

COMMENT REMPLIR LES REGISTRES DE MÉTÉO À L'ŒIL

REGISTRES

Les feuilles d'enregistrement des données de Météo à l'œil sont divisées en plusieurs sections pour que vous puissiez enregistrer chaque observation dans la section appropriée. Une fois retranscrites toutes les mesures de la journée, envoyez vos données à Environnement Canada par internet.

NUMÉRO D'OBSERVATEUR MÉTÉO À L'ŒIL

C'est le numéro d'identification à 6 chiffres, commençant par un 6, qui a été attribué à votre école. Ce numéro vous identifie comme étant un météophile et il doit être mentionné sur toute correspondance. Vous devez également l'inscrire en haut de votre formulaire. Le numéro secret attribué à votre école est utilisé lors du lancement d'une session d'entrée de données sur l'internet.

DATE ET HEURE

Entrez la date (mois et jour en chiffres) et l'heure de vos mesures dans la section du haut. Entrez l'heure sous le format des 24 heures (ex. : 1330 pour 13 hr 30).

COUVERTURE NUAGEUSE

Entrez le chiffre correspondant à la description qui correspond le mieux à l'état général du ciel.

- dégagé (aucun nuage dans le ciel)
- quelques nuages (les nuages occupent moins de la moitié du ciel)
- nuageux (les nuages occupent plus de la moitié du ciel)
- couvert (les nuages occupent tout le ciel)

PRESSION

En utilisant l'aiguille noire comme référence, notez la pression atmosphérique actuelle, à un millibar près, sur l'échelle intérieure qui va de 960 à 1070 mb. Convertissez cette pression en kilopascals en la divisant par 10, c'est à dire en insérant une virgule avant le dernier chiffre de droite. Une pression de 1014 millibars devient ainsi 101,4 kilopascals. Si les mesures sont en pouces de mercure, convertissez-les à l'aide du tableau de conversion de la pression à la page suivante.

TEMPÉRATURE

Si vous relevez la température présente, le maximum et le minimum, vous aurez trois valeurs à entrer quotidiennement dans votre registre. Si vous ne relevez que la température actuelle, vous n'entrez que cette donnée.

PHÉNOMÈNE

Choisissez une ou plusieurs descriptions pour la situation météorologique présente. Vous pouvez choisir autant de conditions que nécessaire pour décrire la situation présente. Vous pourriez par exemple être en présence d'un orage avec pluie et grêle.

- brume sèche
- brouillard ou brume
- tonnerre ou éclair
- bruine
- pluie
- grêle
- neige
- poudrerie élevée
- précipitations verglaçantes

DIRECTION DU VENT

Entrez la direction du vent en utilisant les huit points cardinaux.

- Nord — 360
- Est — 90
- Sud — 180
- Ouest — 270
- Nord-Est — 45
- Sud-Est — 135
- Sud-Ouest — 225
- Nord-Ouest — 315

N'entrez pas de direction si les vents sont calmes

VITESSE DU VENT

Mesurez la vitesse du vent. Si vous la mesurez en milles par heure, convertissez-la en km/h à l'aide du tableau de conversion de la vitesse du vent à la page suivante, puis entrez la valeur obtenue dans le registre.

PRÉCIPITATIONS

Vous pouvez enregistrer la hauteur de pluie ou de neige. Pour la pluie, la hauteur mesurée est toujours en millimètres, tandis que la mesure est faite en centimètres pour la neige. S'il pleut et qu'il neige en même temps et que vous ne pouvez pas faire de mesure séparée, mesurez la hauteur totale tombée dans le pluviomètre et entrez votre mesure dans la rubrique - « pluie ». Lorsque seule une très faible quantité de pluie ou de neige est tombée — c'est-à-dire moins d'un millimètre, entrez 0,1 dans l'espace approprié. S'il n'a pas plu ni neigé, entrez zéro. Souvenez-vous que le lundi, votre mesure correspond au total des précipitations des trois derniers jours.

HUMIDITÉ

Faites tourner le psychromètre fronde et lisez la température du thermomètre sec et celle du thermomètre humide. Utilisez les données fournies pour déterminer le point de rosée et l'humidité relative.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Cette dernière section est pour votre usage personnel. Vous pourrez enregistrer le type de nuages observé (voir la carte d'identification des nuages), l'indice UV ou toute autre donnée que vous jugerez utile d'enregistrer. Ces informations sont pour votre usage personnel.

