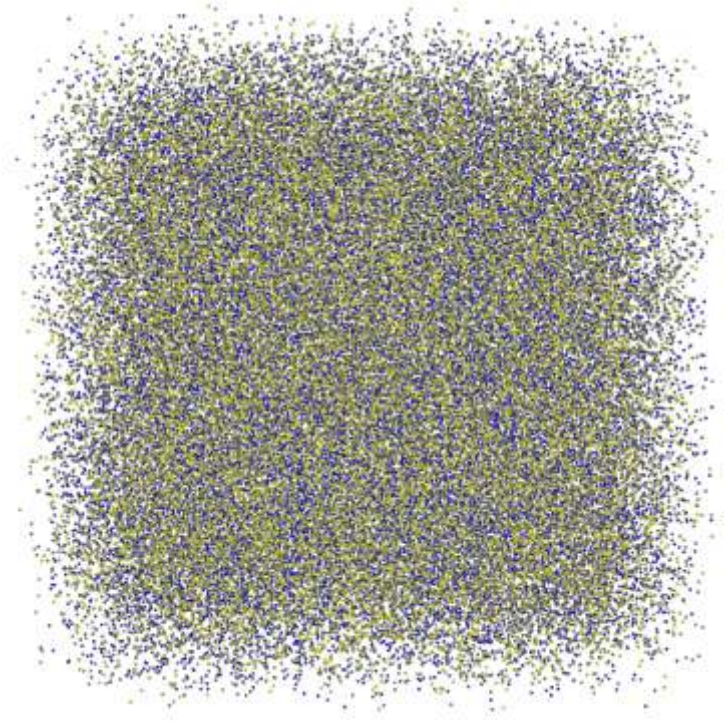
PROBLEME DE L'ORDONNANCEMENT

- TEST SUR 100K POINTS : 7 SEC PAR LOD
- FINALEMENT, ON PREND JUSTE UN ORDRE ALÉATOIRE

Level 7 sur 8 : 13 K pts sur 100k



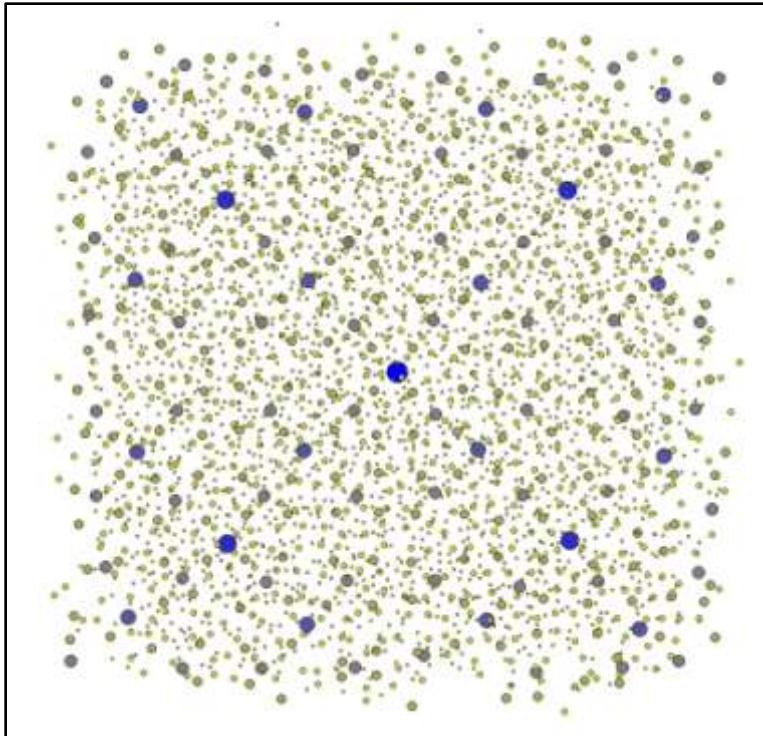
