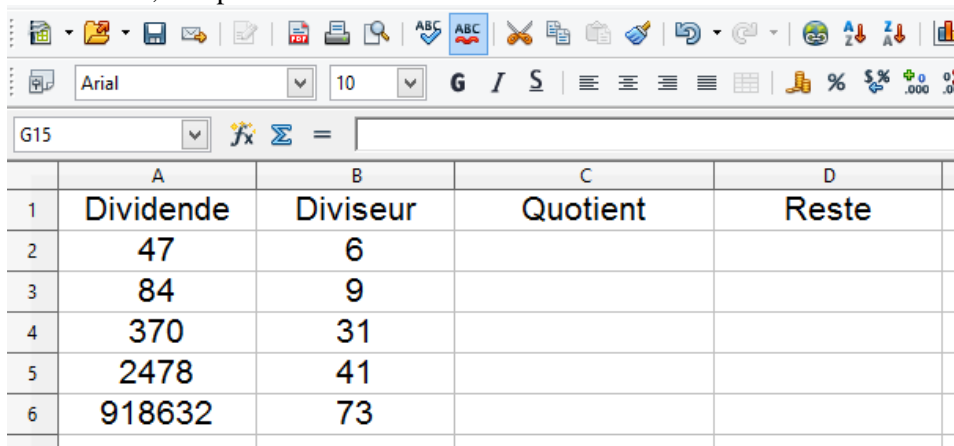


TP sur tableur : Division euclidienne.

Activité 1 :

1) Sur Open.Office Classeur, recopie :



	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, saisis 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, saisis dans la cellule D2 : **=MOD(A2;B2)**
Recopie cette formule vers le bas.

4) Complète : $47 = (6 \times \dots) + \dots$ $84 = (9 \times \dots) + \dots$
 $370 = (31 \times \dots) + \dots$ $2\,478 = (41 \times \dots) + \dots$ $918\,632 = (73 \times \dots) + \dots$

Activité 2 :

1) On cherche tous les diviseurs du nombre 12.

Dans une nouvelle feuille de calcul, recopie et complète 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	

1) A l'aide du tableau, écris la liste des diviseurs du nombre 12 :

..... ; ; ; ; et

2) Utilise 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** (tu étudieras les nombres premiers en classes de 5^{ème} et 3^{ème}).

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, complète : 10 604 minutes = heures minutes

2) Au mois d'avril, il a travaillé 22 jours. Quelle est la durée journalière de travail ?

.....

Activité 1 :

	A	B	C	D
1	Dividende	Diviseur	Quotient	Reste
2	47	6	7	5
3	84	9	9	3
4	370	31	11	29
5	2478	41	60	18
6	918632	73	12584	0

Complète : $47 = (6 \times 7) + 5$

$84 = (9 \times 9) + 3$

$370 = (31 \times 11) + 29$

$2\,478 = (41 \times 60) + 18$

$918\,632 = (73 \times 12\,584) + 0$

Activité 2 :

2) A l'aide du tableau, écris la liste des diviseurs du nombre 12 :

1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 et 12.

3) Utilise cette méthode pour déterminer les diviseurs des nombres suivants:

72 : 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 8 ; 9 ; 12 ; 18 ; 24 ; 36 et 72

136 : 1 ; 2 ; 4 ; 8 ; 17 ; 34 ; 68 et 136

137 : 1 et 137.

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) Complète à l'aide du tableur : 10 604 minutes = **176** heures **44** minutes

2) Au mois d'avril, il a travaillé 22 jours. Quelle est la durée journalière de travail ?

	A	B	C
1	Nombre de minutes	Heures	Minutes
2	10604	176	44
3	=A2/22	8	2

Il a travaillé **8** heures et **2** minutes par jour.