TABLEAU DE CONVERSION DE LA PRESSION					
Pouces	kPa	Pouces	kPa	Pouces	kPa
28.00	94.8	29.00	98.2	30.00	101.6
28.05	95.0	29.05	98.4	30.05	101.7
28.10	95.2	29.10	98.5	30.10	101.9
28.15	95.3	29.15	98.7	30.15	102.1
28.20	95.5	29.20	98.9	30.20	102.3
28.25	95.7	29.25	99.1	30.25	102.4
28.30	95.8	29.30	99.2	30.30	102.6
28.35	96.0	29.35	99.4	30.35	102.8
28.40	96.2	29.40	99.6	30.40	102.9
28.45	96.3	29.45	99.7	30.45	103.1
28.50	96.5	29.50	99.9	30.50	103.3
28.55	96.7	29.55	100.1	30.55	103.5
28.60	96.9	29.60	100.2	30.60	103.6
28.65	97.0	29.65	100.4	30.65	103.8
28.70	97.2	29.70	100.6	30.70	104.0
28.75	97.4	29.75	100.7	30.75	104.1
28.80	97.5	29.80	100.9	30.80	104.3
28.85	97.7	29.85	101.1	30.85	104.5
28.90	97.9	29.90	101.3	30.90	104.6
28.95	98.0	29.95	101.4	30.95	104.8

TABLEAU DE CONVERSION DE LA VITESSE DU VENT			
MPH	KM/H	MPH	KM/H
1	2	29	47
2	3	30	48
3	5	31	50
4	6	32	52
5	8	33	53
6	10	34	55
7	11	35	56
8	13	36	58
9	15	37	60
10	16	38	61
11	18	39	63
12	20	40	64
13	21	41	66
14	23	42	68
15	24	43	69
16	26	44	71
17	27	45	72
18	29	46	74
19	31	47	76
20	32	48	77
21	34	49	79
22	35	50	81
23	37	51	82
24	39	52	84
25	40	53	85
26	42	54	87
27	44	55	89
28	45	56	90

MÉTÉO À L'OEIL

Feuille de relevés pour communiquer les données par l'internet
http://www.meteo.pyr.ec.gc.ca/skywatchers/swWeather_f.html

Numéro d'observateur _____

Numéro secret _____

mois : _____ jour : _____ heure : _____ Utilisez l'horloge de 24 heures : _____

Couverture nuageuse :		Phénomènes :	
<input type="checkbox"/> dégagé (aucun nuage dans le ciel)		<input type="checkbox"/> brume sèche	
<input type="checkbox"/> quelques nuages (les nuages occupent moins de la moitié du ciel)		<input type="checkbox"/> brouillard ou brume	
<input type="checkbox"/> nuageux (les nuages occupent plus de la moitié du ciel)		<input type="checkbox"/> tonnerre ou éclair	
<input type="checkbox"/> couvert (les nuages occupent tout le ciel)		<input type="checkbox"/> bruine	
Pression :		<input type="checkbox"/> pluie	
_____ pouces		<input type="checkbox"/> grêle	
ou _____ mb		<input type="checkbox"/> neige	
Convertissez en _____ kpa		<input type="checkbox"/> poudrerie élevée	
<input type="checkbox"/> précipitations verglaçantes			
Température :		Direction du vent :	Hauteur de pluie :
actuelle : _____ °C		N NE E SE	_____ mm
		S SO O NO	
minimum _____ °C maximum _____ °C		Vitesse du vent :	Hauteur de neige :
		_____ mph	_____ cm
		Convertissez _____ km/h	

Vérifiez bien vos données avant de "SOUMETTRE"

Psychromètre fronde	Renseignements Supplémentaires
Température sèche : _____	_____
Température humide : _____ Point de rosée : _____	_____
Dépression humide : _____ Humidité relative : _____ %	_____

