
*OBSERVATIONS DU THERMOMETRE
PENDANT L'ANNEE M. DCCXXXIX,
FAITES A PARIS ET EN DIFFERENTS PAYS.*

Par M. DE REAUMUR.

Nous commencerons comme dans les années précédentes, par rapporter la suite des observations journalières que nous avons faites à Paris pendant dix mois de l'année 1739, & celles que nous avons faites pendant les deux autres mois de la même année, en Poitou & dans les lieux qui se sont trouvés sur notre route, soit en y allant, soit à notre retour. Nous répéterons encore un avertissement déjà donné plusieurs fois, que lorsqu'une petite ligne est posée immédiatement au-dessus d'un chiffre, ce chiffre exprime des degrés au-dessous du terme où la congélation commence; 5 exprime cinq degrés au-dessous de ce terme.

JANVIER. [1739.] FEVRIER.

J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.		J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.	
	Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.		Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.
1	à 7	1 ½	à 2	1 ½	1	à 6 ½	8	à 2	10 ½
2	7	1 ¼		1 ½	2	6 ½	4 ½	2	8 ½
3		½		½	3		1 ¼		6 ½
4		2		1 ½	4		3		7 ½
5		2 ½		2	5		4 ½		6 ½
6		½		1 ½	6		3 ¾		6 ½
7		½		2 ½	7		5		10 ¼
8		½		2 ¼	8		7 ¼		10 ¼
9		2		5	9		7 ¼		9 ½
10		1 ¼		4 ½	10		4		8 ½
11		½		4 ½	11		4 ½		8 ½
12		7	à midi	8 ½	12	à Charenton	7	2 ½	10 ½
13		1	2	5 ½	13		4 ¾	2 ½	7 ½
14		1 ¼	2	2 ½	14		4 ½	2	7 ½
15		7	2	9 ½	15		4 ¼	2 ½	8 ½
16		5	1	5 ½	16		3 ¼	2 ½	6 ½
17		3	1	5 ½	17		4 ¼	2	5 ½
18		7 ½	1	5	18		1 ¼	1 ¾	5
19		2	1	5	19		8	2	10 ¼
20		4 ¼	2	6	20		7 ¼	2	10
21		3	2	5 ¼	21	à Paris	4	2	7 ¾
22		4		6 ½	22		5		10 ¾
23		4 ¾		6 ¾	23		4 ¼		10 ¼
24		5 ½		8	24		4 ½		10 ¾
25		5		8	25		3 ¾		10 ¼
26		½		4 ¼	26		6 ½		10 ½
27		3 ¾		6 ½	27		4 ½		9 ¾
28		2		3	28		3 ¼		8 ¾
29		¾		4 ¼					
30		4 ¼		7 ½					
31		3		7 ½					

MARS.

M A R S. [1739.] A V R I L.

J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.		J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.	
	Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.		Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.
1	à 6	à 5 $\frac{1}{2}$	à 2	à 10 $\frac{1}{2}$	1	à 5 $\frac{1}{2}$	à 0	à 3	à 8 $\frac{3}{4}$
2	6	8	2	11 $\frac{3}{4}$	2	5 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	3	8 $\frac{1}{2}$
3	6 $\frac{1}{2}$	2	9 $\frac{3}{4}$	3	6	3 $\frac{1}{2}$	3	9
4	5	2 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	4	5 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	1	10 $\frac{1}{4}$
5	3	2	9	5	. . . . .	6 $\frac{1}{2}$	2	9
6	5	2	9 $\frac{1}{2}$	6	. . . . .	5 $\frac{1}{2}$	2	8 $\frac{1}{2}$
7	2 $\frac{1}{2}$	2	10 $\frac{1}{4}$	7	. . . . .	4 $\frac{1}{2}$	2	9
8	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$ à Charenton	13 $\frac{1}{2}$	8	. . . . .	1 $\frac{1}{2}$	2	7 $\frac{3}{4}$
9	5 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	15	9	. . . . .	3 $\frac{1}{2}$	2	10
10	9	3	13	10	. . . . .	1 $\frac{1}{2}$	2	8 $\frac{3}{4}$
11	9 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{2}$	7	11	. . . . .	6 $\frac{3}{4}$	à midi	10
12	3	2 $\frac{1}{2}$	7	12	. . . . .	7 $\frac{1}{2}$	1	11
13	0	2 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	13	. . . . .	7 $\frac{1}{2}$	1	11 $\frac{1}{4}$
14	. . . . . à Paris	0	2 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	14	. . . . . à Charenton	3 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	7
15	$\frac{1}{2}$	2	7	15	. . . . .	1 $\frac{1}{2}$	2	6 $\frac{1}{4}$
16	$\frac{1}{2}$	2	10 $\frac{1}{2}$	16	. . . . .	$\frac{3}{4}$	2 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$
17	4 $\frac{1}{2}$	2	10	17	. . . . .	1	2	7 $\frac{1}{2}$
18	5	2	9 $\frac{1}{2}$	18	. . . . .	5 $\frac{1}{4}$	1	11 $\frac{1}{4}$
19	7	2 $\frac{1}{2}$	11	19	. . . . .	7 $\frac{1}{2}$	2	9 $\frac{1}{2}$
20	7 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{1}{2}$	20	. . . . .	2 $\frac{1}{2}$	2	7
21	6	2	9 $\frac{1}{4}$	21	. . . . .	3 $\frac{1}{2}$	2	6
22	3	2	6 $\frac{1}{2}$	22	. . . . .	4 $\frac{1}{2}$	2	8 $\frac{1}{4}$
23	$\frac{3}{4}$	2	6	23	. . . . .	3	2	10 $\frac{1}{2}$
24	5 $\frac{1}{2}$	1	2	5 $\frac{1}{4}$	24	. . . . .	6	1	11 $\frac{1}{4}$
25	5 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	4 $\frac{1}{2}$	25	. . . . .	6	2	10 $\frac{1}{2}$
26	5 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{3}$	2	8 $\frac{1}{2}$	26	. . . . .	5	2	12 $\frac{1}{4}$
27	2	2	4 $\frac{1}{2}$	27	. . . . .	7	2	10 $\frac{1}{4}$
28	0	2	4 $\frac{1}{4}$	28	. . . . .	5 $\frac{1}{4}$	2	10 $\frac{1}{4}$
29	0	2	5	29	. . . . .	4	2	12
30	3	2 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{3}{4}$	30	. . . . .	4 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	14 $\frac{1}{2}$
31	1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{4}$	7 $\frac{1}{4}$					

JUILLET. [1739.] A O U S T.

