

# LES ILES METROPOLITAINES

## GEOGRAPHIE

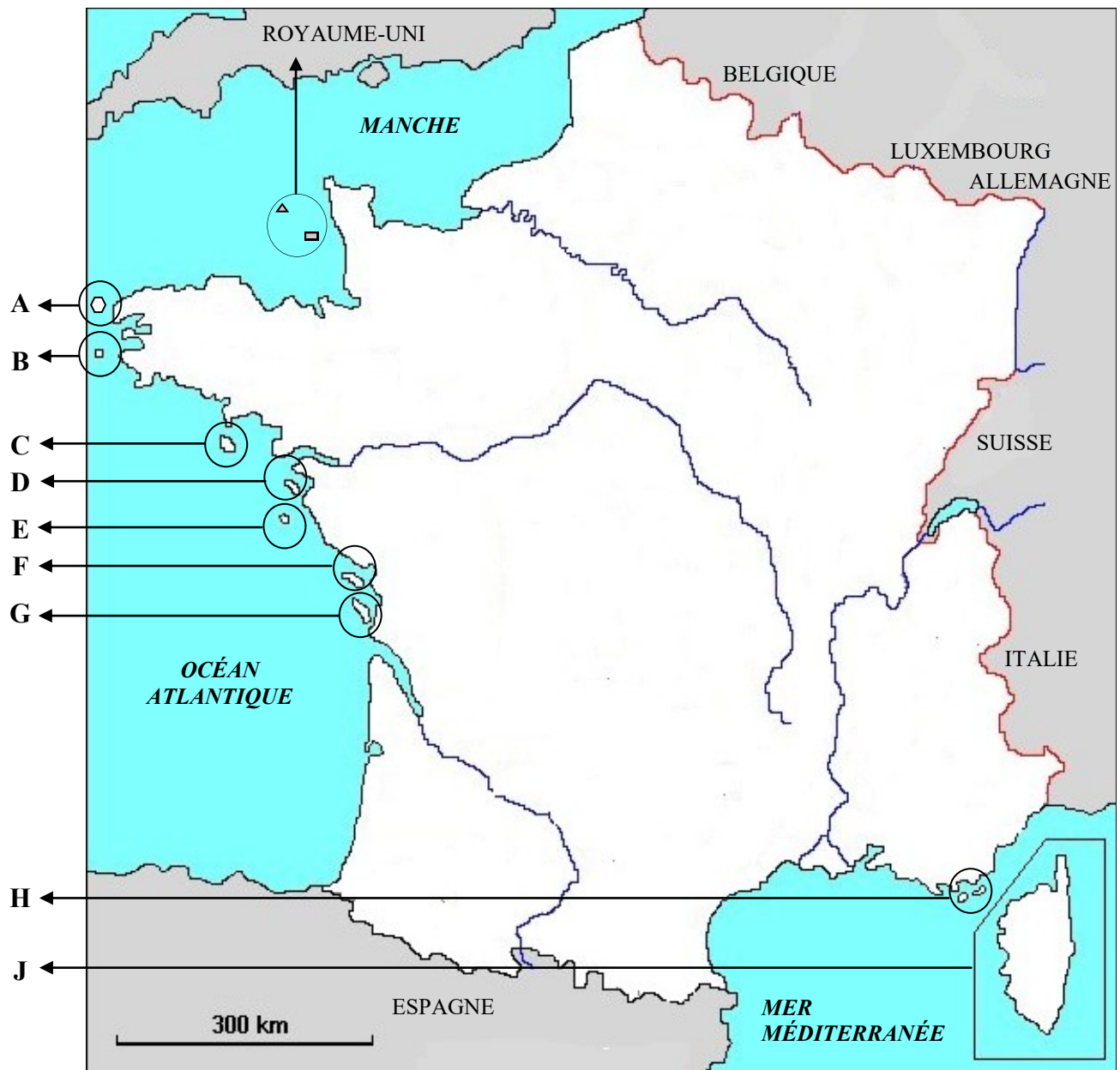
### FICHE n°24

Une île est une étendue de terre entièrement entourée d'eau et sans contact avec le continent.

Un archipel est un groupe d'îles rapprochées.