TABLEAUX À UTILISER AVEC LE PSYCHROMÈTRE FRONDE

		Dépression humide																						
Température Sèche(°C)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
10	PR	10	8	6	4	1	-2	-5	-9	-15	-26													
	HR	100	88	77	66	55	45	34	25	15	6													
11	PR	11	9	7	5	3	0	-3	-7	-12	-20													
	HR	100	89	78	67	56	46	36	27	18	9													
12	PR	12	10	8	6	4	1	-2	-5	-10	-16	-29												
	HR	100	89	78	68	58	48	39	29	21	12	4												
13	PR	13	11	9	7	5	3	0	-3	-7	-13	-22												
	HR	100	90	79	69	59	50	41	32	23	15	7												
14	PR	14	12	11	9	7	4	2	-2	-5	-10	-17	-32											
	HR	100	90	79	70	60	51	42	34	26	18	10	3											
15	PR	15	13	12	10	8	6	3	0	-3	-7	-13	-23											
	HR	100	90	80	71	61	53	44	36	27	20	13	6											
16	PR	16	14	13	11	9	7	4	2	-1	-5	-10	-17											
	HR	100	90	81	71	63	54	46	38	30	23	15	8											
17	PR	17	15	14	12	10	8	6	3	0	-3	-7	-13	-24										
	HR	100	91	81	72	64	55	47	40	32	25	18	11	5										
18	PR	18	17	15	13	11	9	7	5	2	-1	-5	-10	-18										
	HR	100	91	82	73	65	57	49	41	34	27	20	14	7										
19	PR	19	18	16	14	13	11	9	6	4	1	-3	-7	-13	-24									
	HR	100	91	82	74	65	58	50	43	36	29	22	16	10	4									
20	PR	20	19	17	15	14	12	10	8	5	2	-1	-5	-10	-17									
	HR	100	91	83	74	66	59	51	44	37	31	24	18	12	6									
21	PR	21	20	18	16	15	13	11	9	7	4	1	-2	-7	-13	-24								
	HR	100	92	83	75	67	60	53	46	39	32	26	20	14	9	4								
22	PR	22	21	19	18	16	14	12	10	8	6	3	0	-4	-9	-17								
	HR	100	92	83	76	68	61	54	47	40	34	28	22	17	11	6								
23	PR	23	22	20	19	17	15	14	12	10	7	5	2	-2	-6	-12	-23							
	HR	100	92	84	76	69	62	55	48	42	36	30	24	19	13	8	3							
24	PR	24	23	21	20	18	17	15	13	11	9	6	4	0	-4	-9	-16							
	HR	100	92	84	77	69	62	56	49	43	37	31	26	20	15	10	5							

TABLEAUX À UTILISER AVEC LE PSYCHROMÈTRE FRONDE

Température Sèche(°C)		Dépression humide																						
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
25	PR	25	24	22	21	19	18	16	14	12	10	8	5	2	-1	-6	-12	-22						
	HR	100	92	84	77	70	63	57	50	44	39	33	28	22	17	12	8	3						
26	PR	26	25	23	22	20	19	17	15	14	12	9	7	4	1	-3	-8	-15						
	HR	100	92	85	78	71	64	58	51	46	40	34	29	24	19	14	10	5						
27	PR	27	26	24	23	21	20	18	17	15	13	11	8	6	3	-1	-5	-11	-20					
	HR	100	92	85	78	71	65	58	52	47	41	36	31	26	21	16	12	7	3					
28	PR	28	27	25	24	23	21	19	18	16	14	12	10	8	5	2	-2	-7	-14					
	HR	100	93	85	78	72	65	59	53	48	42	37	32	27	22	18	13	9	5					
29	PR	29	28	26	25	24	22	21	19	17	15	14	11	9	7	4	0	-4	-10	-19				
	HR	100	93	86	79	72	66	60	54	49	43	38	33	28	24	19	15	11	7	4				
30	PR	30	29	27	26	25	23	22	20	19	17	15	13	11	8	6	3	-1	-6	-13				
	HR	100	93	86	79	73	67	61	55	50	44	39	35	30	25	21	17	13	9	5				
31	PR	31	30	28	27	26	24	23	21	20	18	16	14	12	10	7	5	1	-3	-8	-17			
	HR	100	93	86	80	74	68	62	56	51	46	41	36	32	27	23	19	15	11	7	4			
32	PR	32	31	30	28	27	25	24	22	21	19	18	16	14	12	9	6	3	0	-5	-11	-22		
	HR	100	93	86	80	74	68	62	57	52	47	42	37	33	28	24	20	16	13	9	6	2		
33	PR	33	32	31	29	28	27	25	24	22	20	19	17	15	13	11	8	5	2	-2	-7	-15	-33	
	HR	100	93	87	80	74	69	63	58	53	48	43	38	34	30	26	22	18	14	11	7	4	1	
34	PR	34	33	32	30	29	28	26	25	23	22	20	18	16	14	12	10	7	4	1	-4	-10	-19	
	HR	100	93	87	81	75	69	64	58	53	49	44	39	35	31	27	23	19	16	12	9	6	2	
35	PR	35	34	33	31	30	29	27	26	24	23	21	20	18	16	14	12	9	6	3	-1	-6	-13	-27
	HR	100	93	87	81	75	70	64	59	54	49	45	40	36	32	28	24	21	17	14	10	7	4	1

À l'aide du psychromètre fronde, inscrivez la température sèche et la température humide.

Soustrayez la température du thermomètre mouillé de celle du thermomètre sec.

La différence s'appelle la dépression.

