

1. Influence de la pleine lune sur les naissances à Emily Brontë

La base élèves du lycée 2017-2018

Pour chaque tableau : la première ligne donne le nombre de naissances dans le mois, la troisième ligne et les suivantes donne le jour de naissance dans le mois.

À FAIRE

Question : « Pour les élèves du lycée, la pleine lune semble-t-elle influencer le nombre de naissances ? »

Protocole de travail :

- Reporter le nombre de naissances par jour dans les calendriers.
- Choisir au hasard un nombre entre 1 et 28 : le colorier dans le premier calendrier, puis colorier toutes les 28 cases suivantes : on a ainsi un événement qui se répète tout les 28 jours, comme la pleine lune.
- Comparer la liste des naissances les jours de pleine lune à celle des jours coloriés. Conclure.

19
97

0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.
				9				12			

19
98

1	1	1	2	0	0	0	1	1	2	2	1
janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.
4	7	2	6				22	7	14	5	27
			29						28	8	

19
99

3	4	3	4	4	4	5	5	2	5	7	5
janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.
4	11	3	3	6	1	6	8	2	9	1	5
19	15	15	8	12	8	7	11	7	13	4	7
29	18	17	17	12	10	14	13		18	21	18
	19		26	19	17	16	30		19	22	19
						27	31		24	23	23
										26	
										30	

20
00

20	21	22	25	18	23	23	21	24	25	20	17
janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.
2	4	1	2	2	4	2	1	3	2	4	1
3	5	1	3	3	6	3	4	4	4	6	4
6	5	6	6	4	7	6	4	5	5	6	5
7	6	6	7	5	8	7	11	8	5	8	5
7	7	6	8	6	8	8	12	11	5	8	6
11	9	7	10	7	8	9	13	11	6	10	7
13	9	7	10	8	9	13	13	11	8	11	10
14	10	9	11	10	10	14	14	12	12	11	14
15	12	10	13	12	11	15	16	12	12	12	14
15	12	10	14	14	12	17	17	13	12	13	15
16	13	12	14	15	13	19	18	13	12	13	16
17	14	13	17	15	14	20	18	14	13	13	18
18	14	15	18	15	16	21	19	14	13	14	20
20	16	19	18	19	16	21	19	15	14	15	23
20	16	24	19	20	17	22	20	18	14	19	27
22	19	24	21	22	17	25	21	19	15	21	28
25	20	26	22	23	21	26	21	19	15	24	31
25	21	26	22	23	24	26	27	19	17	24	
28	21	29	22		24	28	29	19	21	26	
29	27	29	23		26	29	29	21	23	29	
	29	29	27		26	31	30	21	24		
		29	27		29	31		26	26		
			28		30	31		27	27		
			28					28	27		
			29						31		

20
01

35	21	16	25	19	20	18	18	18	18	20	16
janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.
1	3	1	1	1	3	2	1	2	4	2	2
2	5	3	2	2	4	3	1	3	8	2	7
3	5	10	5	5	5	5	3	5	8	3	8
3	6	12	6	7	10	7	3	5	11	5	9
4	6	12	10	7	10	8	4	6	11	6	18
4	7	13	12	12	11	10	5	8	11	7	21
4	14	13	13	14	13	15	8	14	11	7	21
5	14	13	14	14	15	16	9	15	14	9	22
6	14	15	15	15	19	16	11	17	15	11	22
6	15	19	16	19	19	16	14	17	18	12	26
10	17	21	16	21	19	21	16	20	18	14	26
10	18	26	17	22	19	23	16	21	19	14	27
10	19	29	17	22	20	24	18	21	20	15	27
10	19	29	17	23	20	24	19	27	20	15	27
11	21	30	20	27	21	24	22	27	23	16	27
15	21	31	21	28	21	27	26	28	25	16	30
16	21		22	29	22	28	28	28	27	19	
17	21		22	29	22	29	30	30	28	25	
18	22		22	30	26					27	
20	22		23		27					29	
20	26		24								
20			25								
20			27								
21			29								
21			30								
23											
23											
24											
25											
27											
28											
28											
29											
30											
31											

