

Sciences – La météo

Révisions CEB

a) Voici 3 prévisions météorologiques.

1 **Mardi :**
Les bancs de brume ou de brouillard givrant seront répandus en début de matinée. Le vent ne dépassera pas 10 km/h sur tout le territoire.

2 **Mercredi :**
La nuit sera froide et le froid se prolongera avec une matinée sèche et partiellement ensoleillée. Les nuages s'épaissiront sur le nord du pays, poussés par des vents allant jusqu'à 35 km/h.

3 **Jeudi :**
Le temps sera très instable et venteux avec de nombreuses averses sur toutes les régions.

Pour chaque carte de la page suivante, **ÉCRIS** dans les étiquettes rondes le numéro du bulletin météorologique qui convient.

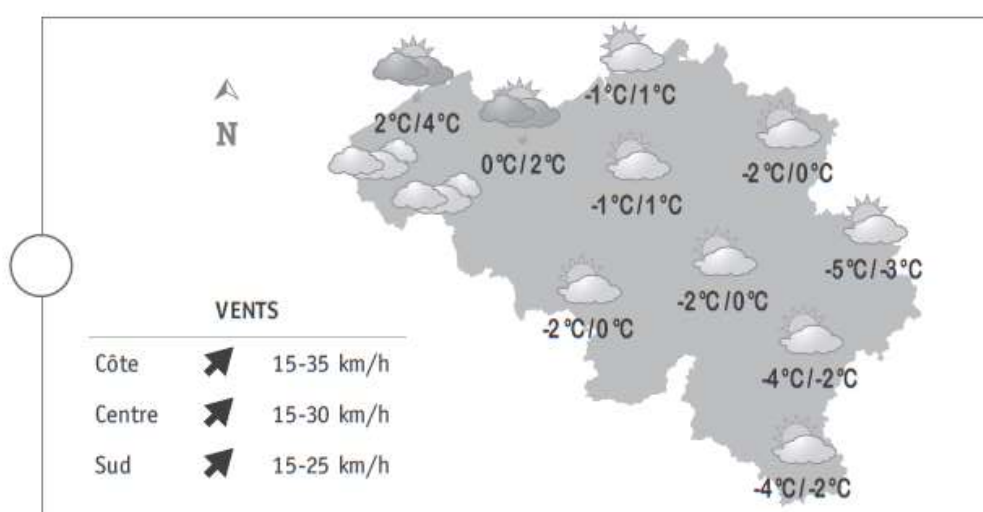
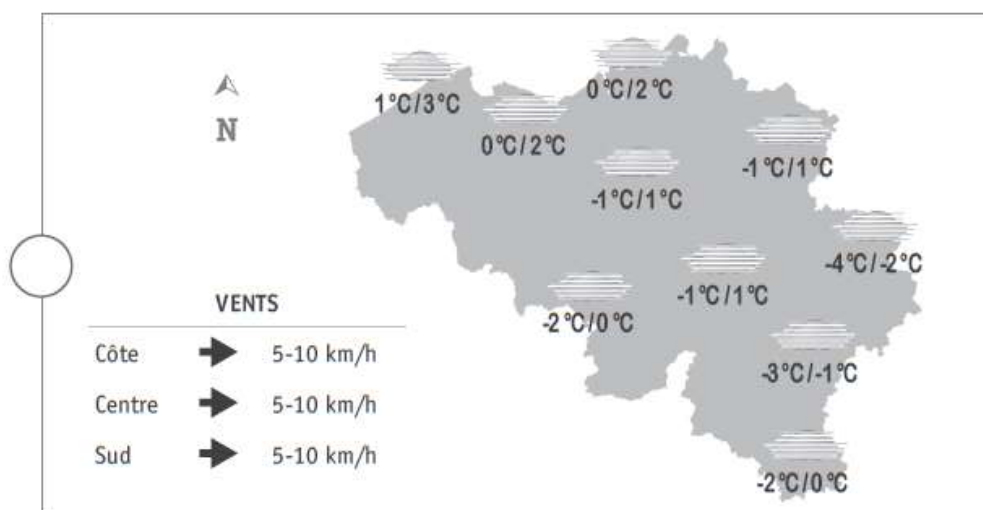
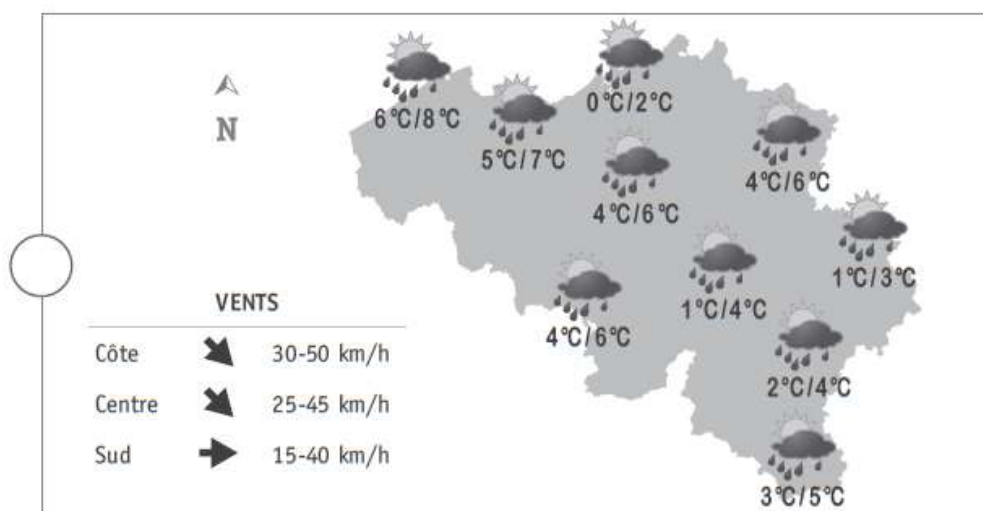
Légende des icônes