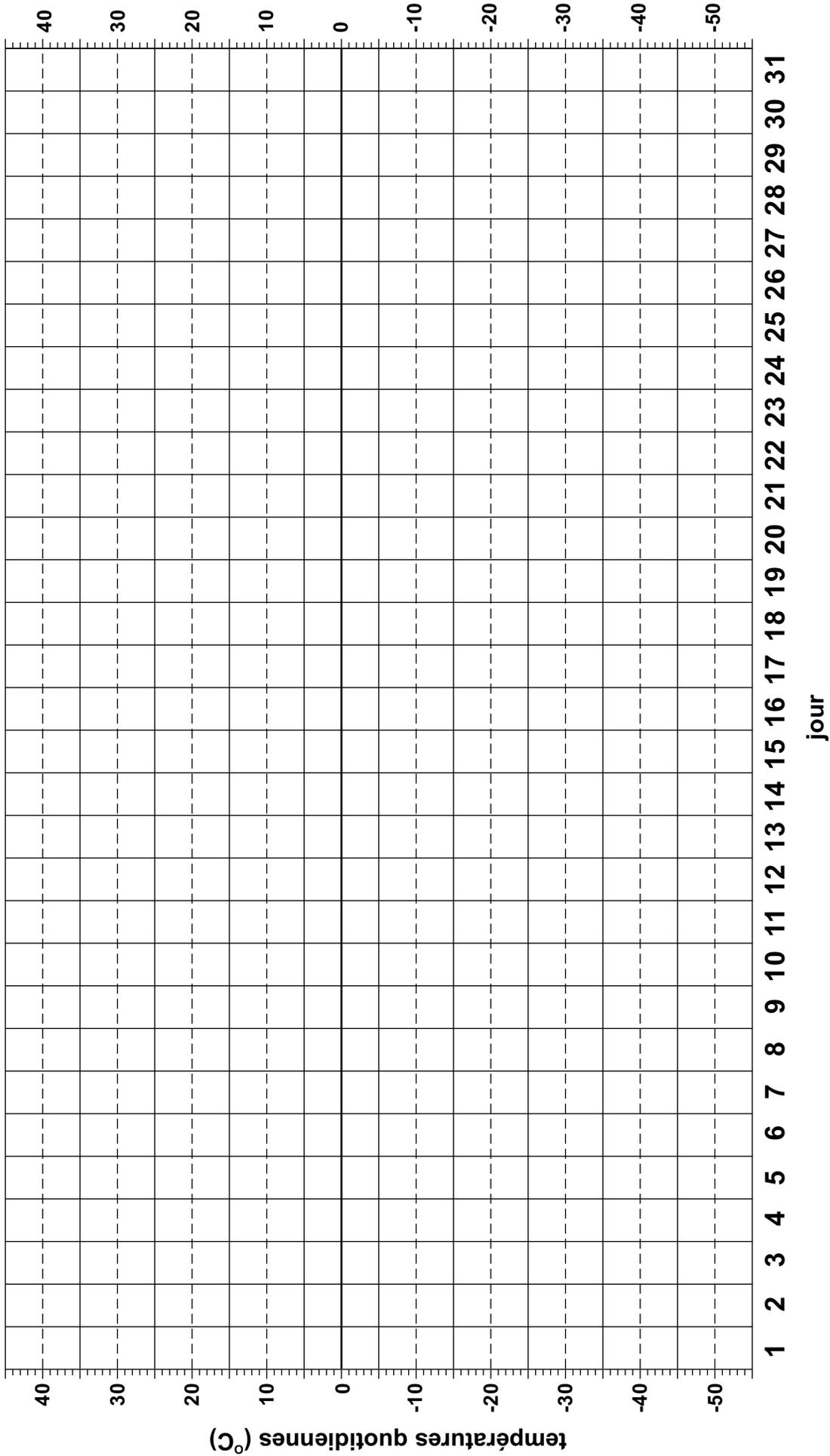
À l'aide des tableaux fournis, trouvez la température relevée sur le thermomètre sec dans la colonne de gauche et la dépression du thermomètre mouillé dans les lignes au sommet.

Suivez le long de la ligne et dans la colonne vers le bas jusqu'à l'intersection des deux observations. À l'intersection, vous trouverez le point de rosée et l'humidité relative correspondant à ces lectures.

