

# Crible d'Eratosthène distribué

Julien R., Michel G., Christophe R.



February 6, 2007

# Les 3 méthodes

- ① Bitmap
- ② Méthode par tranche "slice"
- ③ Méthode "crible de la roue"

# Bitmap

- Prédictions

# Bitmap

- Prédictions
- Mesures effectuées

Temps d'exécution en secondes

série	1 noeud	3 noeuds
12.5	182.35	79.26

# Bitmap

- Prédictions
- Mesures effectuées

Temps d'exécution en secondes

série	1 noeud	3 noeuds
12.5	182.35	79.26

- Problèmes de la méthode et améliorations

# Slice

- Prédictions

# Slice

- Prédictions
- Mesures effectuées

Temps d'exécution en secondes

série	1 noeud	4 noeuds
12.5	14.5	4.98

# Slice

- Prédictions
- Mesures effectuées

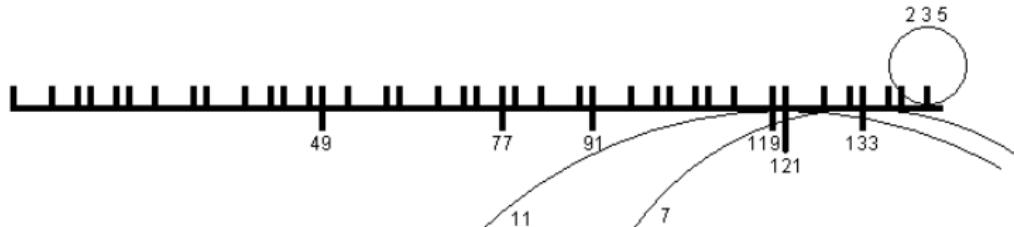
Temps d'exécution en secondes

série	1 noeud	4 noeuds
12.5	14.5	4.98

- Améliorations possibles

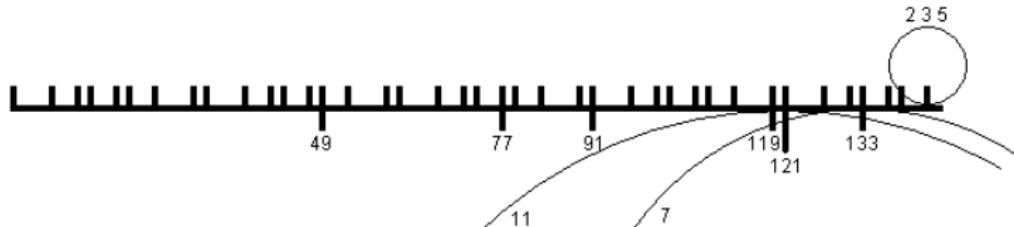
# Crible de la roue

- Détails et prédictions



# Crible de la roue

- Détails et prédictions



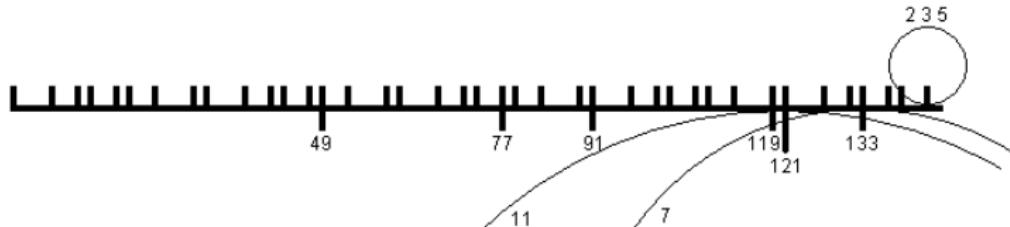
- Mesures effectuées

Temps d'exécution en secondes

série	1 noeud	8 noeuds
209.1	338.1	67.5

## Crible de la roue

- Détails et prédictions



- Mesures effectuées

Temps d'exécution en secondes

série	1 noeud	8 noeuds
209.1	338.1	67.5

- Améliorations possibles

# Conclusion

- Comparaisons des 3 méthodes

# Conclusion

- Comparaisons des 3 méthodes
- Autres algorithmes qu'Eratosthène

# Conclusion

- Comparaisons des 3 méthodes
- Autres algorithmes qu'Eratosthène



- Questions?