Level 8 sur 8 : 40 K pts sur 100k



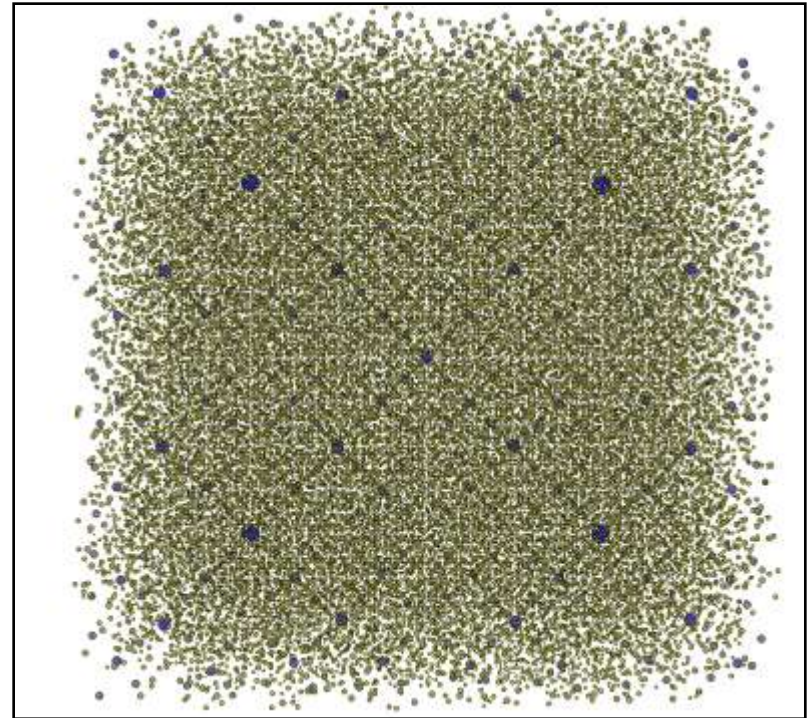
PROBLEME DE L'ORDONNANCEMENT

■ LES 6 NIVEAUX DE DÉTAILS SUR 10K POINTS

Les 6 levels sur 10k

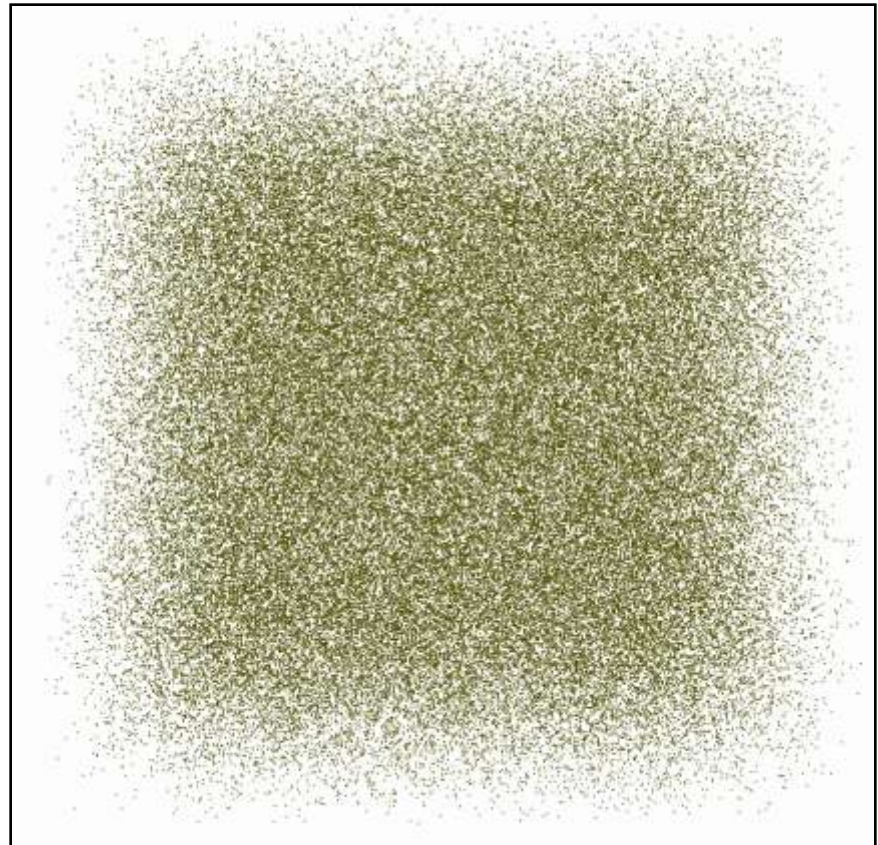


Les 8 levels sur 100k