20
02

23	15	14	16	29	21	16	14	18	14	19	13
janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.
1	2	7	4	4	1	5	1	1	1	1	2
2	3	8	6	5	2	6	3	1	6	1	4
2	6	14	7	5	3	7	8	4	8	1	12
6	8	16	7	5	5	8	10	5	8	5	13
7	11	17	12	6	5	11	10	6	13	5	15
7	12	18	16	13	6	12	13	13	15	7	17
9	14	18	17	13	8	13	17	14	16	8	17
9	14	19	17	16	9	15	22	14	17	11	18
12	18	22	19	16	10	16	22	19	19	12	20
14	19	23	23	16	11	17	23	19	21	14	24
15	19	23	24	16	12	20	26	20	22	15	25
16	21	23	26	16	13	22	26	21	24	16	28
17	21	28	26	18	15	22	29	22	30	18	29
18	22	29	27	18	16	24	30	22	31	18	
18	27		29	19	16	25		24		19	
19			30	20	18	28		24		21	
21				22	21			25		23	
25				22	23			27		25	
26				24	23					27	
28				25	24						
28				25	27						
29				26							
30				26							
				27							
				27							
				27							
				28							
				29							
				31							

20
03

6	1	3	2	1	1	2	0	0	2	0	0
janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.
3	14	6	20	12	27	19			18		
4		8	28			25			29		
8		20									
13											
29											
31											

Calendriers lunaires

● : nouvelle lune ☾ : premier quartier ○ : pleine lune ☾ : dernier quartier
(d'après <https://kalender-365.de/calendrier-lunaire.php>)

1997	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
janv.	☾			D					●			D			☾				D				○			D					☾
févr.	D						●		D					☾		D						○	D						X	X	X
mars	☾								●							☾							D	○						D	☾
avr.					D	●						D	☾						D			○				D			☾	X	
mai			D		●					D			☾				D					○			D				☾		
juin	D				●			D					☾		D						○	D					☾		D		X
juil.				●	D							☾	D								○						☾	D			
août			●							D	☾						D	○							D	☾					D
sept.	●					D				☾				D		○					D		☾				D				X
oct.	●			D					☾			D				○			D				☾			D					●
nov.		D					☾	D						○	D							☾	D							●	X
déc.							☾							○							☾							D	●		

1998	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
janv.				D	D						D	○						D		☾					D			●			
févr.	D		D					D			○				D			☾				D				●			X	X	X
mars	D				D			D				○		D						☾	D						●	D			
avr.			D		D						○	D							☾							●					X
mai			D							D	○					D		☾						D	●						D
juin		D					D			○				D			☾				D			●				D			X
juil.	D			D				○			D				☾		D						●			D					
août		D					○	D					☾		D							●	D								D
sept.						○							☾							●							D	D			X
oct.				D	○						D	☾					D			●					D			D			
nov.	D			○				D			☾			D						●		D						D	D		X
déc.			○			D			☾				D					●		D							D	D			

1999	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
janv.		○	D						☾	D							●								D						○
févr.							D	☾						D		●					D		D				D	X	X	X	
mars		○					D			☾				D		●					D			D			D				○
avr.			D					☾		D						●		D				D			D					○	X
mai		D						☾	D							●	D					D	D							○	
juin					D	☾							●							D							D	○			X
juil.			D	☾						D		●						D		D					D			○			
août	D		☾				D				●			D						D						○		D			
sept.	☾			D				●			D						D		D						○	D					X
oct.	☾	D						●	D								D							○							☾
nov.							D	●						D		D					D		○					D	☾		X
déc.				D		●						D				D						○				D	☾				

Je les
ai vues !

naissances

2000	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
janv.		D				●			D					☾		D					○		D					☾		D		
févr.					●	D						☾	D						○	D							☾			X	X	
mars					D	●						D	☾						D	○						D		☾				
avr.		D		●					D		☾					D		○					D			☾				D	X	
mai				●			D			☾				D				○			D				☾			D				
juin		●		D					☾		D					○	D								☾						X	
juil.	●	D						☾	D							○								D	☾					D	●	
août						D	☾						D		○					D		☾					D		●			
sept.			D		☾					D			○				D				☾			D			●				X	
oct.	D				☾			D					○		D					☾		D					●		D			
nov.				☾	D							○	D						☾	D						●	D				X	
déc.			D	☾						D	○						D	☾						D	●							D

2001	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
janv.		☾					D		◯					D		☾					D			●				D			
févr.	☾			D				◯			D				☾			D					●		D				X	X	X
mars			☾	D					◯		D					☾		D							●						
avr.	☾							◯						☾	D							D	●						D	☾	X
mai						D	◯						D		☾					D				●			D		☾		
juin			D			◯				D				☾			D					●			D				☾		X
juil.	D				◯			D				☾			D					●		D							☾		
août				◯	D							☾								●						☾	D				
sept.		◯							D	☾						D	●							D	☾					D	X
oct.		◯					D				☾			D		●					D			☾				D			
nov.	◯			D				☾			D				●			D				☾			D					◯	X
déc.		D					☾		D					●		D						☾	D								◯