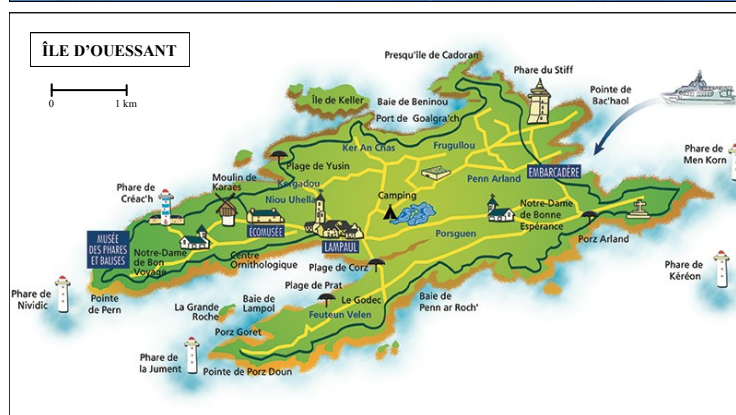
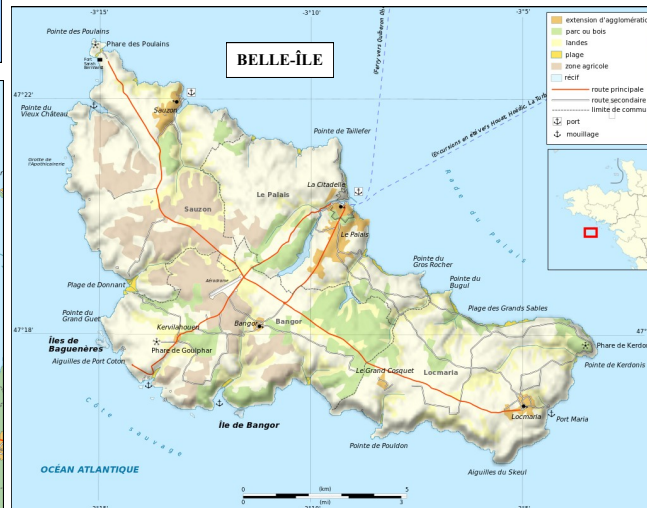
Une presqu'île est une avancée du continent en mer reliée à la côte par une mince bande de terre.

La métropole est constituée par le territoire français situé en Europe



	superficie	population
A : Île d'Ouessant .....	15,58 km <sup>2</sup> .....	883 hab
B : Île de Sein .....	0,58 km <sup>2</sup> .....	216 hab
C : Belle Île .....	85,63 km <sup>2</sup> .....	5 293 hab
D : Île de Noirmoutier .....	49,00 km <sup>2</sup> .....	9 438 hab
E : Île d'Yeu .....	23,32 km <sup>2</sup> .....	4 575 hab
F : Île de Ré .....	85,32 km <sup>2</sup> .....	17 723 hab
G : Île d'Oléron .....	174,00 km <sup>2</sup> .....	21 790 hab
H : Îles d'Hyères (Porquerolles, Port-Cros, Levant) .....	28,99 km <sup>2</sup> .....	330 hab
J : Corse.....	8 680,00 km <sup>2</sup> .....	320 208 hab

Les Îles anglo-normandes (Jersey, Guernesey, Aurigny, Sercq...) appartiennent au Royaume-Uni.





# L'OUTREMER COM GEOGRAPHIE FICHE n°25

Les territoires d'outremer sont des territoires appartenant à la France et qui ne se situent pas en métropole.

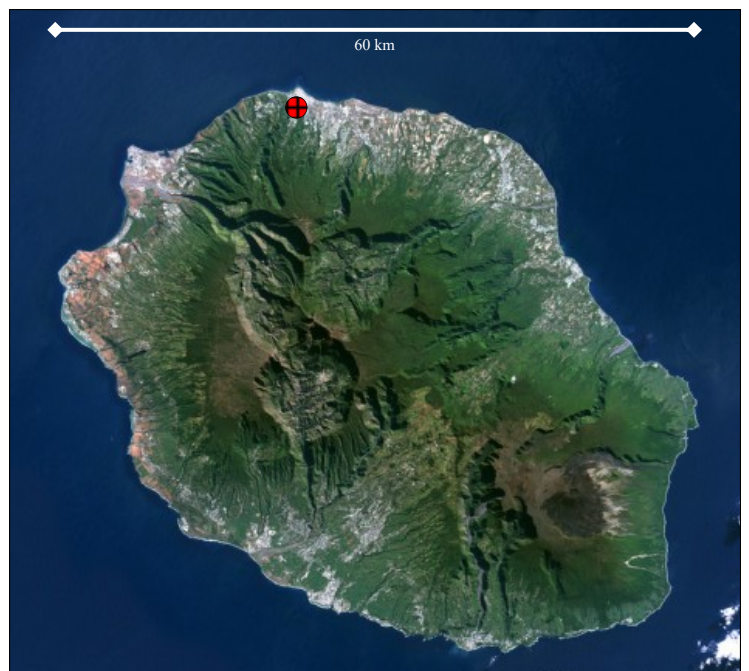
Ils peuvent être la France (départements et régions d'outremer : DROM), être dirigés par la France (collectivités d'outremer : COM).



