

# Critères de divisibilité avec Scratch



A14  
INFO  
Fiche professeur

## Exercice 1 : divisibilité par 2, 5 et 10

La variable « chiffre des unités » n'est pas nécessaire, mais elle a été créée pour plus de lisibilité.

## Exercice 2 : divisibilité par 3 et 9

6)

```
quand cliqué
demander "Donne-moi un nombre à 3 chiffres." et attendre
si réponse modulo 3 = 0 alors
  dire "Ce nombre est divisible par 3."
sinon
  dire "Ce nombre n'est pas divisible par 3."
```

Pour ne pas compliquer les choses, on a fait avec des nombres à 3 chiffres pour les élèves, mais on peut bien sûr pour des nombres à n chiffres.

Voici 2 méthodes pour calculer la somme des chiffres d'un nombre :

variables à créer : *nombre*, *somme des chiffres*

```
quand cliqué
mettre somme des chiffres à 0
demander "Donne-moi un nombre." et attendre
mettre nombre à réponse
répéter jusqu'à nombre = 0
  ajouter à somme des chiffres nombre modulo 10
  mettre nombre à nombre - nombre modulo 10 / 10
dire regroupe "La somme des chiffres est" somme des chiffres
```

variables à créer : *k*, *somme des chiffres*

```
quand cliqué
mettre somme des chiffres à 0
mettre k à 1
demander "Donne-moi un nombre." et attendre
répéter longueur de réponse fois
  ajouter à somme des chiffres lettre k de réponse
  ajouter à k 1
dire regroupe "La somme des chiffres est" somme des chiffres
```