J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.		J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.	
	Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.		Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.
1	à 5 $\frac{1}{2}$	à 12	à 3	à 19	1	à 5 $\frac{1}{2}$	à 10 $\frac{1}{2}$	à 3	à 17
2	5 $\frac{1}{2}$	12	3	17	2	5 $\frac{1}{2}$	13 $\frac{1}{2}$	3	18 $\frac{1}{4}$
3		12	1 $\frac{1}{2}$	18 $\frac{1}{2}$	3		11		20
4		13	3	18	4		13		22 $\frac{1}{4}$
5		14		19 $\frac{1}{2}$	5		15 $\frac{1}{2}$	à midi $\frac{1}{2}$	22 $\frac{1}{2}$
6		12		20 $\frac{1}{4}$	6		13	3	20
7		14		22 $\frac{1}{2}$	7		13		22
8	à Paris	13 $\frac{1}{2}$		16	8		13 $\frac{1}{2}$		18
9		12		18 $\frac{1}{2}$	9		13	à midi	18
10		12 $\frac{1}{2}$		18 $\frac{1}{2}$	10		11	3	17 $\frac{1}{2}$
11		12		20	11		11	3	18 $\frac{1}{4}$
12		12 $\frac{1}{2}$		18	12		11		17
13		10		18	13		10		15
14		10		18 $\frac{1}{2}$	14		10		17
15		10 $\frac{1}{2}$		20	15		11		17
16	à Charenton	12 $\frac{1}{2}$		21 $\frac{1}{2}$	16		10		20
17		12		21 $\frac{1}{2}$	17	à Charenton	13		18
18		12 $\frac{1}{2}$		21 $\frac{1}{2}$	18		12		17
19		12 $\frac{1}{2}$		20 $\frac{1}{2}$	19		12		16
20		14		22	20		10		15
21		14 $\frac{1}{2}$		23 $\frac{1}{4}$	21		10		15 $\frac{1}{4}$
22		15		27	22	à Paris	8		15
23		17		18	23		8		17 $\frac{1}{2}$
24		13		17	24		13		19
25		12		17	25		12 $\frac{1}{2}$		21
26		12 $\frac{1}{2}$	6	12	26		13 $\frac{1}{2}$		22
27		11 $\frac{1}{2}$	3	15	27		13 $\frac{1}{2}$		20
28		11 $\frac{1}{2}$		17 $\frac{1}{2}$	28		13	à midi	20
29	à Paris	13 $\frac{1}{2}$		15	29		11	3	17 $\frac{1}{2}$
30		11		16	30		8 $\frac{1}{2}$		15
31		8 $\frac{1}{2}$		17	31		7		15

SEPTEMBRE. [1739.] OCTOBRE.

J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.		J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.			
	Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.		Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.		
1	à 5 $\frac{1}{2}$	à 8	à 3	à 17 $\frac{1}{4}$	1	à 6	à 8 $\frac{1}{2}$	à 3	à 19		
2	5 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	3	19	2	6	11	3	21 $\frac{1}{2}$		
3		12 $\frac{1}{2}$	1	20 $\frac{3}{4}$	3		12	2 $\frac{1}{2}$	21 $\frac{1}{4}$		
4		14	à midi	20 $\frac{1}{4}$	4		13	2 $\frac{1}{2}$	21		
5		12	3	21	5		12		21 $\frac{1}{2}$		
6		14	3	18	6		9		16		
7			3 à Châtres	17 $\frac{1}{2}$	7		8		17 $\frac{1}{4}$		
8		à Etampes	2 $\frac{1}{2}$ à Toury	17 $\frac{1}{4}$	8		12		14 $\frac{1}{2}$		
9	5	à Artenay	2 $\frac{1}{2}$ à Orleans	16 $\frac{1}{2}$	9		10		13 $\frac{1}{2}$		
10	5 $\frac{1}{2}$	à Clery	2 $\frac{1}{4}$ à Saint-Dic	16 $\frac{1}{4}$	10		8 $\frac{1}{2}$		14		
11	6	à Blois	3 à Amboise	17	11		8		12		
12	5	à Amboise	3 près de Tours	15 $\frac{1}{2}$	12		9 $\frac{1}{2}$		12		
13	5	à Langés	3 après la Chapel. bl.	15	13		10		12 $\frac{1}{4}$		
14	5 $\frac{1}{2}$	à Saumur	2 $\frac{1}{2}$ après Montreuil	15 $\frac{1}{2}$	14		8 $\frac{1}{2}$		12 $\frac{1}{4}$		
15	6	à Thouars	2 $\frac{1}{2}$ près Breffuire	16 $\frac{1}{2}$	15		7		13		
16	5 $\frac{1}{2}$	à Breffuire	4 $\frac{1}{2}$ à Reaumur	17 $\frac{1}{2}$	16		7		13 $\frac{1}{4}$		
17	6	à Reaumur	2 $\frac{1}{2}$	16 $\frac{1}{2}$	17		7 $\frac{1}{2}$		11 $\frac{1}{2}$		
18	6		2 $\frac{1}{2}$	14 $\frac{1}{2}$	18		6		11		
19			2 $\frac{1}{2}$	17 $\frac{1}{2}$	19		5	2	7		
20			3	20 $\frac{1}{2}$	20		5	2	7		
21		14 $\frac{3}{4}$	3	22	21		4 $\frac{1}{2}$				
22		13	3	15	22	6 $\frac{1}{2}$	à Breffuire	3 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$ près Thouars	7	
23		7 $\frac{1}{2}$	3	13	23	6	à Thouars	5	2 près Montreuil	8 $\frac{1}{2}$	
24		6	3 $\frac{1}{2}$	13 $\frac{1}{2}$	24	6	à Saumur	5	2 à la Chapel. blanche	8	
25		4 $\frac{3}{4}$	3	15	25	6	à Langés	5	2 près Tours	6	
26		8	3	14 $\frac{1}{2}$	26	7	à Amboise	4 $\frac{1}{2}$	4	à Blois	6 $\frac{1}{4}$
27		12	3	16 $\frac{1}{4}$	27	6	à Blois	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$ à S. Laurent des Eaux	4	
28		11 $\frac{3}{4}$	3	11 $\frac{1}{2}$	28	7	près Clery	1 $\frac{1}{2}$	2 dans la Forêt d'Orleans	4 $\frac{1}{2}$	
29		11	3	15	29	6 $\frac{1}{2}$	à Toury	3	3 à Etampes	6	
30		10	3	16 $\frac{1}{4}$	30	6	à Etampes	3	2 près Châtres	5 $\frac{1}{2}$	
					31	6	à Paris	1 $\frac{1}{2}$	3	3	

NOVEMBRE. 1739. DECEMBRE.

