## **Annexe**

 $-100 \Rightarrow 0.01\%$ 

[Produit Cartesien] Lectures/Ecritures disques: 3571

[Produit Cartesien] Temps d'exécution: 0.003690004348754883 secondes

[Tri-Fusion] Lectures/Ecritures disques: 100

[Tri-Fusion] Temps d'exécution: 0.0004711151123046875 secondes

[Hachage Simple] Lectures/Ecritures disques: 121

[Hachage Simple] Temps d'exécution: 0.0018100738525390625 secondes

[Produit Cartesien Indexe] Lectures/Ecritures disques: 121

[Produit Cartesien Indexe] Temps d'exécution: 0.0020639896392822266 secondes

-100 => 0.05%

[Produit Cartesien] Lectures/Ecritures disques: 3573

[Produit Cartesien] Temps d'exécution: 0.0034592151641845703 secondes

[Tri-Fusion] Lectures/Ecritures disques: 102

[Tri-Fusion] Temps d'exécution: 0.0004858970642089844 secondes

[Hachage Simple] Lectures/Ecritures disques: 123

[Hachage Simple] Temps d'exécution: 0.0018389225006103516 secondes

[Produit Cartesien Indexe] Lectures/Ecritures disgues: 123

[Produit Cartesien Indexe] Temps d'exécution: 0.002399921417236328 secondes

-100 => 0.2%

[Produit Cartesien] Lectures/Ecritures disgues: 3580

[Produit Cartesien] Temps d'exécution: 0.003488779067993164 secondes

[Tri-Fusion] Lectures/Ecritures disgues: 109

[Tri-Fusion] Temps d'exécution: 0.0004839897155761719 secondes

[Hachage Simple] Lectures/Ecritures disques: 130

[Hachage Simple] Temps d'exécution: 0.0018680095672607422 secondes

[Produit Cartesien Indexe] Lectures/Ecritures disques: 130

[Produit Cartesien Indexe] Temps d'exécution: 0.0024046897888183594 secondes

 $-100 \Rightarrow 0.5\%$ 

[Produit Cartesien] Lectures/Ecritures disques: 3595

[Produit Cartesien] Temps d'exécution: 0.0035130977630615234 secondes

[Tri-Fusion] Lectures/Ecritures disques: 124

[Tri-Fusion] Temps d'exécution: 0.00047779083251953125 secondes

[Hachage Simple] Lectures/Ecritures disques: 145

[Hachage Simple] Temps d'exécution: 0.0018320083618164062 secondes

[Produit Cartesien Indexe] Lectures/Ecritures disques: 145

[Produit Cartesien Indexe] Temps d'exécution: 0.0020868778228759766 secondes

-100 => 1%

[Produit Cartesien] Lectures/Ecritures disgues: 3620

[Produit Cartesien] Temps d'exécution: 0.0035021305084228516 secondes

[Tri-Fusion] Lectures/Ecritures disques: 149

[Tri-Fusion] Temps d'exécution: 0.0005011558532714844 secondes

[Hachage Simple] Lectures/Ecritures disgues: 170

[Hachage Simple] Temps d'exécution: 0.0018768310546875 secondes

[Produit Cartesien Indexe] Lectures/Ecritures disques: 170

[Produit Cartesien Indexe] Temps d'exécution: 0.0021479129791259766 secondes