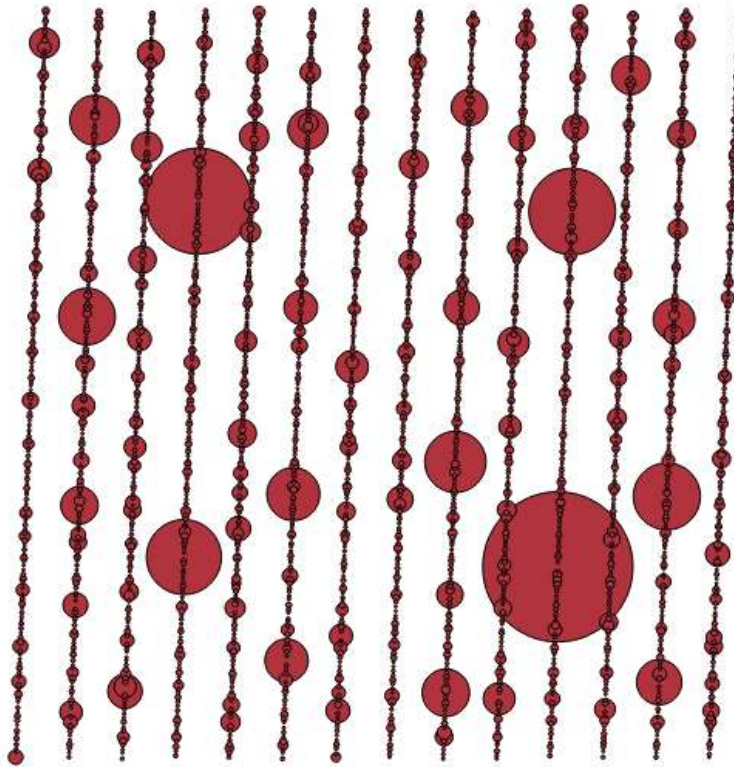
PROBLEME DE L'ORDONNANCEMENT

Tous les 100k points



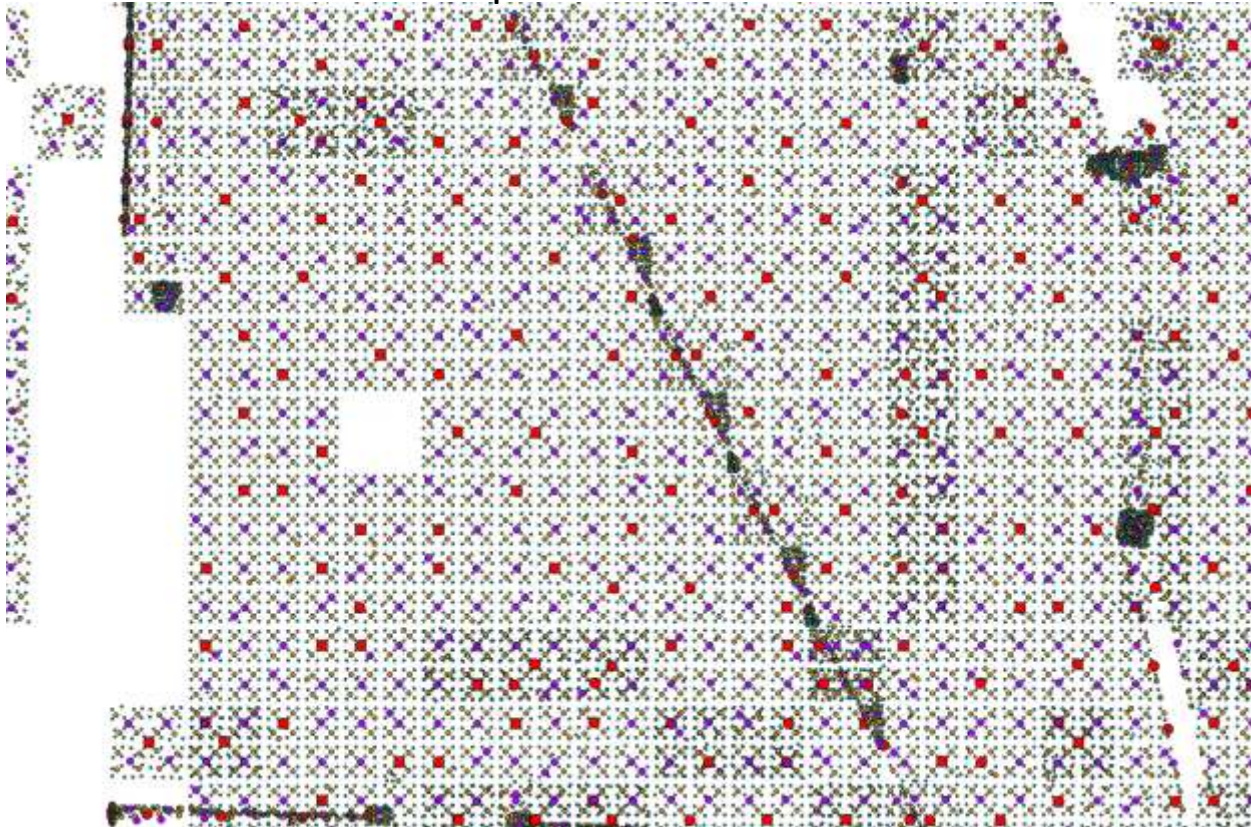
PROBLEME DE L'ORDONNANCEMENT

La taille est proportionnelle a
l'ordre dans le patch