2002	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
janv.						☾						●	D							D	☾					D	○				
févr.			D	☾					D			●				D				☾			D			○		X	X	X	
mars			D			☾			D				●		D						☾		D				○				D
avr.				☾			D					●		D					☾		D						○	D			X
mai				☾	D							●							☾							○					
juin		D	☾						D	●					D		☾						D	○						D	X
juil.		☾					D			●				D			☾				D			○				D			
août	☾			D			●			D				☾		D					○			D							☾
sept.	D						●	D					☾		D						○	D						☾			X
oct.						●							☾							D	○						D	☾			
nov.			D	●					D	☾						D				○			D				☾				X
déc.	D			●				D			☾				D					○			D				☾		D		

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
janv.		●			D					☾		D						○	D					☾	D							
févr.	●	D							☾							○							☾						X	X	X	
mars		D	●						D		☾					D		○					D	☾						D		
avr.	●					D			☾				D			○				D		☾					D				X	
mai	●			D					☾		D					○		D					☾		D						●	
juin	D						☾	D						○	D							☾	D							●	X	
juil.						D	☾						○							D	☾						D		●			
août			D		☾					D		○					D			☾				D			●				D	
sept.			☾				D			○				D				☾			D					●		D			X	
oct.		☾			D					○		D						☾	D						●	D						
nov.	☾	D								○						D	☾							●							☾	X
déc.							D	○						D		☾					D	●						D			☾	

Influence de la pleine lune sur les naissances en Belgique

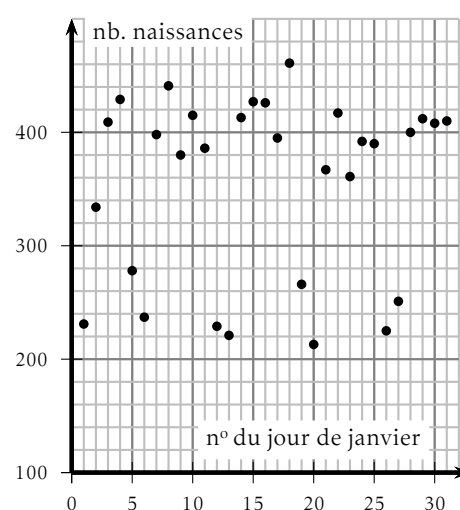
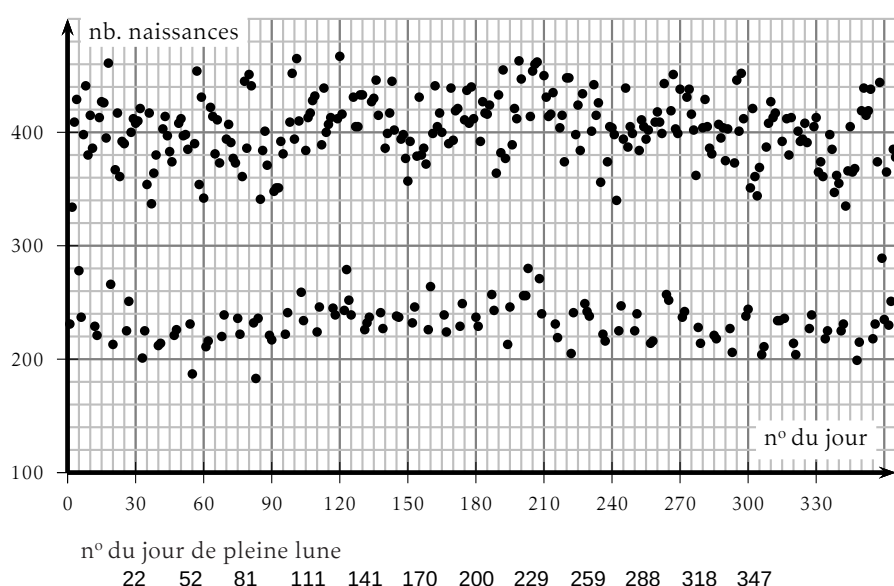
À l'adresse suivante, <https://statbel.fgov.be/fr/open-data/nombre-de-naissances-par-jour> on trouve le nombre de naissances par jour en Belgique pour la période 2008-2016.