J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.		J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.	
	Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.		Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.
1	à 6	à 2 $\frac{1}{2}$	à 2	à 3	1	à 6 $\frac{1}{2}$	à 3 $\frac{1}{2}$	à 2	à 6
2	6	0	2	3 $\frac{1}{2}$	2	6 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	2	8
3		2		4	3		7 $\frac{1}{4}$		10
4		3		6	4		8 $\frac{1}{2}$		8
5		5		7 $\frac{1}{4}$	5		5 $\frac{1}{4}$		7 $\frac{1}{4}$
6		5		8 $\frac{1}{2}$	6		5		5 $\frac{1}{4}$
7		8		9	7		1 $\frac{1}{2}$		5 $\frac{1}{2}$
8		5		8	8		1 $\frac{1}{4}$	à midi	5
9		5		7	9		6 $\frac{3}{4}$	2	7 $\frac{1}{2}$
10		2		8	10		6	2	6 $\frac{1}{2}$
11		3 $\frac{1}{2}$		8 $\frac{1}{2}$	11		7 $\frac{1}{2}$	2	8 $\frac{1}{2}$
12		5		10 $\frac{1}{2}$	12		3 $\frac{3}{4}$		4 $\frac{1}{4}$
13		5		8 $\frac{1}{2}$	13		$\frac{1}{2}$		1 $\frac{1}{2}$
14		5		6 $\frac{1}{2}$	14		$\frac{1}{4}$		5
15		3 $\frac{1}{2}$		4	15		5 $\frac{3}{4}$		8
16		3 $\frac{1}{2}$		5	16		6 $\frac{1}{2}$		8 $\frac{1}{2}$
17		1 $\frac{1}{4}$		3	17		6 $\frac{1}{4}$		8 $\frac{1}{2}$
18		1 $\frac{1}{4}$		3	18		6 $\frac{1}{2}$		8 $\frac{1}{2}$
19		1 $\frac{1}{2}$		3 $\frac{2}{3}$	19		3 $\frac{1}{2}$		7 $\frac{1}{2}$
20	6 $\frac{1}{2}$	0		2	20		5 $\frac{1}{2}$		7 $\frac{1}{2}$
21	6 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{3}{4}$		1	21		4 $\frac{1}{2}$		6 $\frac{1}{2}$
22		$\frac{3}{4}$		1	22		4 $\frac{1}{2}$		6 $\frac{1}{2}$
23		$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$	23		2 $\frac{1}{2}$		3 $\frac{1}{2}$
24		3		$\frac{1}{4}$	24		1		4
25		4 $\frac{2}{5}$		1 $\frac{1}{2}$	25		2 $\frac{1}{4}$		5 $\frac{1}{2}$
26		4 $\frac{1}{2}$		1 $\frac{3}{4}$	26		4		5
27		5 $\frac{1}{4}$		1	27		1 $\frac{1}{2}$		3 $\frac{1}{2}$
28		1		1 $\frac{1}{2}$	28		1		2
29		1 $\frac{1}{2}$		3 $\frac{1}{4}$	29		1		1 $\frac{1}{2}$
30		3 $\frac{1}{4}$		4 $\frac{3}{4}$	30		1		1
				31			2 $\frac{1}{4}$		$\frac{1}{2}$

*RESULTATS DES TABLES PRÉCÉDENTES,
qui donnent les plus grands chauds & les plus grands froids
de chaque mois de 1739, soit du matin, soit de l'après-midi.*

Plus grand froid du Matin.	Plus grand froid de l'Après-midi.	Plus grand chaud du Matin.	Plus grand chaud de l'Après-midi.
JANVIER 1739.			
<i>Jours.</i> 5. à 7 ^h $\frac{1}{2}$ à 2 ^d $\frac{1}{2}$	<i>Jours.</i> 5. à 2 ^h à 2 ^d	<i>Jours.</i> 18. à 7 ^h à 7 ^d $\frac{1}{2}$	<i>Jours.</i> 15. à 2 ^h à 9 ^d $\frac{1}{2}$
FÉVRIER.			
18. à 6 ^h $\frac{1}{2}$ à 1 ^d $\frac{1}{4}$	18. à 1 ^h $\frac{3}{4}$ à 5 ^d	1. } à 6 ^h $\frac{1}{2}$ à 8 ^d 19. }	24. à 2 ^h à 10 ^d $\frac{3}{4}$
MARS.			
24. à 6 ^h à 1 ^d	28. à 2 ^h à 4 ^d $\frac{1}{2}$	11. à 6 ^h à 9 ^d $\frac{1}{4}$	9. à 2 ^h $\frac{1}{2}$ à 15 ^d
AVRIL.			
1. à 6 ^h à 0 ^d	21. à 2 ^h à 6 ^d $\frac{1}{4}$	12. } à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 7 ^d $\frac{1}{2}$ 13. } 19. }	30. à 2 ^h $\frac{1}{2}$ à 14 ^d $\frac{1}{2}$
M A I.			
4. à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 4 ^d	9. à 2 ^h à 10 ^d $\frac{1}{2}$	27. } à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 16 ^d $\frac{1}{2}$ 28. }	27. à 3 ^h à 24 ^d
J U I N.			
10. à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 6 ^d	9. } à 3 ^h à 14 ^d 10. }	4. à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 16 ^d $\frac{3}{4}$	4. à 3 ^h à 24 ^d $\frac{1}{2}$
JUILLET.			
31. à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 8 ^d $\frac{1}{2}$	26. à midi $\frac{1}{2}$ à 12 ^d $\frac{1}{2}$	23. à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 17 ^d	23. à 3 ^h à 27 ^d
A O U S T.			
31. à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 7 ^d	13. } à 3 ^h à 15 ^d 20. } 30. } 31. }	5. à 3 ^h $\frac{1}{2}$ à 15 ^d	5. à midi $\frac{1}{2}$ à 22 ^d $\frac{1}{2}$

