

Utiliser un tableur :

- Pour résoudre un problème.
- Pour renforcer la culture scientifique (clé de contrôle du numéro de sécurité sociale en France).

Compétences :

TICE

- Utiliser un tableur
- Tester la présence d'erreurs
- Prise en main de la fonction MOD d'un tableur

Mathématiques

- Exploiter les multiples et diviseurs d'un nombre entier
- Renforcer l'utilité des mathématiques dans la vie quotidienne

► Déterminer le reste d'une division avec le tableur

Le numéro INSEE



Le numéro INSEE permet d'identifier une personne. Il est composé de 13 chiffres et se termine par un nombre de deux chiffres appelé « clé ».

Pour détecter les erreurs les plus fréquentes, dans la saisie d'un numéro INSEE, on procède comme ci-dessous.

- On additionne le numéro INSEE (13 premiers chiffres) et la clé qui le suit.
- On effectue la division euclidienne de cette somme par 97.
- Si le reste de la division n'est pas 0, alors il y a une erreur de saisie.

a. Réaliser la feuille de calcul ci-contre.

b. Marie affirme que son numéro INSEE est :

2 69 05 49 588 175 Clé : 80

Compléter la cellule A2 avec le numéro INSEE de Marie, la cellule B2 par la clé.

Saisir une formule convenable afin de compléter la cellule C2.

c. La fonction tableur MOD(Dividende;Diviseur) permet de déterminer le reste d'une division euclidienne. Saisir dans la cellule D2, la formule =MOD(C2;97) .

d. Le numéro INSEE inscrit sur la carte vitale de Marie peut-il être correct ?

e. L'erreur de saisie la plus fréquente quand on enregistre un numéro est d'inverser deux chiffres. Dans le numéro INSEE de Marie, il y a une erreur dans le numéro d'ordre du registre d'état civil.

À l'aide de la feuille de calcul, trouver l'erreur en inversant deux chiffres dans l'ordre d'inscription.



	A	B	C	D
1	Numéro INSEE (sans la clé)	Clé	Somme du numéro INSEE et de la clé	Reste dans la division euclidienne par 97
2				
3				
4				
5				