Les jours de pleine lune sont ceux donnés par <https://kalender-365.de/calendrier-lunaire.php>

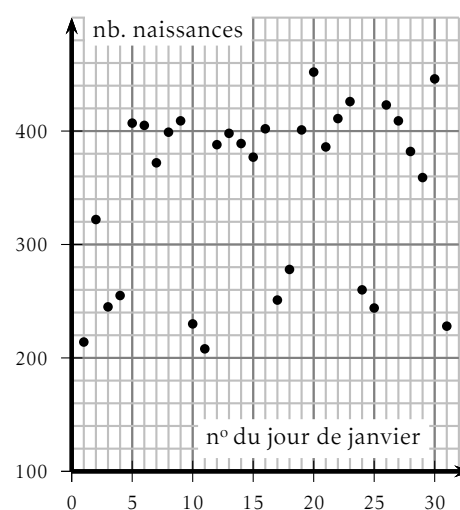
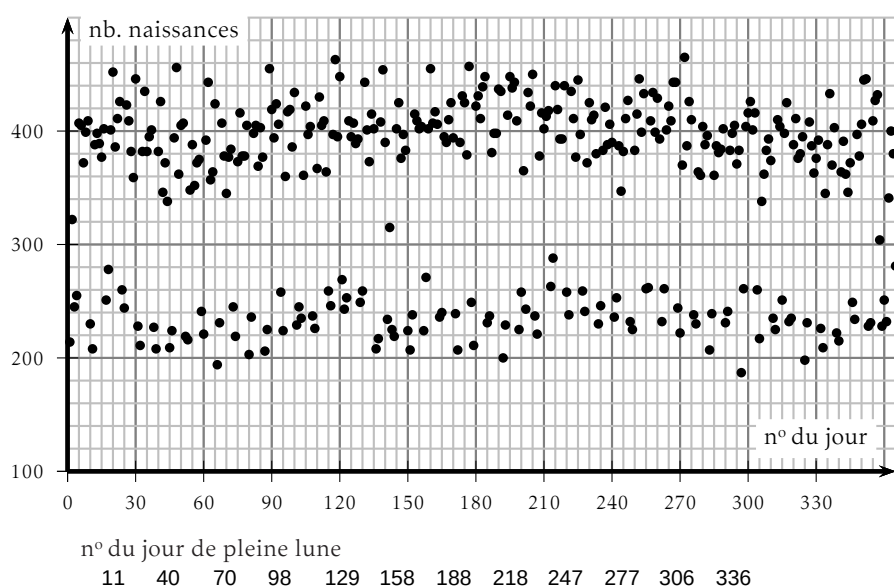
Pour chaque année, le graphique de gauche donne le nombre de naissances en fonction du numéro du jour de l'année, celui de droite est le mois de janvier de l'année en cours.

À FAIRE Pour chaque graphique, avec la précision permise, entourer le point correspondant à chaque pleine lune, puis répondre aux questions : « La pleine lune influence-t-elle le nombre de naissances en Belgique ? » et « Quel facteur semble influencer le nombre de naissances en Belgique ? »

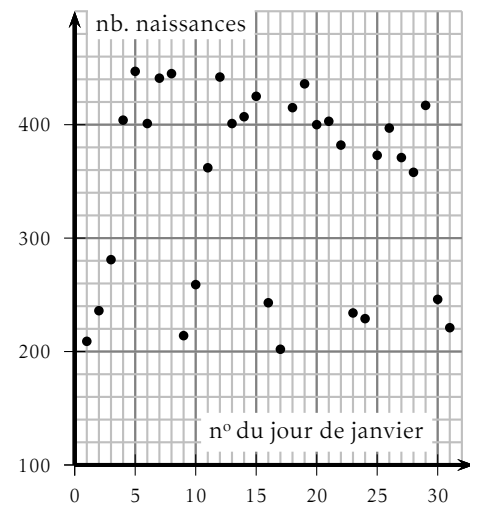
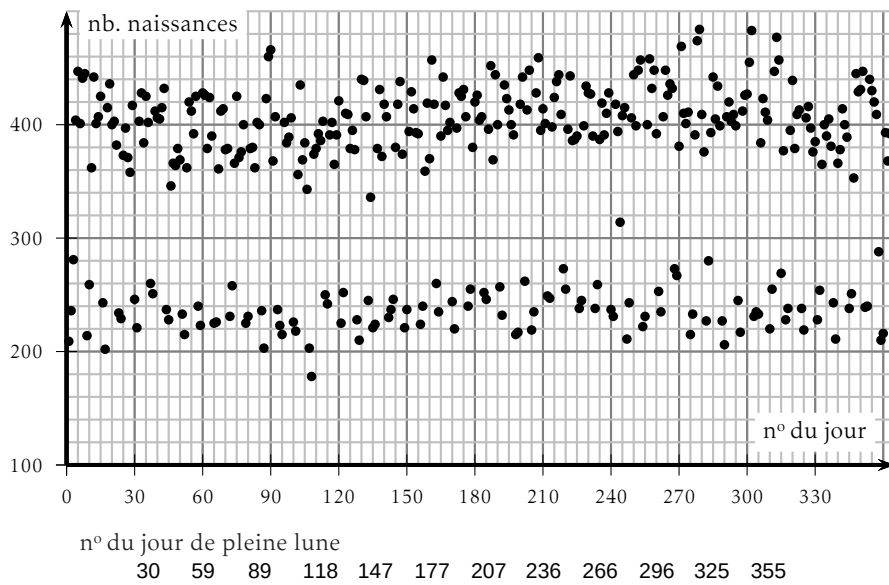
2008