Plus grand froid du Matin.	Plus grand froid de l'Après-midi.	Plus grand chaud du Matin.	Plus grand chaud de l'Après-midi.
S E P T E M B R E.			
<i>Jours.</i> 24. à 6 ^h à 6 ^d	<i>Jours.</i> 28. à 3 ^h à 11 ^d	<i>Jours.</i> 21. à 6 ^h à 14 ^d $\frac{3}{4}$	<i>Jours.</i> 21. à 3 ^h à 22 ^d
O C T O B R E.			
29. } à 6 ^h à 3 ^d 30. }	31. à 3 ^h à 3 ^d	4. à 6 ^h à 13 ^d	2. à 2 ^h $\frac{1}{2}$ à 21 ^d $\frac{1}{2}$
N O V E M B R E.			
27. à 6 ^h $\frac{1}{2}$ à 5 ^d $\frac{1}{4}$	26. à 2 ^h à 1 ^d $\frac{3}{4}$	7. à 6 ^h à 8 ^d	12. à 2 ^h à 10 ^d $\frac{1}{2}$
D E C E M B R E.			
31. à 6 ^h $\frac{1}{2}$ à 2 ^d $\frac{1}{4}$	31. à 2 ^h à $\frac{1}{2}$ ^d	4. à 6 ^h à 8 ^d $\frac{1}{4}$	17. } à 2 ^h à 8 ^d $\frac{1}{2}$ 18. }

Le 15^{me} jour de Janvier, qui de tous ceux de ce mois fut celui où la liqueur s'éleva le plus, fut encore plus remarquable par les coups de Tonnerre qui se firent entendre le matin sur les trois heures & demie ; ils se succédoient sans interruption, & étoient aussi forts que ceux de nos grands orages d'Été. Le 18 du même mois mérite aussi d'être remarqué à cause du Vent terrible qui regna pendant la nuit & le matin. La tempête s'affoiblit vers les dix heures du matin. Le mercure du Barometre étoit alors à 26 pouces 10 lignes ; le Vent ayant presque cessé à 1 heure, le mercure s'éleva à 27 pouces 5 lignes ; ainsi en trois heures de temps il monta de 7 lignes : le lendemain il s'éleva à 28 pouces.

Le mois de Février ayant été doux, & précédé d'un mois de Janvier peu rude, les arbres ont poussé de bonne heure. Dès le 26 & le 27 de Février plusieurs Maronniers de la grande allée des Thuilleries avoient leurs feuilles développées ; aussi dès le 3 de Mars ai-je vû des feuilles épanouies à un des Tilleuls de mon jardin. Le 8 du même mois plusieurs Ormes des avenues de Vincennes étoient en fleur, & j'en vis un qui se faisoit distinguer des autres, parce que ses graines étoient déjà vertes. Le Rossignol ne s'est pourtant

456 MEMOIRES DE L'ACADEMIE ROYALE

pas rendu aux environs de Paris plutôt qu'à l'ordinaire : je l'ai entendu chanter à Charenton pour la première fois le 15 d'Avril à 6 heures du matin ; mon Jardinier affûroit l'avoir ouï dès le 13.

Le plus grand froid de cette année a été le 27 Novembre, jour où la liqueur se trouva à 6 heures & demie à 5 degrés $\frac{1}{2}$ au-dessous de la congélation. Le plus bas où elle soit descenduë dans le mois de Janvier, a été à 2 degrés $\frac{1}{2}$ au-dessous de la congélation, ce qui ne fait en Hyver qu'un degré de froid assés modéré. La plus grande chaleur de l'Été a été le 23 de Juillet, & a été exprimée par 27 degrés d'élévation de la liqueur.

ISLE DE FRANCE.

Tant que M. Coffigny a résidé à l'Isle de France, il a fait assidûment des observations qui ont été imprimées dans les Volumes précédents ; nous donnerons encore dans celui-ci les Résultats de celles qu'il y a faites en 1739 jusqu'au 10 de Juillet qu'il en est parti pour l'Inde. Il a continué ses observations pendant sa route, & nous pouvons promettre qu'il les continuera dans tous les endroits de l'Inde qu'il parcourra, & dans ceux où il doit faire un plus long séjour.

JOURS DE CHAQUE MOIS où la liqueur du Thermometre s'est le plus élevée.	JOURS DE CHAQUE MOIS où la liqueur du Thermometre s'est le moins élevée.
J A N V I E R 1739.	
Le 5 à 25 degrés $\frac{1}{3}$	Le 12 } à 23 degrés Le 22 }
F E V R I E R.	
Le 8 à 25 degrés $\frac{1}{2}$	Le 16 à 22 degrés
M A R S.	
Le 6 } Le 21 } à 25 degrés Le 30 }	Le 19 à 22 degrés $\frac{1}{4}$

AVRIL.

Jours de chaque mois où la liqueur s'est le plus élevée.	Jours de chaque mois où la liqueur s'est le moins élevée.
A V R I L.	
Le 4 } Le 5 } à 24 degrés Le 7 }	Le 29 à 22 degrés
M A I.	
Le 14 à 23 degrés $\frac{1}{4}$	Le 19 } à 21 degrés Le 31 }
J U I N.	
Le 6 à 22 degrés	Le 17 à 19 degrés
J U I L L E T.	
<p>Dans les dix jours qui ont été observés, 21 degrés $\frac{1}{4}$ est le plus haut terme où la liqueur soit montée, & 19 degrés le plus bas terme où elle soit descenduë.</p>	

Toutes les fois qu'on compare la marche du Thermometre dans notre pays, avec sa marche dans l'Isle de France, on admire, & on envie cette température ; telle que le plus grand chaud d'un mois ne differe pas quelquefois du plus grand chaud d'un ou de plusieurs mois d'un degré, & telle que dans le même mois la différence du plus grand chaud au moindre chaud se trouve à peine de 2 ou 3 degrés, pendant que la liqueur parcourt quelquefois chés nous 10 à 12 degrés ou plus depuis le lever jusqu'au coucher du Soleil.