Ensoleillé
ou peu nuageuxNuageux,
averses possiblesTrès nuageux avec
averses fréquentes
ou intensesGelée
permanenteNuageux
avec aversesTemps couvert,
mais sec

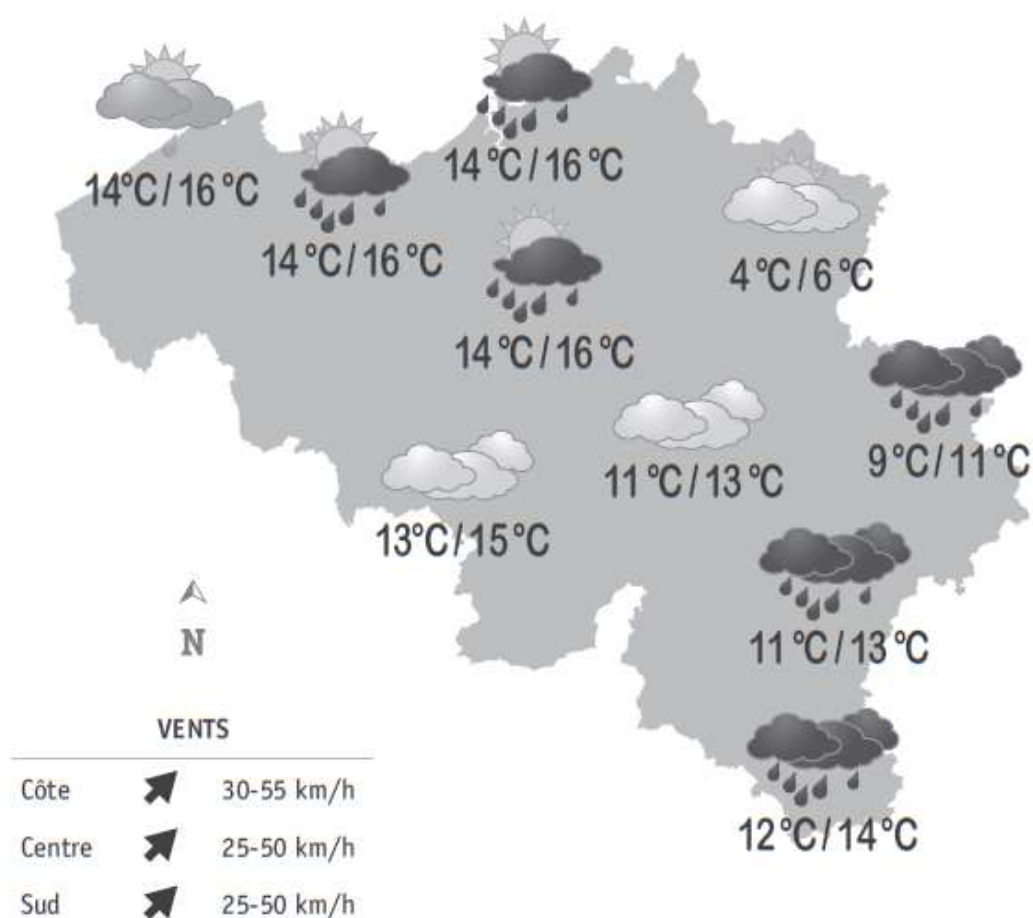
Brouillard

Nuageux, averses
fréquentesTemps couvert,
averses possiblesNeige ou averses
de neigeTrès nuageux,
mais secTemps couvert
avec aversesVent assez fort,
mais secTrès nuageux,
parfois une averseTemps couvert
avec averses intensesNuageux,
mais secTrès nuageux
avec averses

Orages












- b) **Observe** le bulletin météo suivant. Tu peux t'aider de la légende des icônes de la page 14.



COCHE vrai ou faux pour chaque proposition.

	VRAI	FAUX
Il y aura des rafales de vent de plus de 55 km/h à la côte.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nous aurons un temps sec en région namuroise.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les températures afficheront 11 °C à la pointe sud de la Belgique.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- c) **Lis** le tableau de prévisions météorologiques recueillies sur le site de l'IRM (Institut Royal Météorologique). Tu peux t'aider de la légende des icônes de la page 14.

	Samedi	Dimanche	Lundi
Littoral et côte	 1 °C / 4 °C	 8 °C / 11 °C	 12 °C / 15 °C
Centre	 1 °C / 3 °C	 12 °C / 15 °C	 14 °C / 16 °C
Sud et Haute Belgique	 -3 °C / -1 °C	 3 °C / 9 °C	 6 °C / 10 °C

Pour l'ensemble de la Belgique, à quel jour correspond chacune des prévisions suivantes ?

COLORIE la case qui convient.

- 1) Les températures varieront de 3 à 15 degrés.

Samedi	Dimanche	Lundi
--------	----------	-------

- 2) La nébulosité sera variable et des orages secoueront certaines régions du pays.

Samedi	Dimanche	Lundi
--------	----------	-------

- 3) Après quelques brumes matinales, le temps sera généralement sec sur tout le pays.

Samedi	Dimanche	Lundi
--------	----------	-------

- d) Dans les prévisions météorologiques, l'eau est présente notamment à l'**état liquide**.