GRAPHIQUE DE LA TEMPÉRATURE MAXIMALE ET MINIMALE

mois: _____

surveillé quotidiennement à : _____



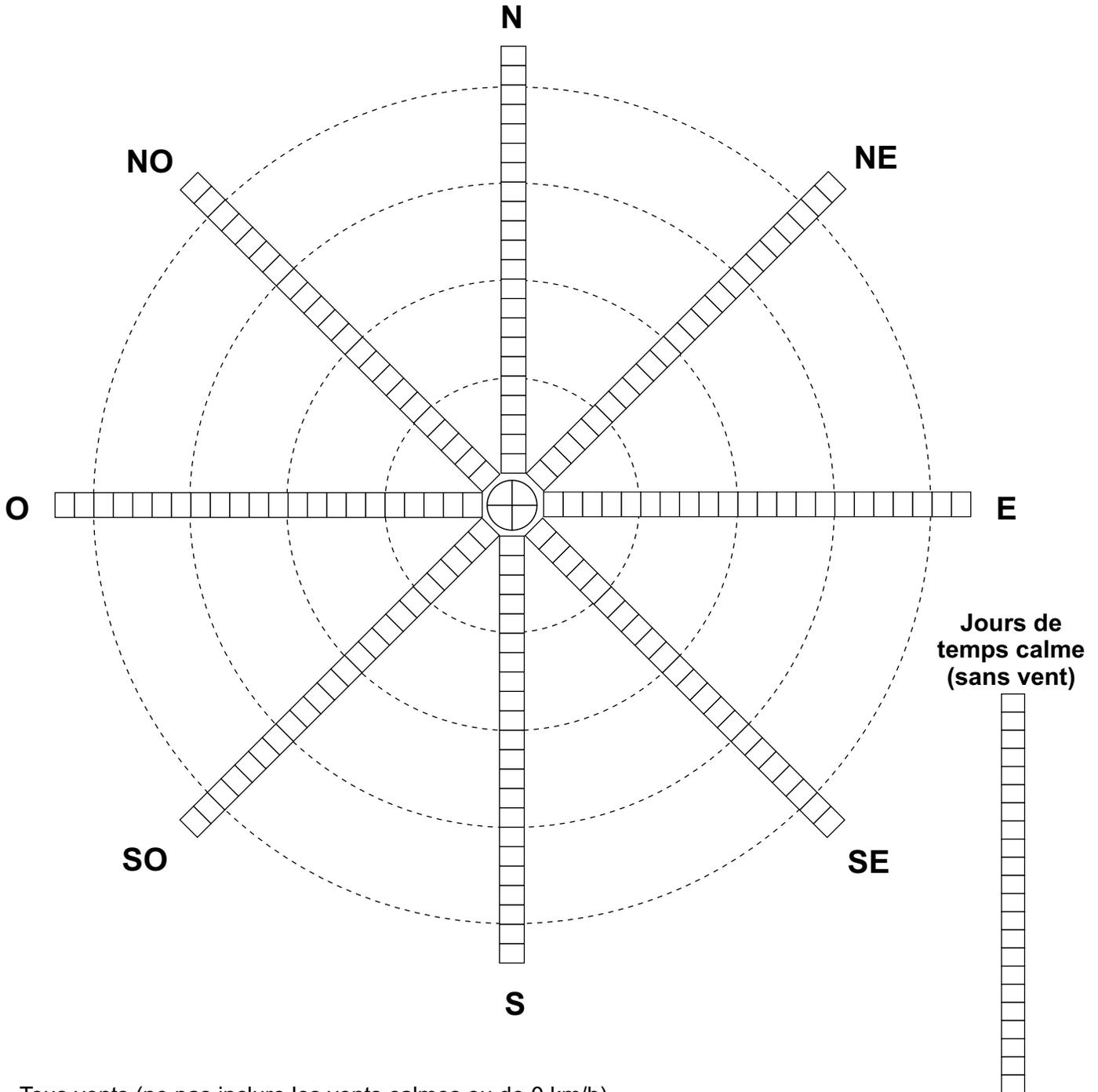
Température maximale & minimale (°C)

