



Relevés météorologiques

Premières observations : Mois de

Il s'agit de dresser, pendant une semaine, le **journal météorologique**, en transcrivant toute une série d'indications concernant le temps qu'il fait.

Un certain nombre des relevés nécessaires se feront deux fois dans la journée et seront reportés sur un **premier tableau**, les autres ne seront effectués qu'en fin de journée et notés sur le **second tableau**. Toutefois, en ce qui concerne la "durée diurne de la pluie", à transcrire sur ce dernier tableau, il sera nécessaire, pour être en mesure de porter les indications demandées à ce sujet, de noter pendant la journée (entre 8 heures et 18 heures par exemple) la durée approximative de toute chute de pluie (observations limitées au jour : durée diurne).

Les indications demandées devront être relevées pour **chaque jour de la semaine** ; on s'efforcera de les effectuer même les jours de congé scolaire. Toutefois, si cela se révèle impossible, l'honnêteté veut qu'on laisse la case en blanc plutôt que de mentionner des valeurs fantaisistes.

En fin de semaine, vous aurez également à dresser les deux graphiques demandés en page 4 de la fiche, et à rédiger votre "bulletin météorologique" hebdomadaire, en donnant un compte rendu du temps qu'il a fait dans la localité pendant la semaine.

Relevés à effectuer sur le premier tableau

Ces observations seront relevées en début de matinée (à 8 heures si possible) et au milieu de l'après-midi (à 15 heures si possible), les heures retenues étant portées dans l'espace réservé à cet effet, en haut du tableau.

1° La **TEMPÉRATURE** de l'air ambiant, donnée par un **thermomètre** placé à l'extérieur, à l'ombre, dans un lieu abrité des vents. Cette température sera appréciée à 1 degré près.

2° La **PRESSION ATMOSPHERIQUE**, en millimètres de mercure, selon les indications données par un **baromètre** d'appartement.

3° Le **DEGRÉ D'HUMIDITÉ** au moyen d'un **hygromètre** : selon l'appareil utilisé, on transcrit, soit le nombre de degrés indiqué (compris habituellement entre 0 et 100), soit l'une des mentions qui y sont portées : très sec, sec... Avant de faire le relevé, s'il s'agit d'un hygromètre à cheveu, il est indispensable de tapoter l'appareil pour faciliter la mise en place de l'aiguille indicatrice.

4° La **DIRECTION DU VENT AU SOL** en utilisant pour cette observation une **girouette** : on considère comme direction du vent celle d'où vient le vent, la pointe de la girouette indiquant la direction où va le vent.

La direction retenue correspond à l'indication de la rose des vents la plus proche de la direction indiquée par la girouette au moment de l'observation. Si cette direction est constamment modifiée, le vent formant des tourbillons, on porte dans la colonne correspondante du tableau : "vent tourbillonnant". Si le vent est insuffisant pour déplacer la girouette, observez si possible une fumée sortant d'une cheminée : elle sort verticalement s'il n'y a absolument pas de vent, sinon elle est entraînée dans la direction du vent.

A défaut de girouette, on peut considérer comme direction du vent au sol celle des nuages bas (repérez alors leur direction au moyen d'une boussole).

L'indication obtenue sera représentée simultanément par une flèche indiquant la direction, et par la mention de cette direction, selon le modèle donné au bas de la page 2, sous le tableau.

5° La **FORCE DU VENT**, relevée à l'**anémomètre** : cette force est exprimée, soit par une vitesse en km/h, soit par un nombre de tours à la minute si l'appareil porte un compteur. S'il s'agit d'un anémomètre plus simple, tel que celui dont le montage est proposé dans la fiche sur la station météorologique, comptez le

nombre de tours de l'appareil à la minute en employant une montre ou un chronomètre, en tenant compte du nombre de passages de la palette noire pendant cet espace de temps.

A défaut d'un anémomètre, appréciez la force du vent d'après les critères suivants (que vous reporterez alors dans la colonne correspondante du tableau) :

- **légère brise** : entraîne la fumée sans agir sur les girouettes ;
- **vent modéré** : soulève un peu de poussière et remue légèrement le feuillage des arbres ;
- **vent fort** : agite les grosses branches ;
- **vent très fort** : soulève beaucoup de poussière, emporte des papiers et secoue fortement les arbres ;
- **tempête** : casse les branches des arbres.