L'eau peut se présenter sous deux autres états.

ÉCRIS le nom de ces deux autres états.

- L'état _____
- L'état _____

- e) **Observe** les deux photos.



Après une averse, une table de jardin est recouverte d'eau.



Plus tard dans la journée, celle-ci est sèche alors qu'elle n'a pas été essuyée.

- 1) **ÉCRIS** le nom des états de l'eau observés.

L'eau est passée de l'état _____

à l'état _____ .

- 2) **COCHE** le nom du changement d'état observé.

- ☐ Solidification
- ☐ Condensation
- ☐ Évaporation

UN BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

Jeudi 17 janvier 2019
Des giboulées et du vent



Il existe différentes manières d'évaluer la vitesse du vent sans la mesurer vraiment. On utilise pour cela des échelles. Une des échelles les plus souvent utilisées est l'**échelle de Beaufort (Bf)**, qui permet d'estimer la vitesse du vent selon ses effets sur l'environnement : on parle alors de force du vent.

ÉCHELLE DE BEAUFORT

Force du vent en Bf	Appellation	Vitesse du vent en km/h	Effets à terre
0	Vent calme	0 à 1	La fumée s'élève verticalement.
1 à 2	Vent faible	2 à 11	La fumée et les feuilles bougent légèrement.
3 à 4	Vent modéré	12 à 28	Les feuilles et les branches bougent continuellement ; la poussière vole.
5	Vent assez fort	29 à 38	Les petits arbres plient sous le vent.
6	Vent fort	39 à 49	Les grosses branches bougent ; on entend le vent. Difficile de garder son parapluie ouvert.
7	Vent très violent	50 à 61	Les arbres bougent beaucoup ; il est difficile de marcher face au vent.
8	Vent de tempête	62 à 74	Les branches se brisent ; il est difficile de marcher.
9	Tempête	75 à 88	Les tuiles peuvent s'envoler des toits.
10	Forte tempête	89 à 102	Les arbres sont arrachés du sol ; il y a de grands dommages matériels.
11	Très forte tempête	103 à 117	Les dommages matériels sont très importants (ravages étendus).
12	Ouragan	118 et plus	Les dommages matériels sont très importants (violence et destruction).