- Température maximale quotidienne Température minimale quotidienne

ROSE DES VENTS

mois : _____

surveillé quotidiennement à : _____



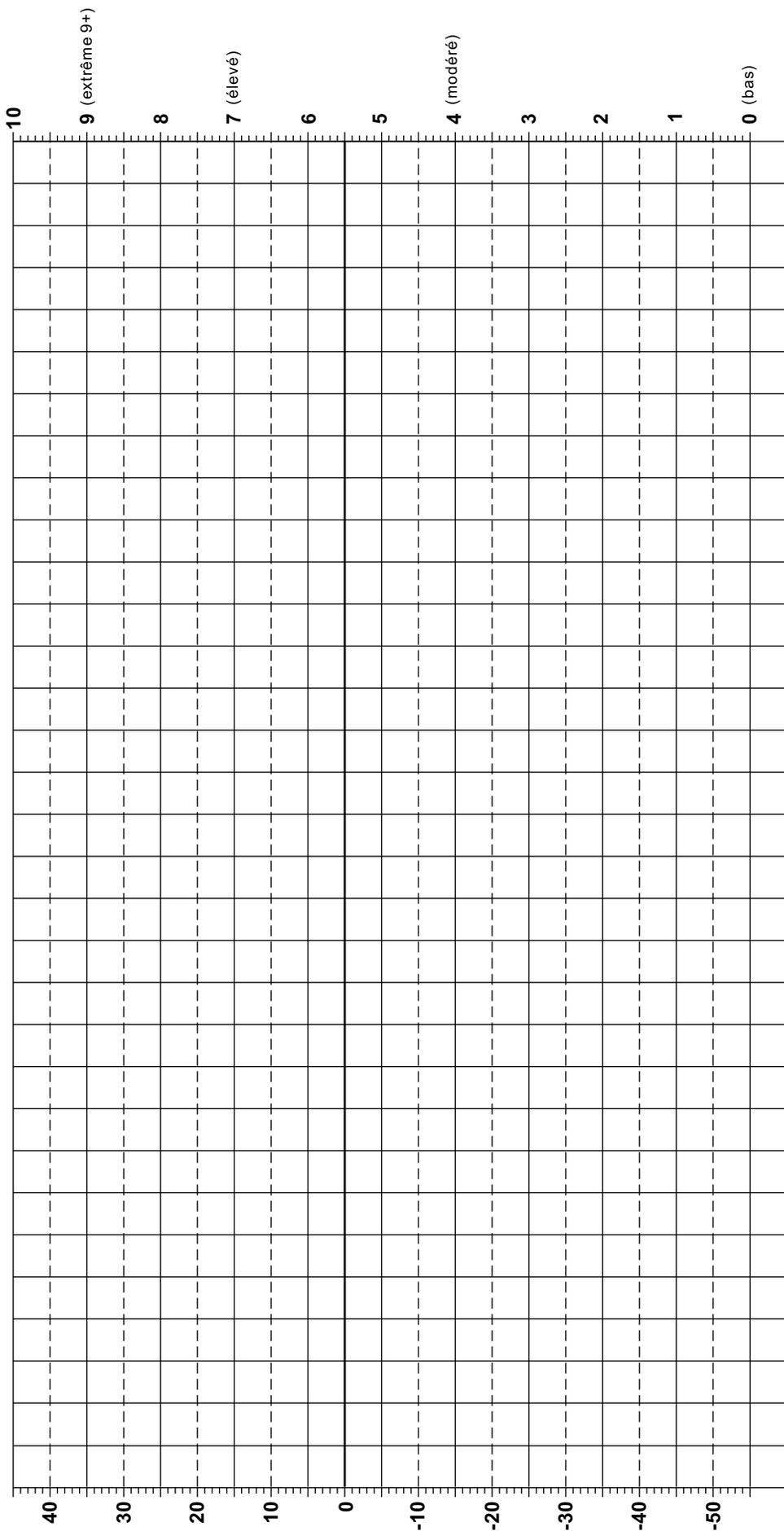
Tous vents (ne pas inclure les vents calmes ou de 0 km/h)

- pour chaque jour d'observation, indiquez la date sur une case de direction appropriée, en commençant par le centre
- lorsque toutes les entrées sont complétées pour le mois, coloriez toutes les cases contenant une date

GRAPHIQUE DE LA TEMPÉRATURE ACTUELLE, DE L'ÉTAT DU CIEL & DU RAYONNEMENT UV

mois : _____

surveillé quotidiennement à : _____



jour

température actuelle (°C)