Relevés à effectuer sur le deuxième tableau

6° **L'HEURE DU LEVER et L'HEURE DU COUCHER DU SOLEIL** : les heures officielles sont données par les annuaires et figurent également sur le **calendrier** distribué par les P. et T. : **prenez compte du décalage de l'heure**, l'heure française étant en avance d'une heure sur l'heure solaire qui est indiquée sur ces relevés (vous aurez donc à transcrire sur le tableau l'heure française, en ajoutant une heure à l'heure solaire donnée).

Calculez ensuite, par différence entre les deux valeurs données, la **DURÉE DU JOUR** en heures et minutes, et reportez cette durée du jour dans la case réservée à cet effet : **soulignez** cette donnée en jaune ; elle sera utilisée ultérieurement pour dresser le calendrier des saisons (fiche n° 12).

7° **L'ÉTAT DU CIEL** (en négligeant ce qui a pu se produire pendant la nuit alors que l'observation vous est impossible) : distinguez les caractéristiques suivantes : **très beau** (sans nuages) ; **1/4 couvert** ; **1/2 couvert** ; **3/4 couvert** ; **couvert**, selon la proportion moyenne de nuages au cours de la journée ; ajoutez éventuellement : **averses**, **pluies intermittentes**, **pluie continue**.

Utilisez, pour faire ce relevé, les signes proposés au bas de la page 3, sous le tableau, en ajoutant au signe, comme dans le modèle donné, la mention écrite de la caractéristique correspondante.

8° Le **NOMBRE** approximatif d'**HEURES DE PLUIE** tombée dans la journée, à partir des observations faites au cours de cette journée (voir la remarque placée au début de la présentation).

9° La **HAUTEUR DE PLUIE** tombée, en millimètres, depuis le précédent relevé, soit pendant la dernière période de 24 heures écoulée, valeur obtenue au moyen du **pluviomètre** (voir la fiche concernant le montage d'une station météorologique). La hauteur relevée, qui sera reprise pour l'établissement du calendrier des saisons, est **soulignée** au crayon bleu.

Après chaque relevé, l'appareil est vidé de l'eau qu'il renferme, afin de permettre le relevé du lendemain.

10° La **TEMPÉRATURE MAXIMUM** et la **TEMPÉRATURE MINIMUM** observées pendant la même période de 24 heures, relevées au **thermomètre à maxima et à minima**. Cet appareil doit être placé, comme le thermomètre ordinaire, à l'extérieur, à l'ombre et hors de tout courant d'air. Les deux valeurs correspondantes, qui seront reprises pour l'établissement du calendrier des saisons, sont **soulignées** en rouge dans le tableau.

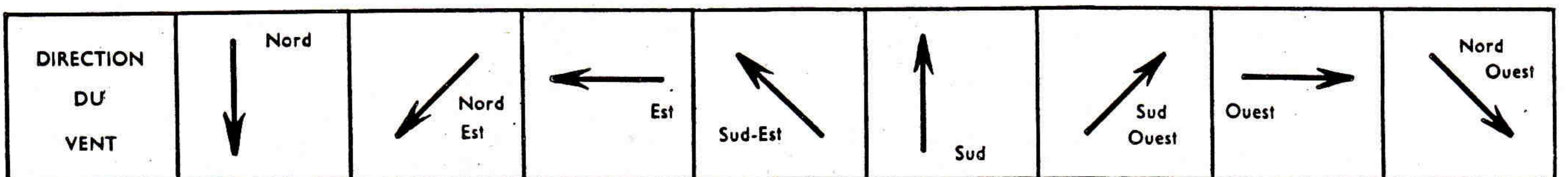
Les observations étant effectuées, ramenez à l'aide du **petit aimant** les deux index au contact des deux colonnes de mercure, afin de permettre les relevés suivants (le fonctionnement du thermomètre à maxima et à minima a été étudié en 6°).

