Page 364. Exercice 1. \* Crible d’Ératosthène.

Partie 1

**a. Affiche un tableau 10 x 10 contenant les 100 premiers nombres entiers.**

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

**b. Au premier clic raye les multiples de 2 sauf 2.**

**c. Au clic suivant raye les multiples de 5 sauf 5.**

**d. Au clic suivant raye les multiples de 3 sauf 3.**

**Explique pourquoi il n’est pas nécessaire de rayer les multiples de 4.**

**Cite trois nombres dont tous les multiples sont déjà rayés.**

**e. Au clic suivant raye les multiples de 7 sauf 7.**

Partie 2

Le but est d'écrire un programme qui détermine tous les nombres premiers inférieurs à N.

On testera si un nombre X est divisible par un des nombres premiers déjà connus.

**Doit-on tester tous les nombres ou peut-on en éviter ?**