température maximale quotidienne

*état du ciel

dégagé

quelques nuages

nuageux

couvert

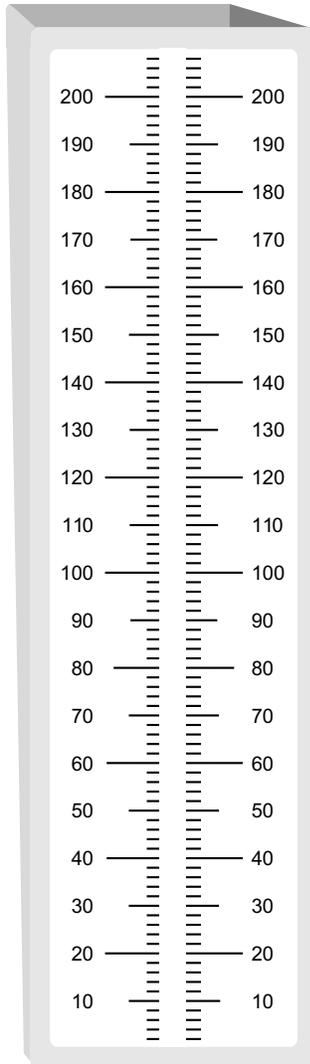
l'indice UV

indice UV observé

GRAPHIQUE DES PRÉCIPITATIONS

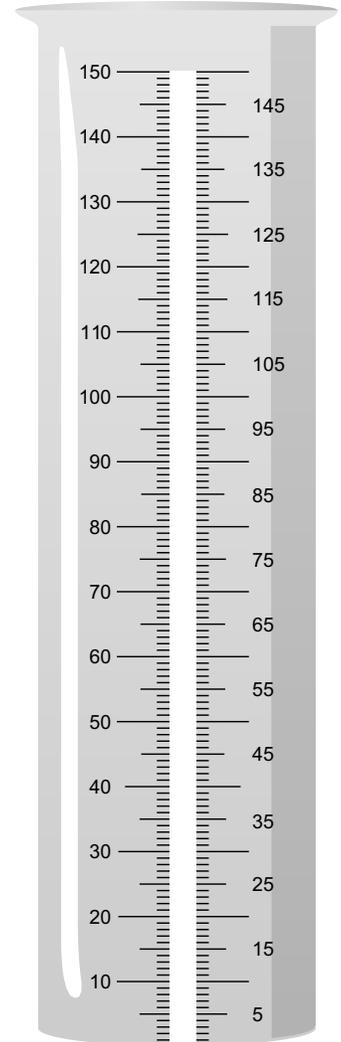
Hauteur de pluie (mm)

DATE	MONTANT (MM)
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	



Hauteur de neige (cm)

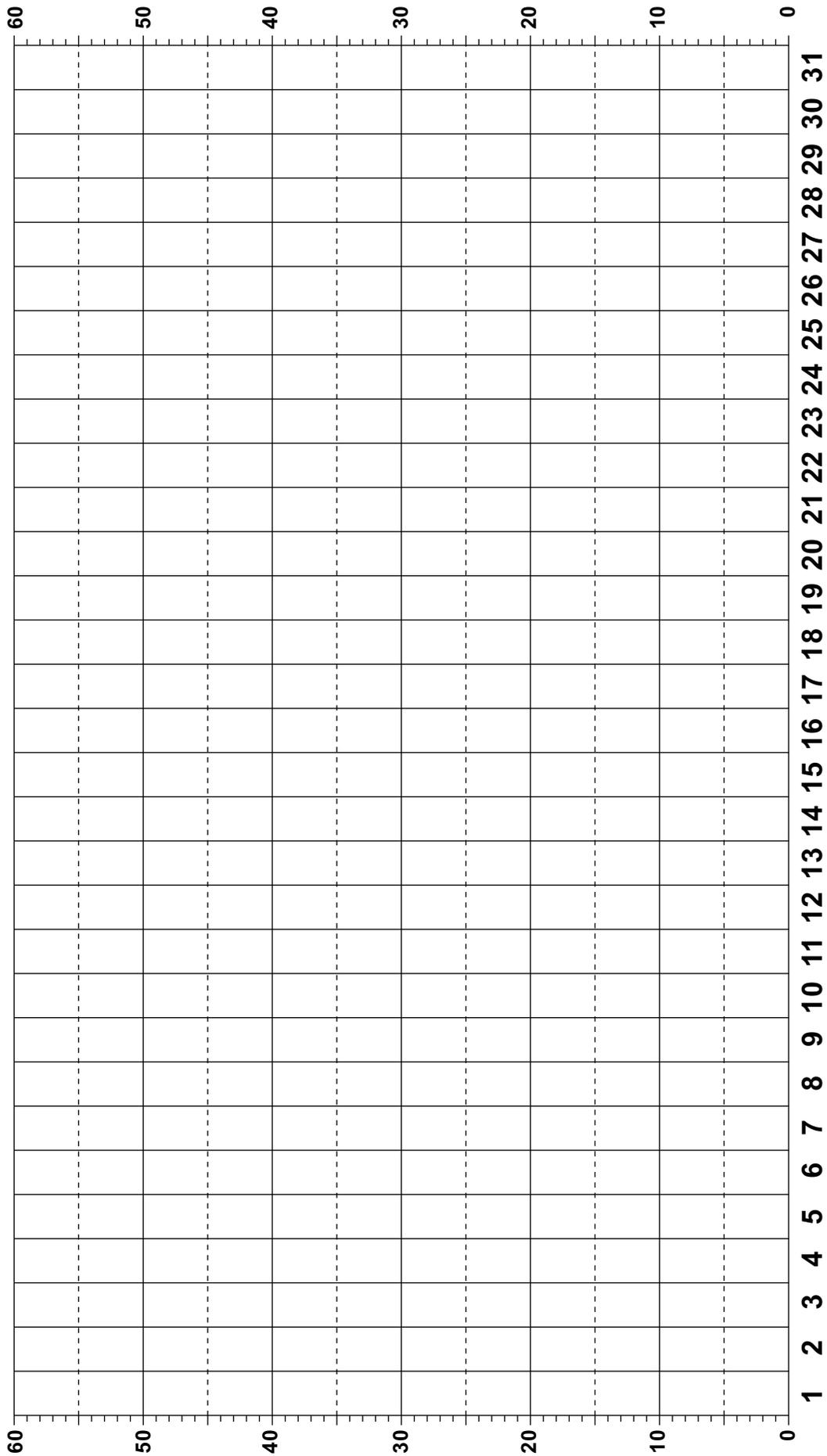
DATE	MONTANT (CM)
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	