11° Enfin, relevez, dans la colonne réservée aux "autres observations", les **PHÉNOMÈNES ATMOSPHERIQUES EXCEPTIONNELS** qui peuvent s'être produits dans la journée : **brouillard**, **bruine**, **rosée**, **grésil**, **gelée blanche**, **verglas**, **chute de neige**, **grêle**, **orage**.

Journal météorologique

Relevés effectués deux fois par jour	Relevés effectués, le matin, à heures.				
	Température de l'air	Pression atmosphérique	Degré d'humidité	Direction du vent au sol	
	Lundi				
	Mardi				
	Mercredi				
	Jeudi				
	Vendredi				
	Samedi				
Dimanche					

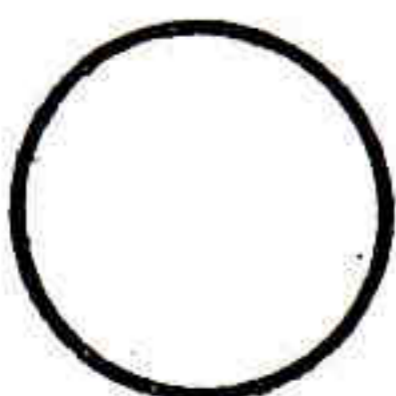
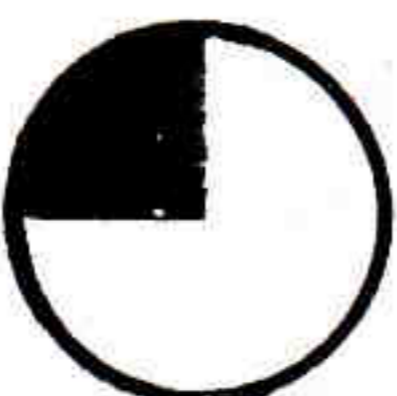
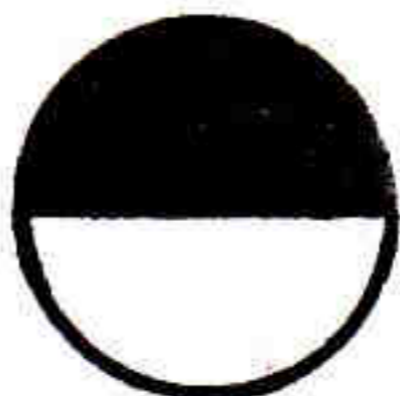


Relevés effectués en fin de journée	Lever du soleil	Coucher du soleil	Durée du jour	État du ciel	
	Lundi				
	Mardi				
	Mercredi				
	Jeudi				
	Vendredi				
	Samedi				
	Dimanche				



Semaine du au

Relevés effectués, l'après-midi, à heures.					
Force du vent	Température de l'air	Pression atmosphérique	Degré d'humidité	Direction du vent au sol	Force du vent