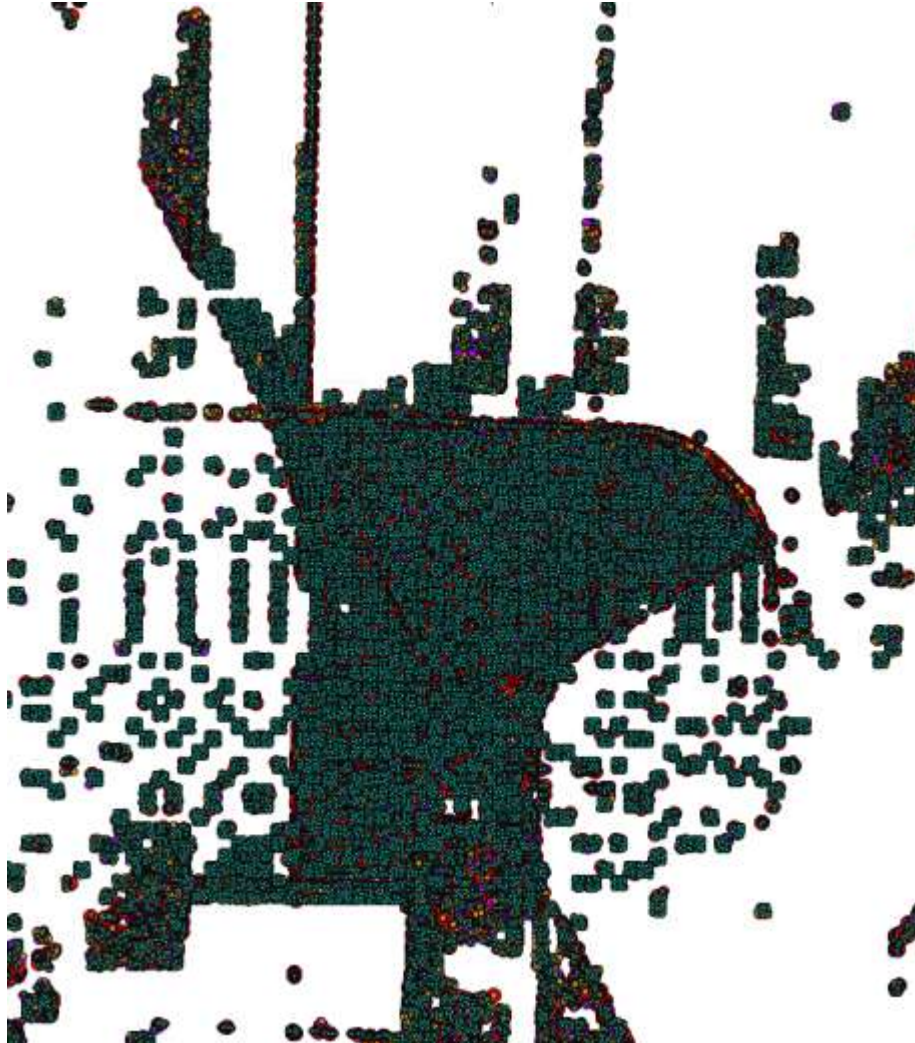


PROBLEME DE L'ORDONNANCEMENT

Données réelles, les 4
premiers niveaux



PROBLEME DE L'ORDONNANCEMENT



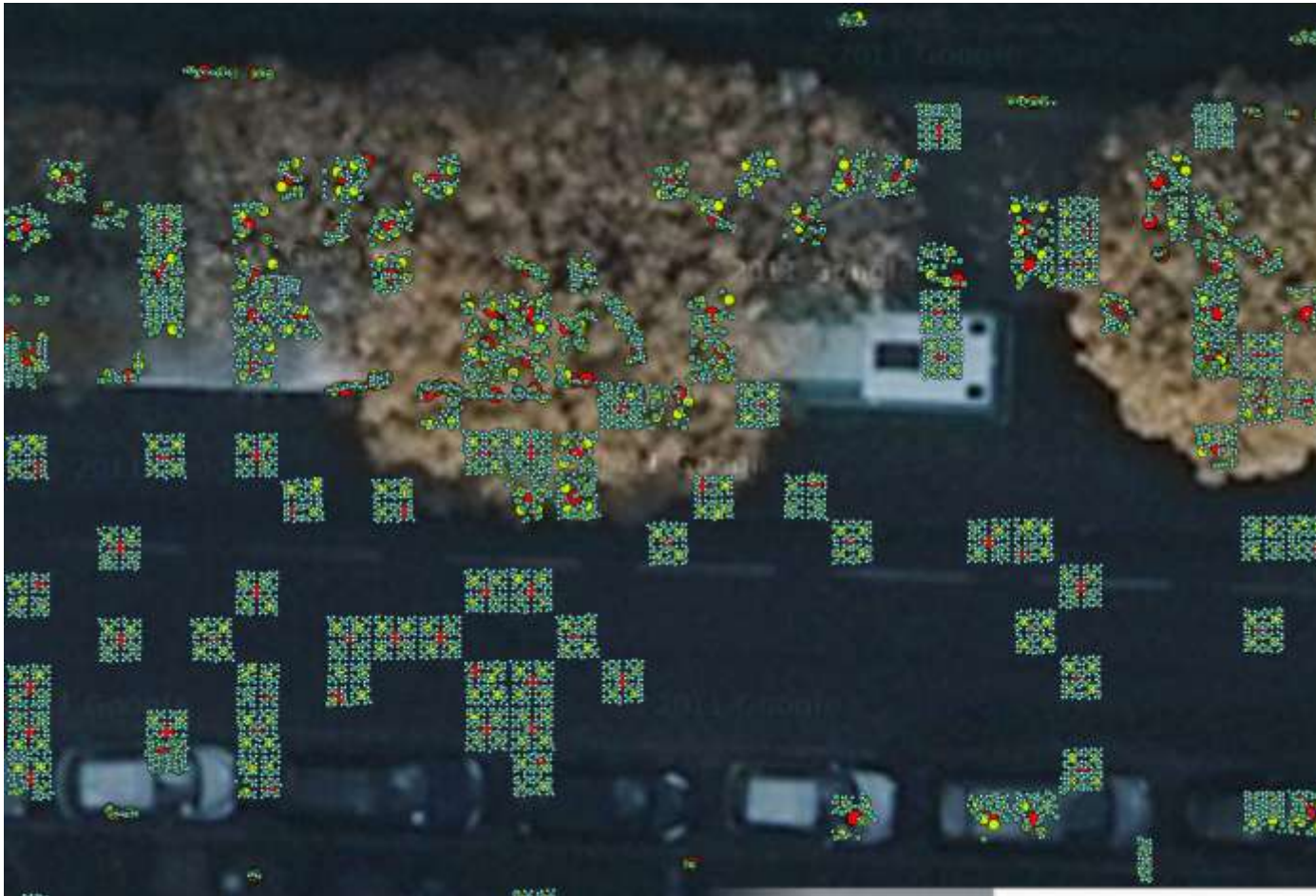
PROBLEME DE L'ORDONNANCEMENT

