

Introduction

Tri par Selection
Tri rapide

Pascale VALLOT,
Thibault
JADOUL, Yoël
PEPIN, Olivier
SEGA

Introduction

Problématique

Hypothèses

Quelques résultats

Quelques
graphiques

Conclusion

Dans le cadre de l'enseignement en Méthodologie
Scientifique du premier semestre de Licence 2
Informatique, nous avons pour mission de trouver une
problématique sur un thème donné, et de parvenir à y
répondre au mieux.

Thème imposé

Les Tris

De multiples réflexions nous ont amené à formuler la
problématique suivante :

Problématique

Tri par Selection
Tri rapide

Pascale VALLOT,
Thibault
JADOUL, Yoël
PEPIN, Olivier
SEGA

Introduction

Problématique

Hypothèses

Quelques résultats

Quelques
graphiques

Conclusion

Le Tri rapide
est-il toujours plus rapide que
le Tri par sélection ?

Hypothèse

Tri par Selection
Tri rapide

Pascale VALLOT,
Thibault
JADOUL, Yoël
PEPIN, Olivier
SEGA

Introduction

Problématique

Hypothèses

Quelques résultats

Quelques
graphiques

Conclusion

Pour nous aider à répondre à cette problématique nous nous sommes posés deux questions :

- Le nombre d'éléments du tableau a-t-il un impact sur l'efficacité du tri ?
- Le type de tableau d'éléments (aléatoire, semi-trié, trié) a-t-il un impact sur la rapidité d'exécution du tri ?

Quelques Résultats

Tri par Selection
Tri rapide

Pascale VALLOT,
Thibault
JADOUL, Yoël
PEPIN, Olivier
SEGA

Introduction

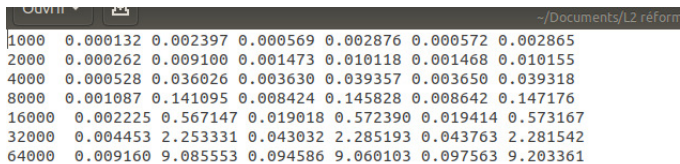
Problématique

Hypothèses

Quelques résultats

Quelques
graphiques

Conclusion



1000	0.000132	0.002397	0.000569	0.002876	0.000572	0.002865	
2000	0.000262	0.009100	0.001473	0.010118	0.001468	0.010155	
4000	0.000528	0.036026	0.003630	0.039357	0.003650	0.039318	
8000	0.001087	0.141095	0.008424	0.145828	0.008642	0.147176	
16000	0.002225	0.567147	0.019018	0.572390	0.019414	0.573167	
32000	0.004453	2.253331	0.043032	2.285193	0.043763	2.281542	
64000	0.009160	9.085553	0.094586	9.060103	0.097563	9.203361	

Quelques Graphiques

Tri par Selection
Tri rapide

Pascale VALLOT,
Thibault
JADOUL, Yoël
PEPIN, Olivier
SEGA

Introduction

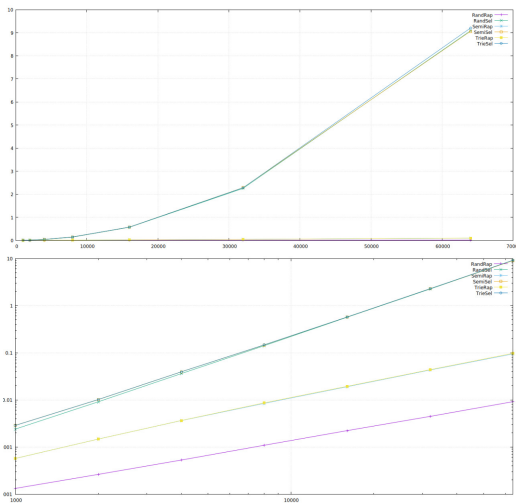
Problématique

Hypothèses

Quelques résultats

Quelques
graphiques

Conclusion



Conclusion

Tri par Selection
Tri rapide

Pascale VALLOT,
Thibault
JADOUL, Yoël
PEPIN, Olivier
SEGA

Introduction

Problématique

Hypothèses

Quelques résultats

Quelques
graphiques

Conclusion

Bien qu'il ne soit pas potentiellement réalisable d'évaluer avec exactitude la rapidité des deux modes de tris étudiés dans absolument tous les cas de figure, il en ressort néanmoins, à travers l'étude des différents graphs évalués en amont, que le Tri rapide reste dans la plupart des cas une méthode bien plus rapide que le Tri par sélection