

Exemple :

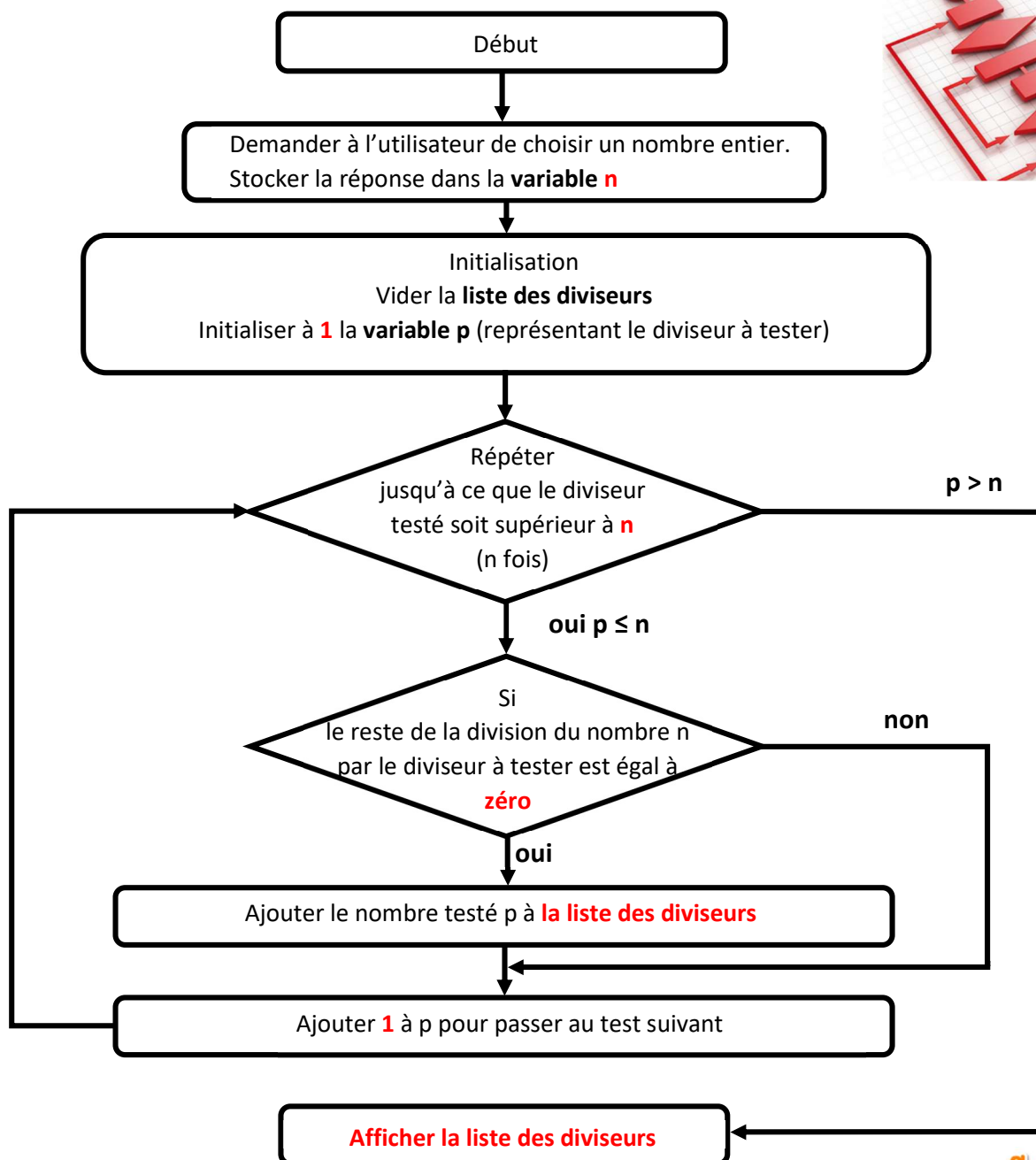
dividende diviseur reste quotient	RECHERCHE DES DIVISEURS DU NOMBRE 18																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Reste de la division euclidienne de 18 par le nombre à tester.	0	0	0	2	3	0	4	2	0	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Diviseurs de 18	✓	✓	✓			✓												✓

Méthode générale :

Un nombre entier n est divisible par un nombre p si le **reste** de la division euclidienne de n par p est égal à **zéro**. On dit aussi que le nombre p est un **diviseur** de n .

Pour écrire la liste des diviseurs du nombre entier n , on teste, dans l’ordre, tous les nombres de **1** jusqu’à **n** (à l’aide de la division euclidienne) pour ne garder que ceux qui divisent le nombre n .

On peut résumer ce procédé à l’aide de l’algorithme suivant :



Programme Scratch



Il ne reste plus qu’à réaliser cet algorithme avec Scratch !

Pour calculer le reste d’une division euclidienne, il faut utiliser l’instruction modulo :