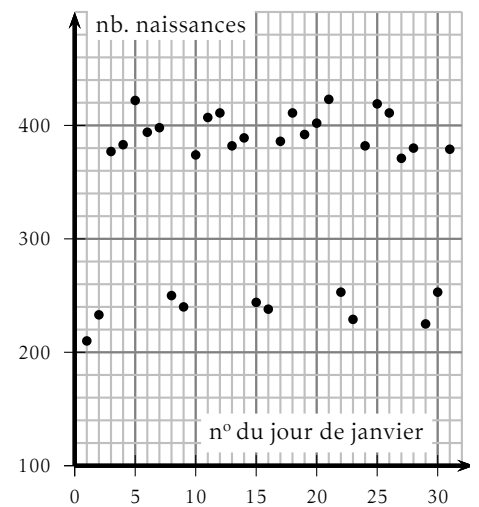
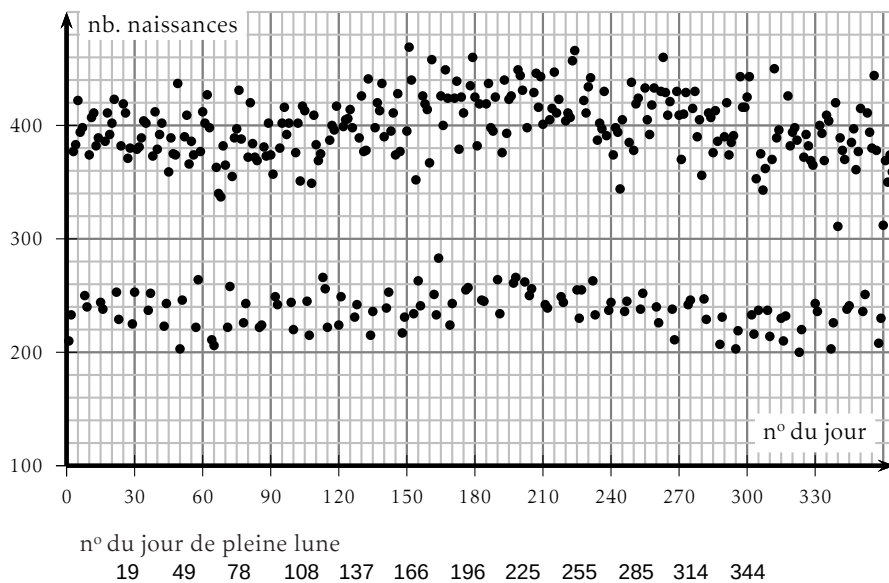
2009



