

Trouver les nombres premiers inférieurs à 100 : utilisation du **crible d’Eratosthène**

Méthode :

- 1) on écrit la liste de tous les nombres entiers jusqu’à 100 (voir grille ci-dessous)
- 2) on barre 1
- 3) on entoure 2 et on barre tous les multiples de 2
- 4) puis on fait de même avec 3
- 5) on entoure ensuite le plus petit nombre non barré puis on barre tous ses multiples
- 6) on répète l’étape 5) jusqu’à atteindre le nombre 10 (remarque : $\sqrt{100} = 10$)
- 7) on entoure les nombres qui n’ont pas été barrés (les nombres entourés sont premiers)

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

Trouver les nombres premiers inférieurs à 100 : utilisation du **crible d’Eratosthène**

Méthode :

- 1) on écrit la liste de tous les nombres entiers jusqu’à 100 (voir grille ci-dessous)
- 2) on barre 1
- 3) on entoure 2 et on barre tous les multiples de 2
- 4) puis on fait de même avec 3
- 5) on entoure ensuite le plus petit nombre non barré puis on barre tous ses multiples
- 6) on répète l’étape 5) jusqu’à atteindre le nombre 10 (remarque : $\sqrt{100} = 10$)
- 7) on entoure les nombres qui n’ont pas été barrés (les nombres entourés sont premiers)

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