Le 10 de Juillet au soir M. Coffigny s'embarqua sur le Vaisseau *le Maurepas*, qui mit le 11 à la voile pour Pondichery. Sa route, dont je supprime le détail, a été comprise entre 21 degrés 2 minutes Sud, & 11 degrés latitude Nord. Il arriva à la rade de Pondichery le 24 d'Août ; le plus haut où il ait vû la liqueur du Thermometre pendant ce voyage, a été à 25 degrés le 22 d'Août, & il n'est pas descendu plus bas que 19 degrés, ce qui est arrivé le 18 de Juillet & le 21 d'Août.

Mem. 1739.

, M m m

458 MEMOIRES DE L'ACADEMIE ROYALE

Observations du Thermometre, faites par M. COSSIGNY à Pondichery, pendant les mois de Septembre, d'Octobre, & celui de Décembre.

SEPTEMBRE.			OCTOBRE.			DECEMBRE.		
Jours.	Matin.	Soir.	Jours.	Matin.	Soir.	Jours.	Matin.	Soir.
1	24 $\frac{1}{2}$	27 $\frac{3}{4}$	1	23 $\frac{2}{3}$	24 $\frac{1}{2}$	10	19	21
2	23 $\frac{1}{2}$	Id.	2	23	24 $\frac{2}{3}$	11	Id.	22
3	23 $\frac{2}{3}$	26	3	Id.	25	12	20	22 $\frac{1}{2}$
4	23 $\frac{1}{3}$	Id.	4	23 $\frac{1}{2}$	Id.	13	20 $\frac{1}{2}$	22
5	Id.	Id.	5	Id.	Id.	14	20	22 $\frac{1}{2}$
6	23	Id.	6	Id.	Id.	15	Id.	23
7	Id.	Id.	7	24	Id.	16	20 $\frac{1}{2}$	Id.
8	23 $\frac{1}{4}$	26	8	22 $\frac{1}{2}$	23 $\frac{1}{2}$	17	20 $\frac{1}{2}$	Id.
9	23 $\frac{2}{3}$	26 $\frac{1}{3}$	9	Id.	23	18	20 $\frac{1}{2}$	Id.
10	23	25 $\frac{1}{2}$	10	22 $\frac{1}{4}$	23 $\frac{1}{2}$	19	Id.	Id.
11	Id.	25	11	23	24	20	20 $\frac{1}{4}$	Id.
12	Id.	26	12	22 $\frac{1}{2}$	23 $\frac{2}{3}$	21	Id.	Id.
13	Id.	25 $\frac{1}{2}$	13	Id.	Id.	22	20	22 $\frac{1}{2}$
14	23 $\frac{1}{2}$	26 $\frac{1}{4}$	14	23	23 $\frac{1}{2}$	23	Id.	22 $\frac{1}{2}$
15	24	26	15	22 $\frac{1}{2}$	23	24	20 $\frac{1}{4}$	Id.
16	Id.	26 $\frac{1}{2}$	16	22	23	25	Id.	22 $\frac{3}{4}$
17	Id.	26	17	Id.	Id.	26	Id.	23
18	Id.	Id.	18	22 $\frac{1}{3}$	23 $\frac{1}{2}$	27	Id.	22 $\frac{3}{4}$
19	Id.	27	19	22 $\frac{1}{2}$	22	28		
20	Id.	26 $\frac{3}{4}$	20	21 $\frac{1}{4}$	Id.	29	18	23
21	23 $\frac{1}{2}$	26 $\frac{1}{4}$	21	20 $\frac{1}{2}$	22	30	19	22 $\frac{1}{2}$
22	Id.	26	22	Id.	Id.	31	Id.	22
23	Id.	26	23	21	22 $\frac{1}{3}$			
24	Id.	25 $\frac{1}{2}$	24	21 $\frac{1}{3}$	23			
25	23	25						
26	Id.	Id.						
27	Id.	Id.						
28	Id.	Id.						
29	Id.	Id.						
30	Id.	24 $\frac{1}{2}$						

M. Cossigny s'embarqua le 24 d'Octobre, au soir, sur le *Jupiter*, pour aller à Karey-kal, où il n'a pu suivre le Thermometre, & d'où il n'a été de retour à Pondichery que le 9 de Décembre.

A T U R I N.

Presque tous ceux qui ont des Thermometres construits sur nos principes, les tiennent de M. l'Abbé Nollet. En 1739, il eut l'honneur d'être appelé à Turin par le Roi

de Sardaigne, pour y faire un Cours d'expériences de Physique au Prince de Piémont. Son séjour dans cette ville a été pendant les mois les plus chauds de l'année, il ne pouvoit manquer d'être attentif à faire les observations propres à nous mettre en état de comparer la chaleur qui se faisoit alors sentir à Turin, avec celle que nous avons à Paris dans le même temps.

Observations du Thermometre, faites à Turin en 1739, par M. l'Abbé NOLLET.

