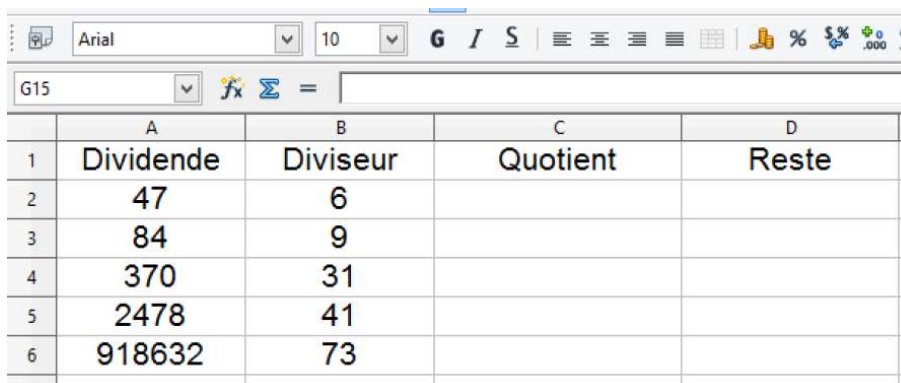


## TP sur tableur : Division euclidienne

Ouvrir le logiciel Open Office Classeur.

### Activité 1 :

1. Recopier le tableau ci-dessous.



	A	B	C	D
1	Dividende	Diviseur	Quotient	Reste
2	47	6		
3	84	9		
4	370	31		
5	2478	41		
6	918632	73		

2. Pour calculer le quotient de la division euclidienne de 47 par 6, il faut saisir dans la cellule C2 :

**=QUOTIENT(A2;B2)**. Recopie cette formule vers le bas.

3. Pour calculer le reste de la division euclidienne de 47 par 6, il faut saisir dans la cellule D2 : **=MOD(A2;B2)**.

Recopie cette formule vers le bas.

4. Compléter :  $47 = 6 \times \dots + \dots$        $84 = 9 \times \dots + \dots$        $370 = 31 \times \dots + \dots$

$2478 = 41 \times \dots + \dots$        $918632 = 73 \times \dots + \dots$

### Activité 2 :

1. On veut chercher tous les diviseurs du nombre 12.

Dans une nouvelle feuille de calcul, recopier et compléter le tableau ci-dessous.

	A	B
1	Nombres de 1 à 12	Reste de la division euclidienne
2	1	=MOD(12;A2)
3	2	
4	3	
5	4	
6	5	
7	6	
8	7	
9	8	
10	9	
11	10	
12	11	
13	12	

2. A l'aide du tableau, écrire la liste des diviseurs du nombre 12 :

.....; .....; .....; ..... et .....

3. Utiliser cette méthode pour déterminer les diviseurs des nombres suivants :

- 72 : .....

- 136 : .....

- 137 : .....

Remarque : Le nombre 137 n'a que deux diviseurs (1 et lui-même) : on dit que c'est **un nombre premier** (vous les étudierez en classes de 3ème).

**Activité 3 :**

Au mois d'avril, un salarié a travaillé 10 604 minutes. On souhaite, à l'aide d'une nouvelle feuille de calcul, convertir cette durée en heures-minutes.

	A	B	C
1	Nombre de minutes	Heures	minutes
2	10604		

1. A l'aide du tableur, compléter : 10 604 minutes = . . . . . heures . . . . . minutes
2. Au mois d'avril, il a travaillé 22 jours. Combien de temps travaillait-il par jour ?
- .....

.....

.....

.....