Observe le bulletin météo.

a) **ÉCRIS** le numéro de l'étiquette qui désigne :

- la direction du vent : _____
- la vitesse du vent : _____

b) **COMPLÈTE** les informations demandées.

- Quelle est la température maximale prévue à Tournai ? _____
- À quelle heure le soleil se couchera-t-il ? _____

c) **Observe** l'échelle de Beaufort.

ÉCRIS un nombre de 0 à 12 exprimant la force du vent en Beaufort qui correspond aux effets illustrés par ces photos.





Vent de force : _____



Vent de force : _____



Vent de force : _____

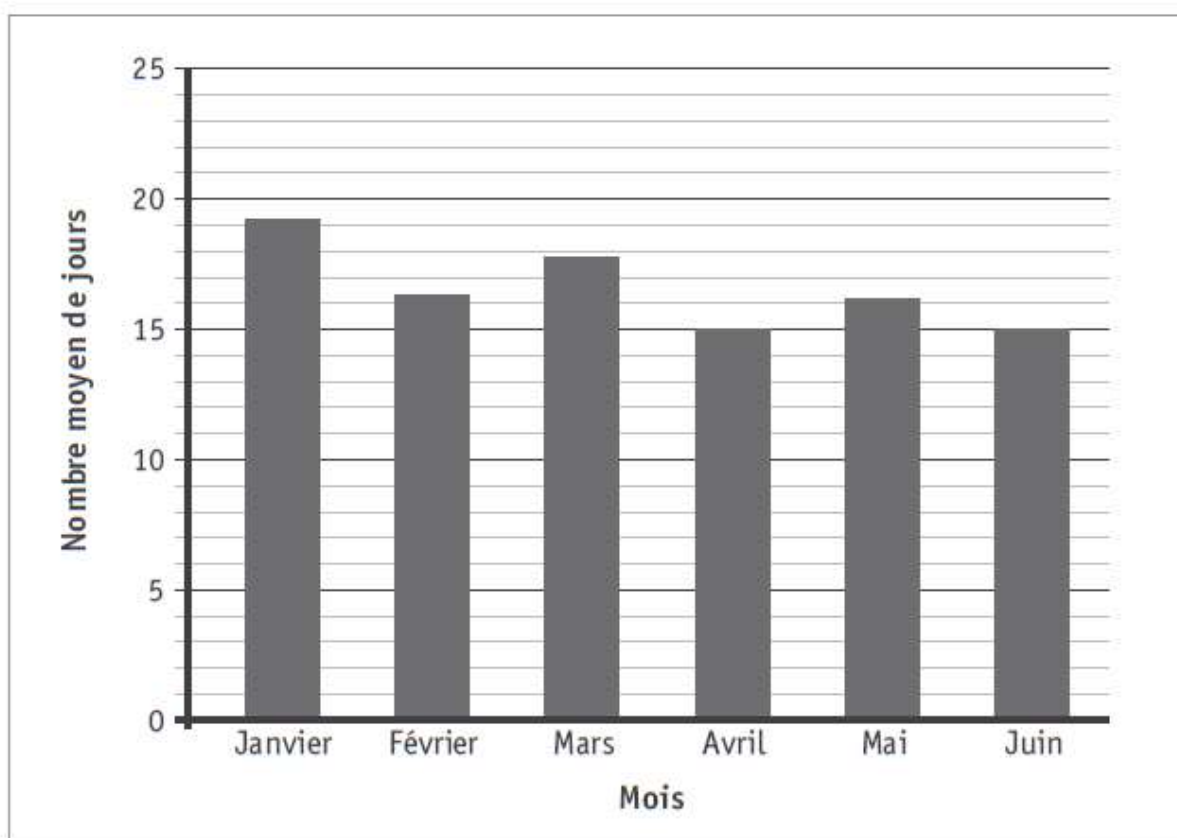
RELEVÉS MÉTÉOROLOGIQUES (ENTRE 1981 ET 2010) ET RECORDS À UCCLE

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
Moyenne des températures maximales (en °C)	5,7	6,6	10,4	14,2	18,1	20,6
Record de température maximale depuis 1901 (en °C)	15,3	21,1	24,2	28,7	34,2	38,8
Année du record	1947	1991	1968	1949	1944	1947
Ensoleillement moyen (en heures)	59	77	114	159	191	188
Précipitations moyennes (en mm)	76,1	63,1	70	51,3	66,5	71,8
Nombre moyen de jours avec précipitations	19,2	16,3	17,8	15	16,2	15

