## Importance de la mesure de l'efficacité

Hervé Dicky

	Φ	log(n)	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
n					

Ф	log(n)	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
n				
10 <sup>3</sup>				

Ф	log(n)	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
n				
10 <sup>3</sup> 10 <sup>5</sup>				

Ф	log(n)	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
n				
$10^{3}$				
10 <sup>3</sup> 10 <sup>5</sup> 10 <sup>6</sup>				
10 <sup>6</sup>				

Ф	log(n)	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
n				
2				
$10^{3}$	4 microsec			
10 <sup>3</sup> 10 <sup>5</sup> 10 <sup>6</sup>				
$10^{6}$				

	Φ	log(n)	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
n					
$10^{3}$		4 microsec			
10 <sup>3</sup> 10 <sup>5</sup> 10 <sup>6</sup>		6 microsec			
10 <sup>6</sup>					

Φ	log(n)	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
n				
$10^{3}$	4 microsec			
10 <sup>3</sup> 10 <sup>5</sup> 10 <sup>6</sup>	6 microsec			
10 <sup>6</sup>	8 microsec			

	Φ	log(n)	$n^2$	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
n					
$10^{3}$		4 microsec	1 milisec		
$10^{5}$		6 microsec			
10 <sup>6</sup>		8 microsec			

		Φ	log(n)	$n^2$	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
	n					
10	03		4 microsec	1 milisec		
	0 <sup>5</sup>		6 microsec	10 sec		
10	0 <sup>6</sup>		8 microsec			

	Φ	log(n)	$n^2$	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
n					
10 <sup>3</sup>		4 microsec	1 milisec		
10 <sup>5</sup>		6 microsec	10 sec		
10 <sup>6</sup>		8 microsec	16,6 minutes		

	Ф	log(n)	$n^2$	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
n	1				
10	3	4 microsec	1 milisec	1 sec	
10	5	6 microsec	10 sec		
10	6	8 microsec	16,6 minutes		

ſ		Φ	log(n)	$n^2$	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
	n					
	10 <sup>3</sup>		4 microsec	1 milisec	1 sec	
	10 <sup>5</sup>		6 microsec	10 sec	11,5 jours	
	$10^{6}$		8 microsec	16,6 minutes		

	Φ	log(n)	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
n					
10 <sup>3</sup>		4 microsec	1 milisec	1 sec	
10 <sup>5</sup>		6 microsec	10 sec	11,5 jours	
10 <sup>6</sup>		8 microsec	16,6 minutes	31,7 années	

	Φ	log(n)	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
n					
$10^3$		4 microsec	1 milisec	1 sec	$4  imes 10^4$ milliards d'années
10 <sup>5</sup>		6 microsec	10 sec	11,5 jours	
10 <sup>6</sup>		8 microsec	16,6 minutes	31,7 années	

	Φ	log(n)	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
n					
10 <sup>3</sup>		4 microsec	1 milisec	1 sec	$4  imes 10^4$ milliards d'années
10 <sup>5</sup>		6 microsec	10 sec	11,5 jours	
10 <sup>6</sup>		8 microsec	16,6 minutes	31,7 années	

	ф	log(n)	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
Durée					

	Ф	log(n)	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
Durée					
1 minute					

	Ф	log(n)	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
Durée					
1 minute					
1 heure					

	Φ	log(n)	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
Durée					
1 minute					
1 heure					
1 jour					

	Ф	log(n)	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
Durée					
1 minute		$\infty$			
1 heure		$\infty$			
1 jour		$\infty$			

	Φ	log(n)	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
Durée					
1 minute		$\infty$	$0,24 \times 10^{6}$		
1 heure		$\infty$			
1 jour		$\infty$			

	Φ	log(n)	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
Durée					
1 minute		$\infty$	$0,24 \times 10^{6}$		
1 heure		$\infty$	$1,9  imes 10^6$		
1 jour		$\infty$			

	Φ	log(n)	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
Durée					
1 minute		$\infty$	$0,24 \times 10^{6}$		
1 heure		$\infty$	$1,9 \times 10^{6}$		
1 jour		$\infty$	$9,3 \times 10^{6}$		

	Ф	log(n)	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
Durée					
1 minute		$\infty$	$0,24\times10^6$	$3,9 \times 10^3$	
1 heure		$\infty$	$1,9\times10^6$		
1 jour		$\infty$	$9,3\times10^6$		

	Ф	log(n)	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
Durée					
1 minute		$\infty$	$0,24 \times 10^{6}$	$3,9 \times 10^3$	
1 heure		$\infty$	$1,9  imes 10^6$	$15 \times 10^3$	
1 jour		$\infty$	$9,3 \times 10^{6}$		

	Φ	log(n)	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
Durée					
1 minute		$\infty$	$0,24\times10^6$	$3,9 \times 10^3$	
1 heure		$\infty$	$1,9\times10^6$	$15 \times 10^3$	
1 jour		$\infty$	$9,3\times10^6$	$44 \times 10^4$	

	Φ	log(n)	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
Durée					
1 minute		$\infty$	$0,24\times10^6$	$3,9 \times 10^3$	31
1 heure		$\infty$	$1,9\times10^6$	$15 \times 10^3$	
1 jour		$\infty$	$9,3\times10^6$	$44 \times 10^4$	

	Φ	log(n)	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
Durée					
1 minute		$\infty$	$0,24\times10^6$	$3,9 \times 10^3$	31
1 heure		$\infty$	$1,9\times10^6$	$15  imes 10^3$	37
1 jour		$\infty$	$9,3\times10^6$	$44 \times 10^4$	

	Φ	log(n)	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
Durée					
1 minute		$\infty$	$0,24 \times 10^{6}$	$3,9 \times 10^3$	31
1 heure		$\infty$	$1,9  imes 10^6$	$15 \times 10^3$	37
1 jour		$\infty$	$9,3 \times 10^{6}$	$44 \times 10^4$	43

par	log(n)	$n^2$	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
10 <sup>2</sup>				
10 <sup>3</sup>				

par	log(n)	$n^2$	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
10 <sup>2</sup>	$\times 10^{30}$			
10 <sup>3</sup>				

par	log(n)	$n^2$	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
10 <sup>2</sup>	$\times 10^{30}$			
10 <sup>3</sup>	×10 <sup>300</sup>			

par	log(n)	$n^2$	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
10 <sup>2</sup>	$\times 10^{30}$	×10		
10 <sup>3</sup>	×10 <sup>300</sup>			

par	log(n)	$n^2$	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
10 <sup>2</sup>	$\times 10^{30}$	×10		
10 <sup>3</sup>	×10 <sup>300</sup>	×31,6		

par	log(n)	$n^2$	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
10 <sup>2</sup>	$\times 10^{30}$	×10	×4,64	
10 <sup>3</sup>	$\times 10^{300}$	×31,6		

par	log(n)	$n^2$	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
10 <sup>2</sup>	$\times 10^{30}$	×10	×4,64	
10 <sup>3</sup>	$\times 10^{300}$	×31,6	×10	

par	log(n)	$n^2$	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
10 <sup>2</sup>	$\times 10^{30}$	×10	×4,64	+6,64
10 <sup>3</sup>	×10 <sup>300</sup>	×31,6	×10	

par	log(n)	$n^2$	n <sup>3</sup>	2 <sup>n</sup>
10 <sup>2</sup>	$\times 10^{30}$	×10	×4,64	+6,64
10 <sup>3</sup>	$\times 10^{300}$	×31,6	×10	+9,97