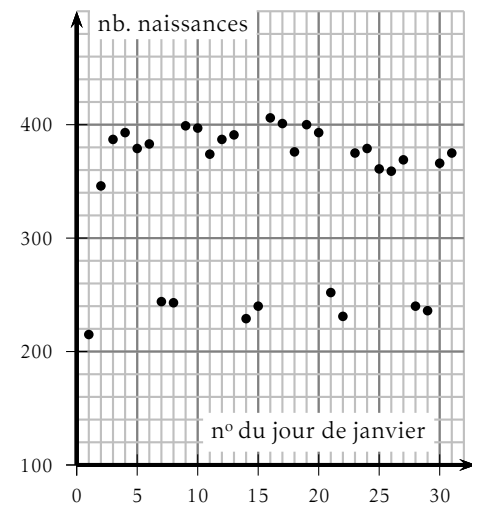
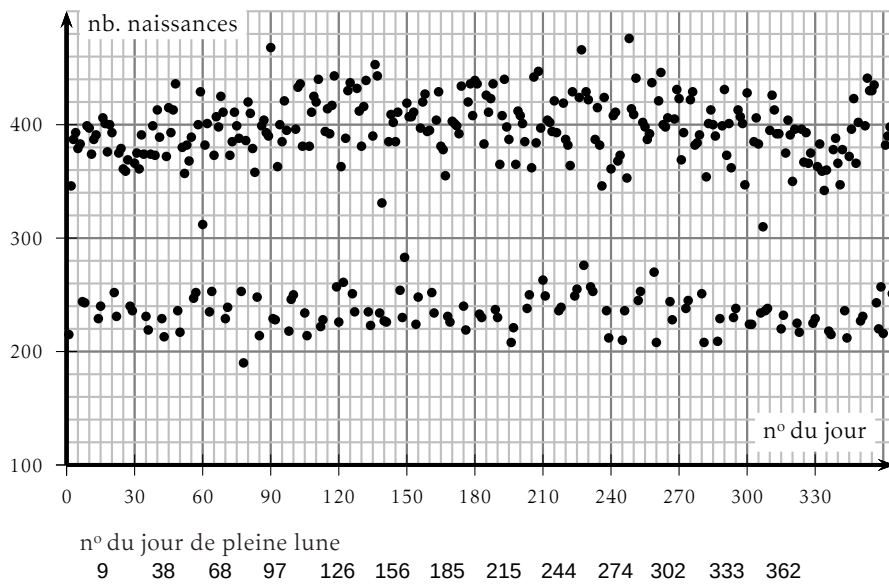
2010



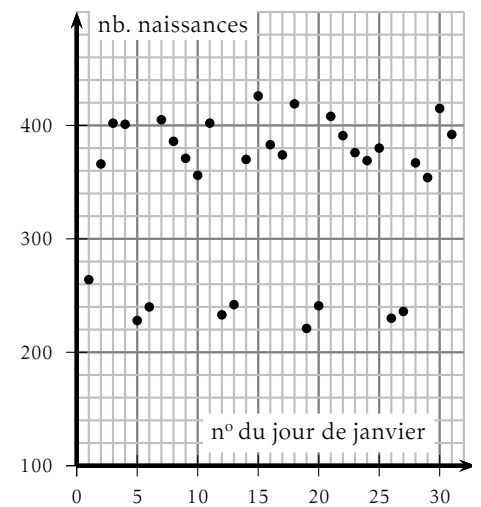
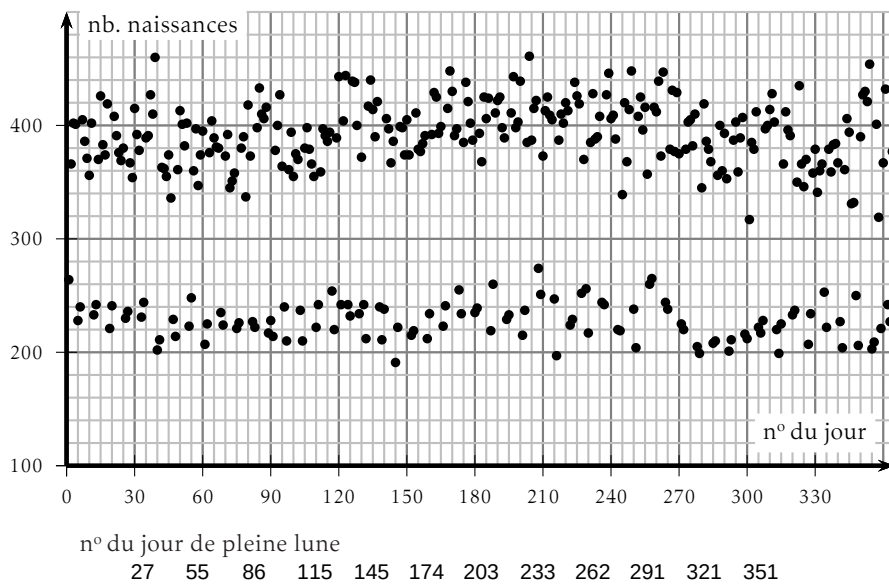
2011



2012



2013



2014