GRAPHIQUE DES PRÉCIPITATIONS

mois : _____

surveillé quotidiennement à : _____

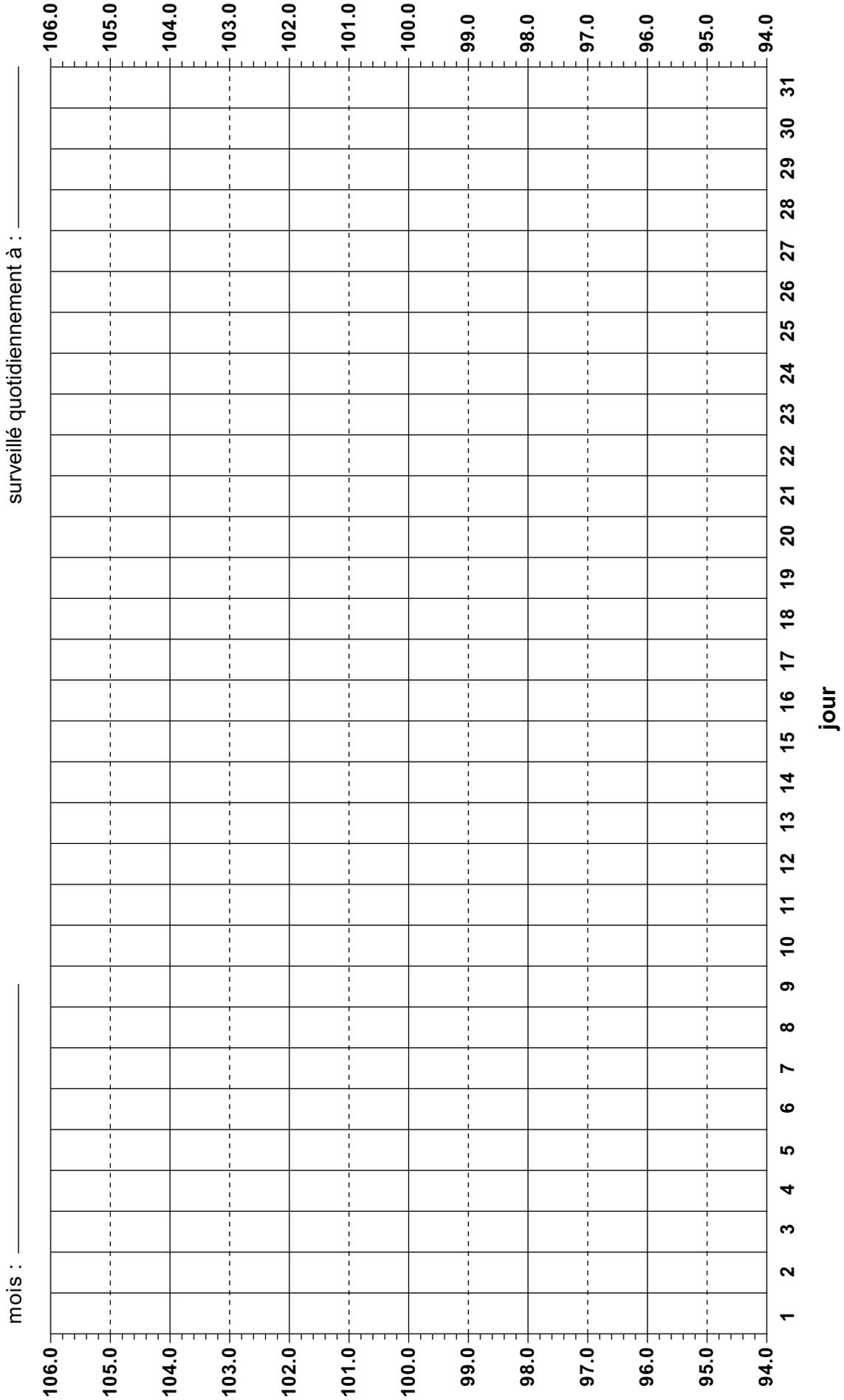


jour

Précipitations

- pluie (mm)
- neige (cm)
- les deux (mm)

GRAPHIQUE DE LA PRESSION



GRAPHIQUE DES PRÉCIPITATIONS & DE LA PRESSION

