

Le crible d'Eratosthène (III e siècle avant J. -C.)

L'objectif est de lister tous les nombres premiers inférieurs à 100 :

Le principe de ce crible est le suivant :

- 1 n'est pas un nombre premier, on le barre.
- 2 est un nombre premier, on l'entoure et on barre tous les multiples de, qui ne sont pas premiers.
- 3 est un nombre premier, on l'entoure et on barre tous les multiples de, qui ne sont pas premiers.
- Le nombre non barré suivant est 5, il est premier : on l'entoure et on barre tous les multiples de 5.
- A partir de quel nombre, est-on certain de ne plus trouver de multiples non barrés ?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

La liste des nombres premiers inférieurs à 100 est :

Il y en a

Le crible d'Eratosthène (III e siècle avant J. -C.)

L'objectif est de lister tous les nombres premiers inférieurs à 100 :

Le principe de ce crible est le suivant :

- 1 n'est pas un nombre premier, on le barre.
- 2 est un nombre premier, on l'entoure et on barre tous les multiples de, qui ne sont pas premiers.
- 3 est un nombre premier, on l'entoure et on barre tous les multiples de, qui ne sont pas premiers.
- Le nombre non barré suivant est 5, il est premier : on l'entoure et on barre tous les multiples de 5.
- A partir de quel nombre, est-on certain de ne plus trouver de multiples non barrés ?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

La liste des nombres premiers inférieurs à 100 est :

Il y en a