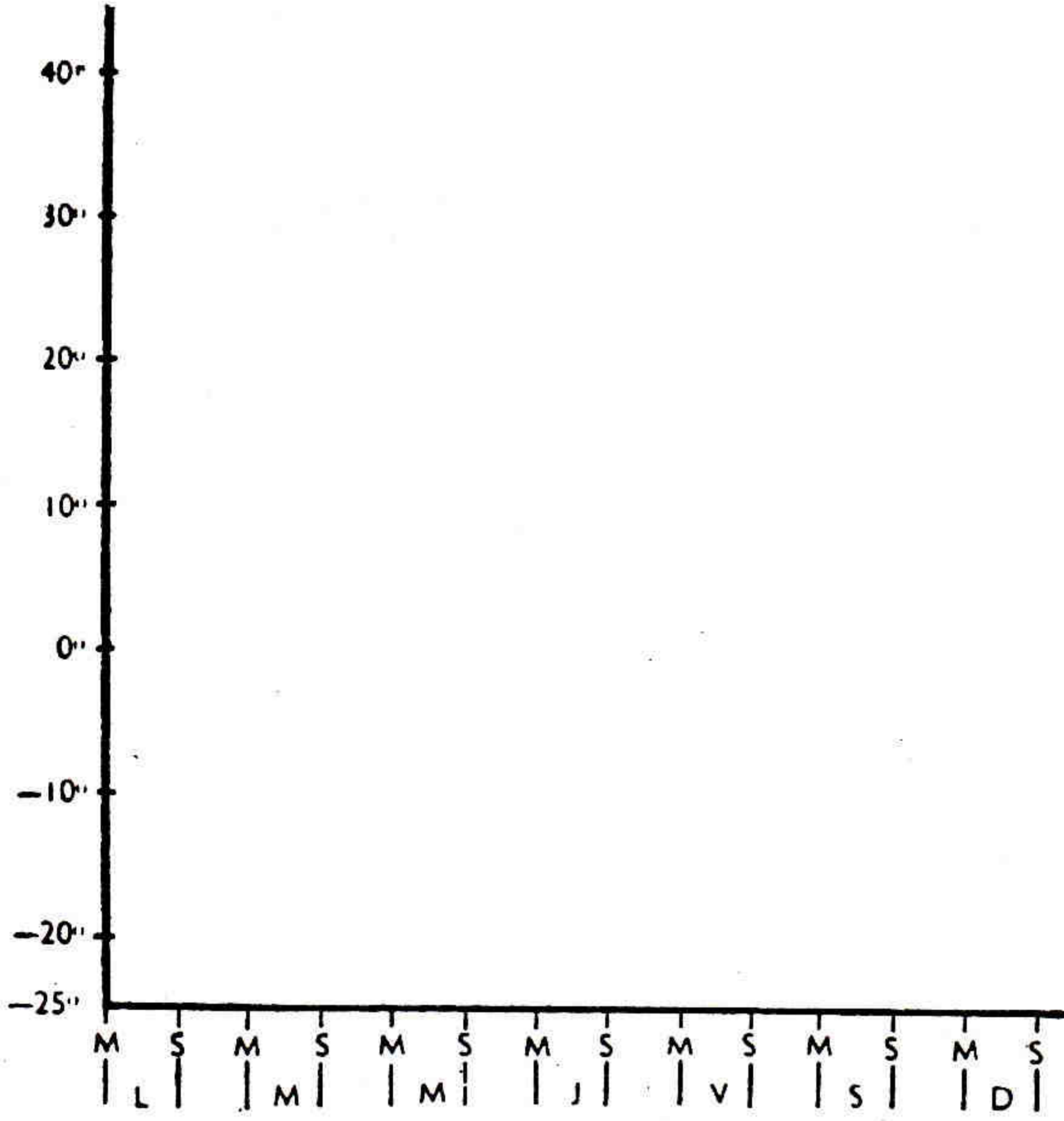
Durée diurne de la pluie	Hauteur de pluie	Température maximum	Température minimum	Autres observations

ETAT DU CIEL	Sans nuage		1/4 couvert		1/2 couvert		3/4 couvert		couvert	
-----------------	------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	---------	---

Exercice 1 : Graphique des températures et des pressions relevées.