Source : Institut royal météorologique de Belgique

Lis le tableau de la page 22 du portfolio.

a) Quel titre donner au graphique ci-dessous ?



COCHE la proposition correcte.

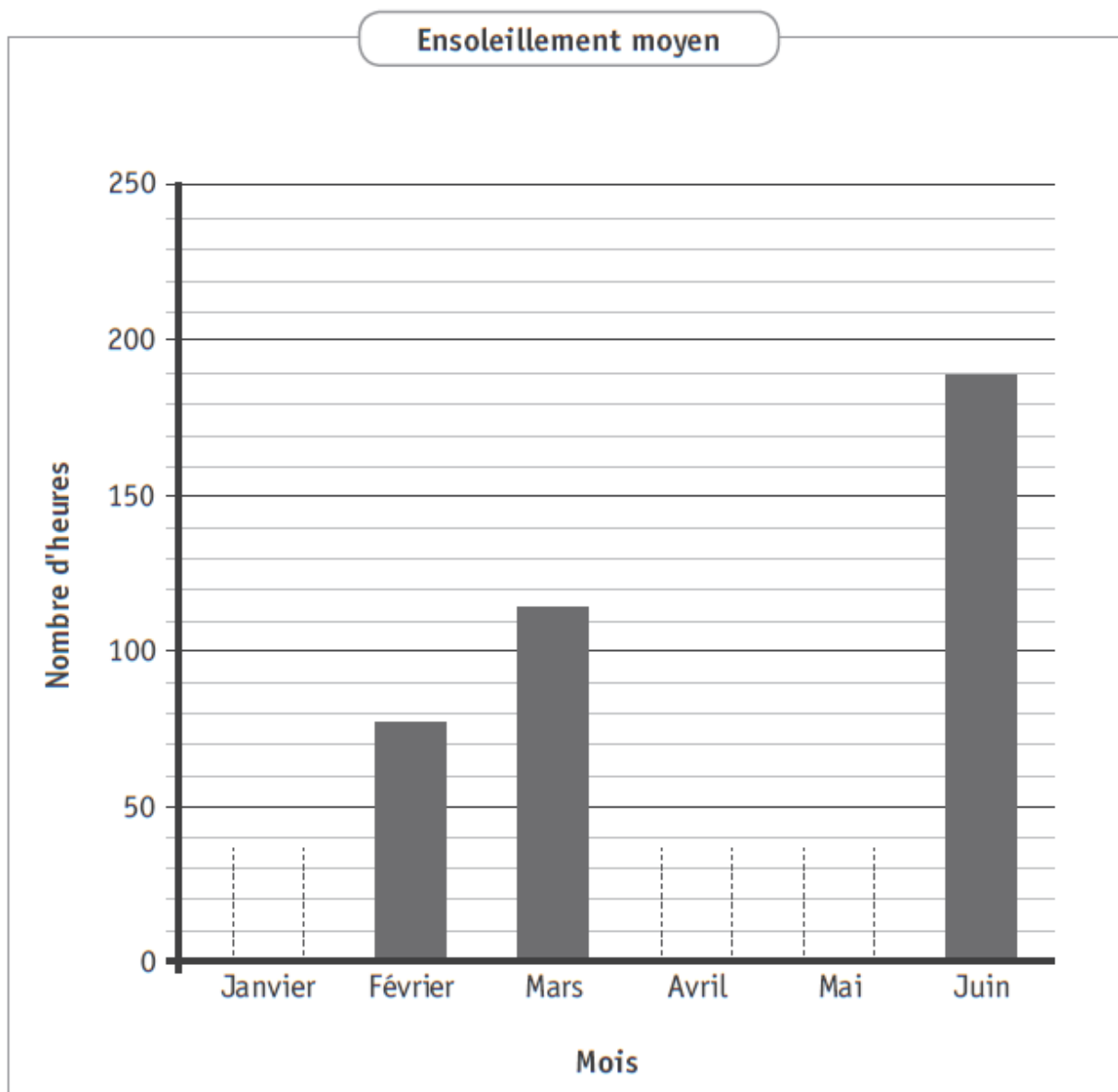
- ☐ La moyenne des températures maximales de janvier à juin.
- ☐ Le nombre moyen de jours d'ensoleillement de janvier à juin.
- ☐ Le nombre moyen de jours de précipitations de janvier à juin.
- ☐ Le record de chaleur des mois de janvier à juin depuis 1901.