J U I N.			J U I L L E T.		
Jours	LE MATIN à 8 heures.	LE SOIR à 3 heures.	Jours	LE MATIN à 8 heures.	LE SOIR à 8 heures.
	Degrés.	Degrés.		Degrés.	Degrés.
3	. . . 16		1	. . . . . 18	. . . . . 22
4	. . . 17		2	. . . . . 20	
5	à 6h. . 15	. . . 24	3	. . . . . 22 $\frac{1}{4}$	. . . . . 27 $\frac{1}{4}$
6	10h. . 20	. . . 23	4	. . . . . 21 $\frac{1}{4}$	. . . . . 26 $\frac{1}{4}$
7			5	. . . . . 21 $\frac{1}{2}$	
8	. . . 18	. . . 23 $\frac{1}{4}$	6	. . . . . 22	. . . . . 25 $\frac{1}{5}$
9	. . . 17	. . . 25 $\frac{1}{4}$	7	. . . . . 22 $\frac{1}{4}$	. . . . . 27 $\frac{1}{4}$
10	. . . 16 $\frac{1}{4}$	. . . 21	8	. . . . . 18	. . . . . 25 $\frac{1}{4}$
11	. . . 11	. . . 18	9	. . . . . 21 $\frac{1}{4}$	à 11h. . 12
12	. . . 13	. . . 18	10	. . . . . 16 $\frac{1}{4}$	. . . . . 23 $\frac{1}{4}$
13	. . . 13 $\frac{1}{2}$	. . . 21	11	. . . . . 18	. . . . . 21 $\frac{1}{4}$
14	. . . 16 $\frac{1}{2}$		12	à 4h. . 10 $\frac{1}{4}$	
15	. . . 15			à 8h. . 19	
16	. . . 17 $\frac{1}{2}$		13		
17	. . . 19	. . . 23 $\frac{1}{4}$	14	. . . . .	. . . . . 28
18	. . . 19	. . . 27 $\frac{1}{4}$	15	. . . . . 18	. . . . . 26 $\frac{1}{4}$
19	. . . 16 $\frac{1}{2}$	. . . 25 $\frac{1}{4}$	16	. . . . . 20 $\frac{1}{2}$	. . . . . 26
20	. . . 21	. . . 26 $\frac{1}{4}$	17	. . . . . 21	. . . . . 27
21	. . . 20	. . . 25 $\frac{1}{4}$	18	. . . . . 21	. . . . . 27
22	. . . 21 $\frac{1}{2}$	. . . 25 $\frac{1}{2}$	19	. . . . . 22	. . . . . 28
23	. . . 22	. . . 26	20	. . . . . 21 $\frac{1}{2}$	. . . . . 27
24	. . . 20 $\frac{1}{2}$	. . . 30	21	. . . . . 21	. . . . . 25
25	. . . 23 $\frac{1}{2}$	. . . 29	22	. . . . . 20	. . . . . 28 $\frac{1}{4}$
26	. . . 25	. . . 27 $\frac{1}{4}$	23	. . . . . 21 $\frac{1}{2}$	. . . . . 26 $\frac{1}{2}$
27	. . . 21	. . . 25 $\frac{1}{2}$	24	. . . . . 20	. . . . . 25
28	. . . 19	. . . 23	25	. . . . . 19	. . . . . 27
29	. . . 16	. . . 22	26	. . . . . 18 $\frac{1}{4}$	. . . . . 15
30	. . . 19	. . . 21 $\frac{3}{4}$	27	. . . . . 16 $\frac{1}{4}$	. . . . . 19
			28	à 5h. . 13	
				à 8h. . 15 $\frac{1}{4}$	. . . . . 25
			29	. . . . . 19 $\frac{1}{4}$	. . . . . 25
			30	. . . . . 20	. . . . . 26
			31		

M m m ij

A O U S T.			S E P T E M B R E.		
Jours	LE MATIN à 8 heures.	LE SOIR à 3 heures.	Jours	LE MATIN à 8 heures.	LE SOIR à 3 heures.
	Degrés.	Degrés.		Degrés.	Degrés.
1	16 $\frac{1}{2}$	22 $\frac{1}{4}$	1	14	19 $\frac{1}{2}$
2	20	25	2	15 $\frac{1}{2}$	21
3	19 $\frac{1}{2}$	27 $\frac{1}{4}$	3	16	
4	18 $\frac{1}{2}$	25	4	15	22
5	17	26	5	14 $\frac{1}{2}$	21
6	17 $\frac{1}{2}$	26 $\frac{1}{2}$	6	16	20 $\frac{1}{2}$
7	20	23	7	15	20
8	16 $\frac{1}{2}$	25 $\frac{1}{2}$	8	14	19 $\frac{1}{2}$
9	19	25	9	13 $\frac{1}{2}$	19
10	18 $\frac{1}{4}$	19 $\frac{1}{4}$	10	15 $\frac{1}{2}$	20
11			11	12	17
12	13	16 $\frac{1}{4}$	12	12 $\frac{1}{2}$	17 $\frac{1}{2}$
13	12	18	13	11	18
14	13	19 $\frac{1}{2}$	14	10	15
15	15 $\frac{1}{4}$	20	15	10	
16	16	21	16		
17	17 $\frac{1}{2}$	21 $\frac{1}{2}$	17		
18	15	16 $\frac{1}{2}$	18		
19	14	20	19		
20	17	20 $\frac{1}{2}$	20		22 $\frac{1}{2}$
21	13 $\frac{1}{2}$	16 $\frac{1}{4}$	21		22
22	15	20 $\frac{1}{2}$	22		21
23	15	19	23		
24	13 $\frac{1}{2}$	18	24	8	
25	14	22 $\frac{1}{2}$	25	7 $\frac{1}{2}$	
26	16	21 $\frac{1}{2}$			
27					
28	15	20 $\frac{1}{2}$			
29	16 $\frac{1}{4}$	22 $\frac{1}{2}$			
30	16	22			
31	14 $\frac{1}{2}$				

M. l'Abbé Nollet passa le Mont Cénis le 28 d'Octobre 1739; la plaine qui est au haut de la Montagne, étoit couverte de 1 pied $\frac{1}{2}$ de neige depuis trois semaines; & ce jour-là, à 9 heures du matin,

la liqueur du Thermometre étoit à 3 degr. au-dessous de la congélation.

A U T R E C H T.

Personne ne fait les Observations Météorologiques de tous genres avec plus d'affiduité que M. Muffchenbroek; les Vents, les Orages, la quantité d'eau qui tombe, & la quantité d'eau qui s'évapore chaque année, les Aurores Boréales, les

variations de l'Aiguille aimantée, les élévations & les abbaittements du Barometre & du Thermometre, font journellement & à différentes heures de chaque jour les objets de son attention. C'est à Utrecht qu'il a fait pendant plusieurs années toutes ces sortes d'observations, qu'il continuë de faire à Leyde depuis que cette fameuse Université est parvenue à l'avoir au nombre de ses célèbres Professeurs. Feu M. du Fay a donné dans les Mémoires de l'Académie de 1734, 1735 & 1736, des résultats des Observations Météorologiques de ces différentes années, qui lui avoient été communiquées en entier par cet attentif Observateur, qui m'a fait le plaisir de m'envoyer la suite complete de celles de 1739; cette suite mériteroit d'être imprimée dans les Mémoires de l'Académie. Mais de si excellents matériaux pour la Physique, ne resteront pas inutiles entre les mains de M. Musschenbroek, plus capable que qui que ce soit de les mettre en œuvre. Mon objet actuel demande seulement que j'en employe la partie qui regarde le Thermometre : celui dont se sert M. Musschenbroek est un Thermometre à Mercure construit par feu Fareinheit, qui, par l'esprit d'invention, étoit fort supérieur, même aux ouvriers industrieux. Ce Thermometre a quelques termes fixes, mais Fareinheit ne semble pas avoir eu directement en vûë dans la construction de ses Thermometres le principe qui m'a plû davantage; sçavoir, que chaque degré fût une portion connue d'un volume de liqueur connue, ce qui fait que tous les degrés sont des points fixes, & d'une valeur connue. Selon cette idée, j'ai regardé le volume que la liqueur occupe dans la boule & dans le tube lorsque cette liqueur a précisément le degré de froid qui suffit pour congeler l'eau, comme composé de 1000 parties. J'ai pris ensuite pour chaque degré du Thermometre une portion du tube qui contient une milliëme partie du volume déterminé. Quelle que soit la liqueur qu'on veuille faire entrer dans le Thermometre, de l'esprit de Vin très-rectifié, ou de l'esprit de Vin affoibli, d'autres especes d'Huiles, soit volatiles, soit grossières, des esprits de Sels, &c. enfin du Mercure,