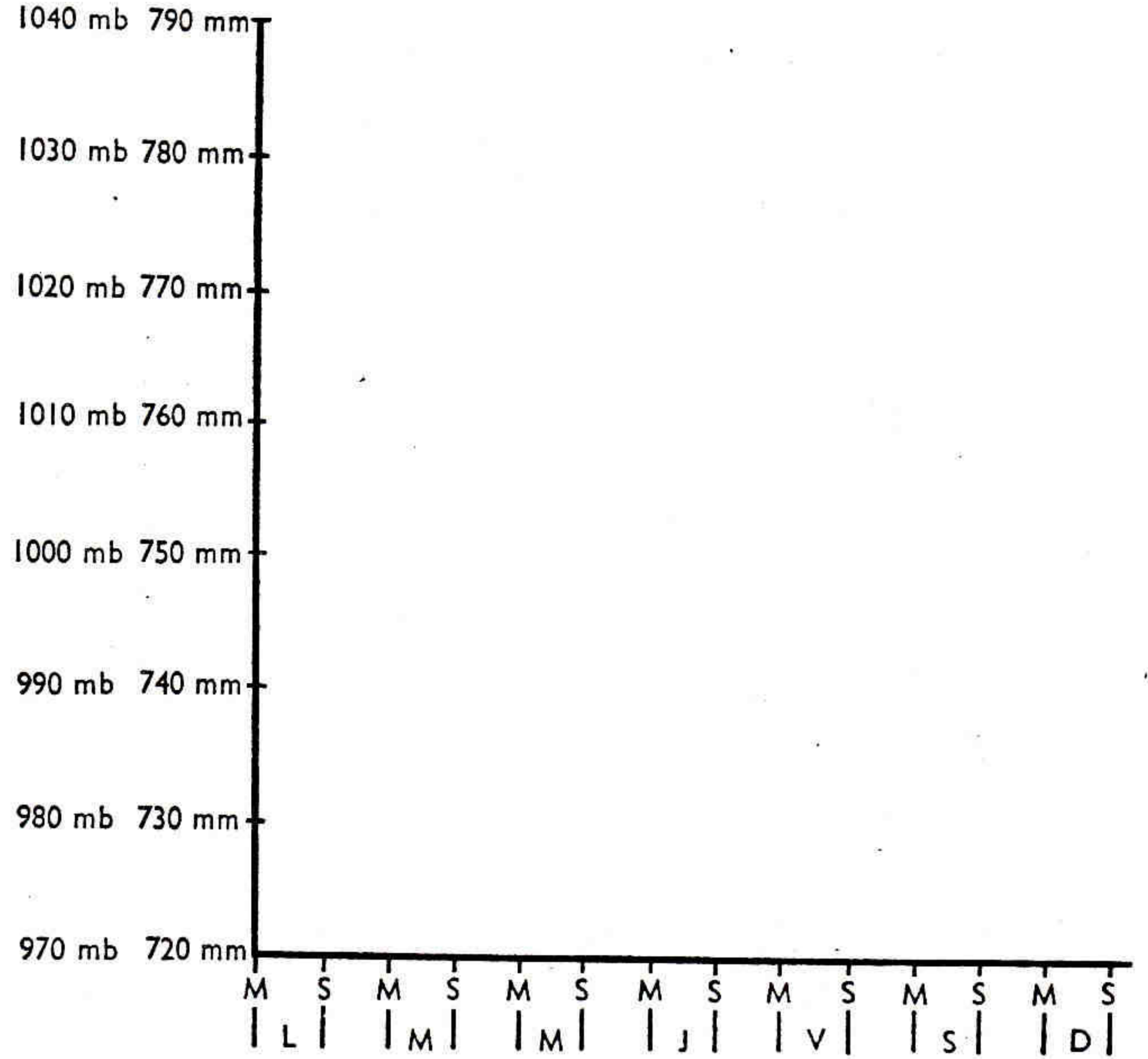
En fin de semaine, préparez également le graphique des températures relevées et celui des pressions atmosphériques en utilisant les deux axes ci-dessous, à l'intérieur desquels vous collerez un carré de papier millimétré de 7x7 cm (coupez ce papier en suivant, s'il en existe, l'un des traits plus gras).

Sur les axes horizontaux, les repères marquent les temps,



soit, pour chaque jour, deux repères correspondant aux deux relevés effectués, matin (M) et soir (S), les jours de la semaine étant, d'autre part, désignés par leur initiale.

Sur les axes verticaux sont relevées, pour le premier graphique les températures, pour le second graphique les pressions, l'échelle étant choisie de manière que toutes les valeurs relevées puissent figurer sur le graphique (en ce qui concerne le tracé de ces graphiques, consultez la remarque B de la fiche préliminaire).



BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

Exercice 2 : Bulletin hebdomadaire.

Vous aurez également à rédiger, en fin de semaine, dans l'espace réservé ci-dessous, le **bulletin météorologique de la semaine**. Vous y présenterez le "temps qu'il a fait", son évolution pendant ces sept jours et les principaux phénomènes atmosphériques observés (n'omettez pas d'y préciser les deux dates extrêmes correspondant à la période pendant laquelle ont été effectuées ces observations).

Multiple horizontal lines for writing the weekly meteorological bulletin.