b) **COMPLÈTE** la phrase ci-dessous.

D'après le tableau, le plus haut record de température maximale a été de _____ °C

au mois de _____ de l'année _____ .

- c) **COMPLÈTE** le graphique en bâtonnets ci-dessous.
Utilise ta latte.



Voici une liste de noms qui correspondent à des instruments météorologiques.

une girouette | un thermomètre | un baromètre | un anémomètre | un pluviomètre

ÉCRIS le nom de chaque instrument sous la photo qui lui correspond.



mesure
la vitesse
du vent.



mesure la
quantité de
précipitations
tombées
(en mm).



indique d'où
vient le vent
(les points
cardinaux).



1000 hPa

mesure la
pression
atmosphérique
(le poids de
l'air).

DES THERMOMÈTRES

Voici six thermomètres différents :



- a) Classe les thermomètres n° 2, n° 3, n° 4 et n° 5 dans le tableau à double entrée.

ÉCRIS les numéros (2, 3, 4, 5) dans les cases qui conviennent.

	Affichage en °C et °F	Affichage en °C uniquement	Graduation à +110 °C
Thermomètre	_____	_____	_____

- b) Lis la température en degrés Celsius sur le thermomètre de gauche.

COLORIE la hauteur atteinte par le liquide, à la même température (en °C), dans le thermomètre de droite.

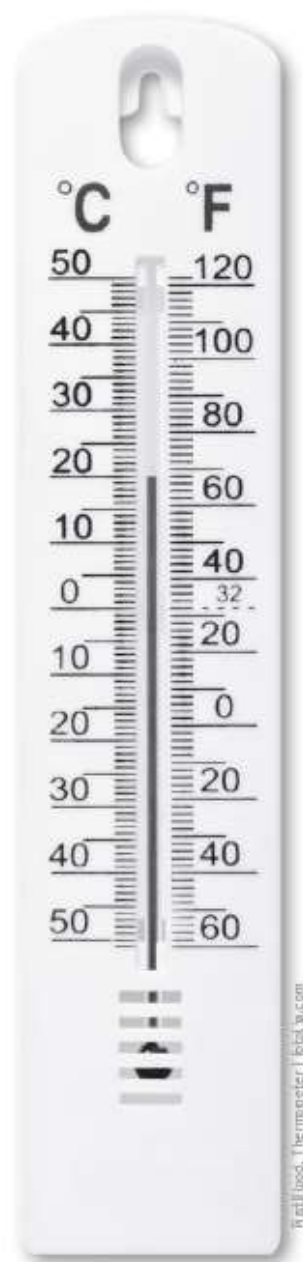


- c) Chez nous, on mesure la température en degrés Celsius.

Dans certains pays, on mesure la température en degrés Fahrenheit.

Quelle température indique le thermomètre ci-dessous ?

ÉCRIS cette température en °C et en °F dans les étiquettes.



_____ °C

_____ °F

LA MÉTÉO

Des instruments de mesures



Baromètre



Girouette



Hygromètre



Pluviomètre



Thermomètre



Anémomètre

Voici quelques éléments d'observations effectuées le 30 mars 2012 à 12h00.

COMPLÈTE le tableau.

Observations météorologiques relevées	Instruments de mesures utilisés
<div>_____ 8,7°C</div> <div>➔</div>	<div>_____</div>
<div>Humidité relative de l'air : 83% (R.H.)</div> <div>➔</div>	<div>Hygromètre</div>
<div>Pression atmosphérique : 1020 hPa</div> <div>➔</div>	<div>_____</div>
<div>_____ Nord Ouest</div> <div>➔</div>	<div>_____</div>
<div>Vitesse du vent : 15 km/h</div> <div>➔</div>	<div>_____</div>

/