4 niveaux représentés, cube de 1m3. Max $1+2+4+16+64$
= 85 points par m3



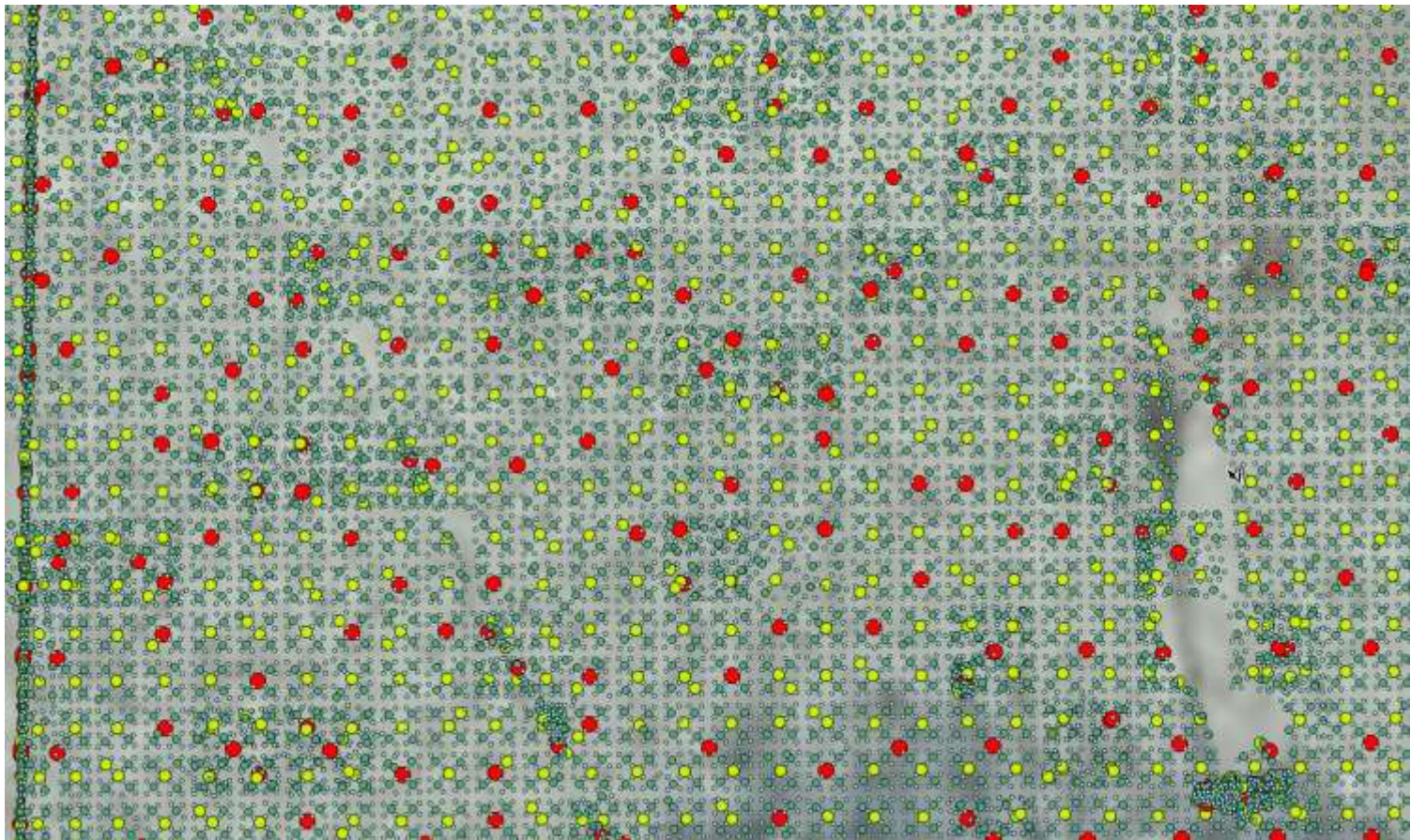
PROBLEME DE L'ORDONNANCEMENT

4 niveaux représentés, cube de 1m3



PROBLEME DE L'ORDONNANCEMENT

4 niveaux représentés, cube de 1m³ (noté que les duplicatats sont dans les données : le camion a balayé plusieurs fois le même endroits)



PROBLEME DE L'ORDONNANCEMENT

Note : encore des erreurs dans les calculs ou dans la réécriture ou dans l'affichage?

Point à trancher