les principes que j'ai établis doivent toujours être suivis, ils sont pour quelque espèce de liqueur que ce soit. Au reste, ce n'est qu'avec l'esprit de Vin, ou avec le Mercure qu'on compose les Thermometres qui sont en usage. Il seroit à desirer que les Thermometres à esprit de Vin, & ceux à Mercure, faits selon les principes que nous venons de rappeler, désignassent les mêmes degrés de froid & les mêmes degrés de chaud, par le même nombre de degrés; mais cela ne peut être par une raison que j'ai expliquée lorsque j'ai traité de la construction des Thermometres*. J'ai dit alors, & je l'ai prouvé, que les dilatations & les condensations de deux liqueurs différentes ne sont pas proportionnelles dans les différents termes par lesquels elles passent pour arriver à un certain terme, soit de chaud, soit de froid. J'ai fait depuis des expériences pour comparer les dilatations & les condensations de l'esprit de Vin avec les dilatations & les condensations du Mercure, opérées sur l'une & sur l'autre liqueur par le même degré de chaleur ou de froid, & cela dans une longue suite de degrés, mais je n'ai pas trouvé le temps de publier ces expériences. Tout ce que j'ai besoin qu'on sçache actuellement, c'est qu'il suit de ce que deux liqueurs différentes ne se dilatent ni ne se condensent proportionnellement, que si l'on veut avoir un Thermometre à Mercure qui exprime les degrés de froid & de chaud par les mêmes nombres par lesquels ils sont exprimés sur le Thermometre à esprit de Vin, on est dans la nécessité de graduer le premier sur le second, comme M. l'Abbé Nollet l'a fait, & continuë de le faire avec soin; & réciproquement on graduera un Thermometre à esprit de Vin sur un Thermometre à Mercure lorsqu'on voudra que le Thermometre à esprit de Vin parle la langue de celui à Mercure. Comme il m'a paru qu'il seroit commode de trouver aussi dans la même langue, toutes les observations rapportées dans nos Mémoires, j'ai cru devoir donner les observations faites par M. Musschenbroek sur le Thermometre à Mercure de Farenheit, en degrés de notre Thermometre à esprit de Vin. M. l'Abbé Nollet a observé

* *Mem. de
l'Acad. 1730.
page 450.*

que dans les termes qui ne s'élevent pas extrêmement au-dessus de la congélation, & dans ceux qui ne descendent pas beaucoup au-dessous, 10 degrés du Thermometre à esprit de Vin, fait sur nos principes, valent 20 degrés $\frac{2}{3}$ du Thermometre à Mercure de Farenheit. C'est sur cette observation que j'ai changé les degrés de ce dernier Thermometre en degrés de l'autre. Mais en faisant cette transformation, des fractions se présentent souvent, & quelquefois extrêmement petites; j'ai négligé celles qui sont au-dessous de $\frac{1}{10}$; la matière dont il s'agit ne demande pas même qu'on porte la précision si loin.

Les Tables d'observations du Thermometre, faites par M. Musschenbroek sont complètes pour tous les jours de chaque mois, & elles en donnent même trois pour chaque jour; mais je me suis borné à en extraire quatre par mois, l'observation du plus grand froid du matin, celle du plus grand froid de l'après-midi; & l'observation du plus grand chaud du matin, & celle du plus grand chaud de l'après-midi; c'est aussi à midi que se trouve dans ces Tables le plus grand chaud de la journée.

RÉSULTATS DES TABLES
De M. Musschenbroek,

Qui donnent les plus grands froids & les plus grands chauds d'Utrecht, de chaque mois de 1739.

Plus grand froid du Matin.	Plus grand froid de l'Après-midi.	Plus grand chaud du Matin.	Plus grand chaud de l'Après-midi.
JANVIER 1739.			
<i>Jours.</i> 4. à 3 ^d	<i>Jours.</i> 3 & 4. à... 1 ^d	<i>Jours.</i> 24 & 25. à.. 7 ^d $\frac{7}{8}$	<i>Jours.</i> 24. à 8 ^d $\frac{3}{4}$
FEVRIER.			
17. à 2 ^d	18. à 3 ^d $\frac{3}{8}$	23. à 8 ^d $\frac{3}{4}$	26. à 12 ^d $\frac{1}{2}$

