

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

- Prédiction

Bitmap

- Prédiction
- Mesures effectuées

Temps d'exécution en secondes

série	1 noeud	3 noeuds
12.5	182.35	79.26

Bitmap

- Prédications
- 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

- Prédiction

Slice

- Prédiction
- Mesures effectuées

Temps d'exécution en secondes

série	1 noeud	4 noeuds
12.5	14.5	4.98

Slice

- Prédiction
- Mesures effectuées

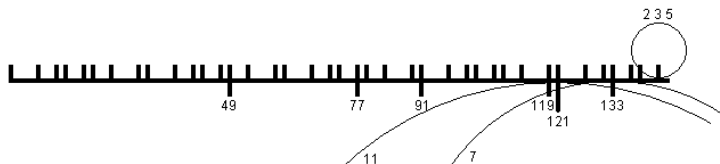
Temps d'exécution en secondes

série	1 noeud	4 noeuds
12.5	14.5	4.98

- Améliorations possibles

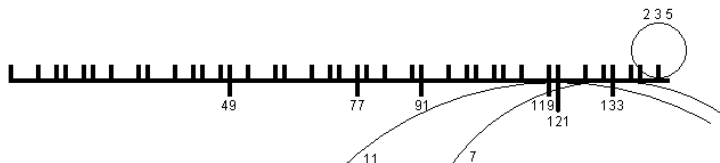
Crible de la roue

- Détails et prédictions



Crible de la roue

- Détails et prédictions



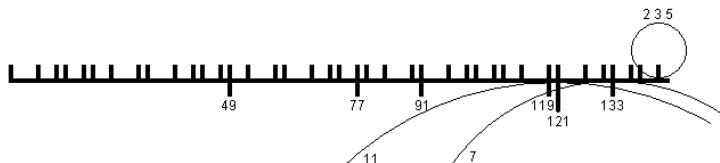
- Mesures effectuées

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?