464 MEMOIRES DE L'ACADEMIE ROYALE

Plus grand froid du Matin.	Plus grand froid de l'Après-midi.	Plus grand chaud du Matin.	Plus grand chaud de l'Après-midi.
M A R S.			
<i>Jours.</i> 12. à 1 ^d	<i>Jours.</i> 30. à 2 ^d	<i>Jours.</i> 19. à 8 ^d $\frac{1}{4}$	<i>Jours.</i> 8. à 12 ^d $\frac{1}{6}$
A V R I L.			
11 & 15. à.. 1 ^d $\frac{5}{6}$	20. à 4 ^d $\frac{3}{8}$	12. à 19 ^d $\frac{1}{3}$	4 & 29. à.. 11 ^d $\frac{2}{3}$
M A I.			
1. à 2 ^d $\frac{9}{10}$	1. à 6 ^d $\frac{1}{4}$	28. à 19 ^d	27. à 27 ^d
J U I N.			
9. à 8 ^d $\frac{2}{3}$	9. à 9 ^d $\frac{2}{3}$	3. à 19 ^d $\frac{1}{6}$	3. à 25 ^d $\frac{1}{4}$
J U I L L E T.			
30. à 14 ^d $\frac{1}{2}$	3. à 13 ^d $\frac{1}{2}$	22. à 21 ^d $\frac{1}{3}$	22. à 28 ^d $\frac{1}{2}$
A O U S T.			
31. à 11 ^d $\frac{1}{2}$	14. à 14 ^d $\frac{1}{2}$	4. à 23 ^d $\frac{1}{2}$	27. à 25 ^d $\frac{1}{4}$
S E P T E M B R E.			
29. à 7 ^d $\frac{3}{4}$	13. à 9 ^d $\frac{2}{3}$	3 & 20. à.. 17 ^d $\frac{1}{2}$	3 & 5. à.. 22 ^d $\frac{1}{6}$
O C T O B R E.			
26 & 31. à.. 1 ^d	26 & 27. à.. 3 ^d $\frac{3}{8}$	10. à 14 ^d	9 & 10. à.. 17 ^d $\frac{1}{2}$
N O V E M B R E.			
28. à 5 ^d $\frac{2}{3}$	26. à 2 ^d $\frac{7}{8}$	7. à 8 ^d $\frac{1}{3}$	6 & 7. à... 9 ^d $\frac{1}{6}$
D E C E M B R E.			
30. à 2 ^d $\frac{1}{2}$	12. à 0 ^d	4. à 8 ^d $\frac{3}{4}$	4. à 9 ^d $\frac{1}{4}$

A U P S A L.

A U P S A L.

L'Académie a dans M. Celsius un excellent Correspondant, qui a donné de grandes preuves de son zèle à contribuer aux différentes recherches qu'elle a pour objet. Ses talents pour des observations plus difficiles & plus importantes que celles du Thermometre, sont allés connus. On n'en fera que plus sûr de l'exactitude des observations de ce dernier genre, qu'il a faites à Upsal pendant le cours de l'année 1739. Il s'est contenté d'envoyer l'observation du plus grand froid, & celle du plus grand chaud de chaque mois.

*RESULTATS des Observations du Thermometre,
faites à Upsal par M. CELSIUS, pendant l'année 1739.*

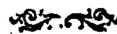
PLUS GRAND FROID.	PLUS GRAND CHAUD.
J A N V I E R 1739.	
Le 8 à 9 ^h $\frac{1}{2}$ du matin à $17^{\text{d}}\frac{4}{5}$	Le 14 à 2 ^h $\frac{1}{2}$ du soir à $2^{\text{d}}\frac{3}{5}$
F E V R I E R.	
Le 5 à 6 ^h $\frac{1}{2}$ du soir à $14^{\text{d}}\frac{3}{10}$	Le 24 à midi $\frac{1}{2}$ à 6^{d}
M A R S.	
Le 16 à 8 ^h $\frac{1}{2}$ du matin à $8^{\text{d}}\frac{4}{5}$	Le 24 à 2 ^h après-midi à 6^{d}
A V R I L.	
Le 18 à 11 ^h du soir à 5^{d}	Le 28 à 8 ^h du matin à $8^{\text{d}}\frac{3}{5}$
M A I.	
Le 3 à 7 ^h $\frac{3}{4}$ du matin à $2^{\text{d}}\frac{2}{5}$	Le 23 à 8 ^h après-midi à $18^{\text{d}}\frac{3}{5}$
J U I N.	
Le 6 à 7 ^h $\frac{3}{4}$ du matin à $8^{\text{d}}\frac{4}{5}$	Le 27 à 4 ^h $\frac{1}{2}$ après-midi à $17^{\text{d}}\frac{3}{10}$
J U I L L E T.	
Le 22 à 7 ^h $\frac{1}{4}$ du matin à $8^{\text{d}}\frac{3}{5}$	Le 12 à 3 ^h $\frac{1}{4}$ après-midi à $18^{\text{d}}\frac{1}{2}$

Mem. 1739.

. N n n

<i>Plus grand froid.</i>	<i>Plus grand chaud.</i>
A O U S T.	
Le 13 à 7 ^h du matin à 5 ^d $\frac{1}{5}$	Le 27 à 5 ^h après-midi à 17 ^d $\frac{2}{5}$
S E P T E M B R E.	
Le 21 à 9 ^h du matin à 2 ^d	Le 1 à midi..... à 8 ^d $\frac{7}{10}$
O C T O B R E.	
Le 23 à 8 ^h $\frac{3}{4}$ du matin à 4 ^d $\frac{1}{2}$	Le 2 à 8 ^h du matin à 6 ^d $\frac{3}{5}$
N O V E M B R E.	
Le 13 à 8 ^h $\frac{3}{4}$ du soir à 6 ^d $\frac{2}{5}$	Le 24 à 9 ^h $\frac{1}{2}$ du soir à 5 ^d $\frac{1}{10}$
D E C E M B R E.	
Le 31 à 9 ^h $\frac{1}{4}$ du matin à 11 ^d $\frac{1}{10}$	Le 10 à 9 ^h $\frac{1}{2}$ du soir à 5 ^d

En comparant les observations de cette Table avec les observations faites à Paris, on voit que le 14 Janvier, la liqueur est descenduë à Upsal à 17 degrés $\frac{1}{5}$ au-dessous de la congélation; ce qui exprime un froid plus grand que celui que nous avons eu ici en 1709, & que ce même jour la liqueur s'est tenuë à Paris à 1 degré $\frac{1}{4}$ au-dessus de la congélation, ce qui fait un air affés tempéré pour le mois de Janvier. Notre plus grand froid du même mois a été le 5, jour où la liqueur est descenduë 2 degrés $\frac{1}{2}$ au-dessous de la congélation. Nous avons donc eu le plus grand froid de ce mois neuf jours avant le plus grand froid d'Upsal. Mais le 27 Novembre, il a fait bien plus froid à Paris qu'en Janvier, puisqu'il a fait descenduë ce jour-là à 5 degr. $\frac{1}{4}$ au-dessous de la congélation, & dans ce même mois il n'a guère fait plus froid à Upsal qu'ici, 6 $\frac{2}{5}$ étant le terme le plus bas où la liqueur soit descenduë à Upsal pendant ce même mois.



Observations du thermomètre pendant l'année 1739 faites à Paris et en différents pays - M.
DE RÉAUMUR
Académie royale des sciences - Année 1739

PHYSIQUE, CLIMAT
DE RÉAUMUR, DU FAY, MUSSCHENBROEK, NOLLET, CELSIUS