- Département et région d'outre-mer
- Collectivité d'outre-mer
- Nouvelle-Calédonie



**Mayotte**  
376 km<sup>2</sup>, 226 915 habitants, + 3 heures  
Préfecture : ● Saint Denis



**La Réunion**  
2 512 km<sup>2</sup>, 833 944 habitants, + 4 heures  
Préfecture : ● Saint Denis





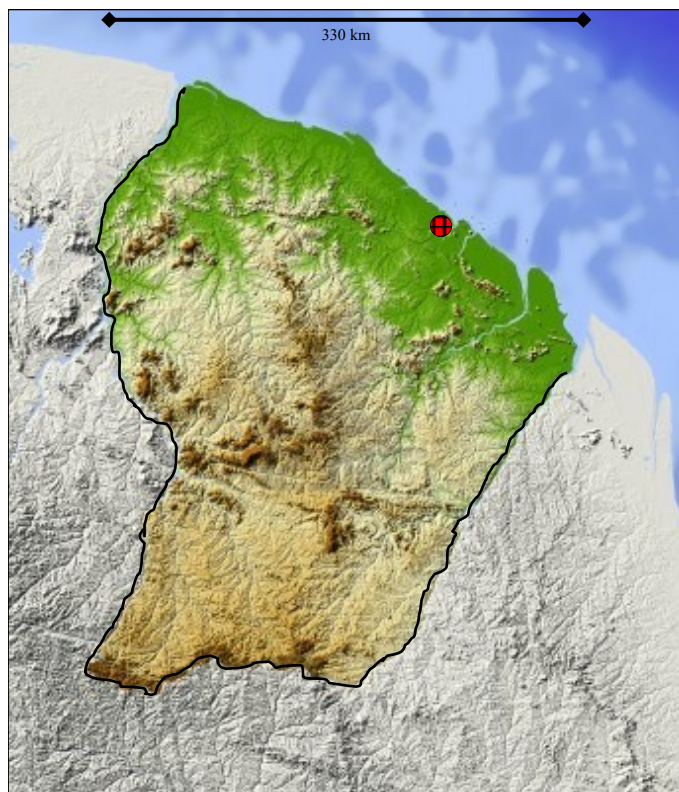
### Guadeloupe

1 628 km<sup>2</sup>, 402 119 habitants, - 4 heures  
Préfecture : 📍 Basse-Terre



### Martinique

1 128 km<sup>2</sup>, 385 551 habitants, - 4 heures  
Préfecture : 📍 Fort-de-France



### Guyane

83 846 km<sup>2</sup>, 244 118 habitants, - 3 heures  
Préfecture : 📍 Cayenne

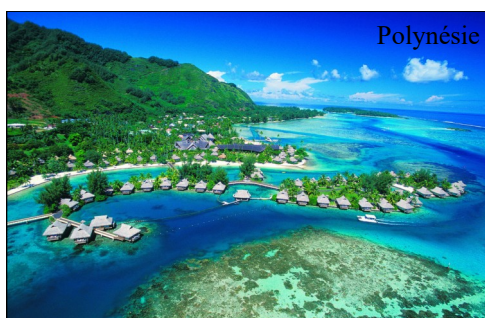


### Nouvelle Calédonie

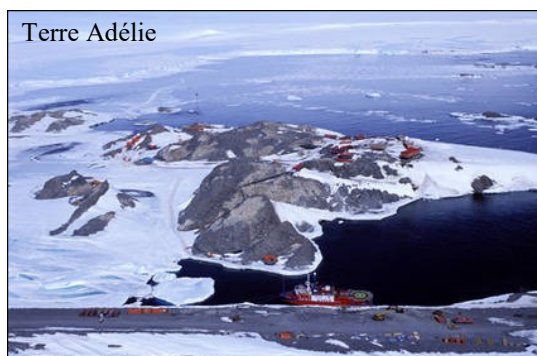
18 575 km<sup>2</sup>, 268 767 habitants, + 11 heures  
Capitale : 📍 Nouméa



Saint-Pierre-et-Miquelon



Polynésie



Terre Adélie



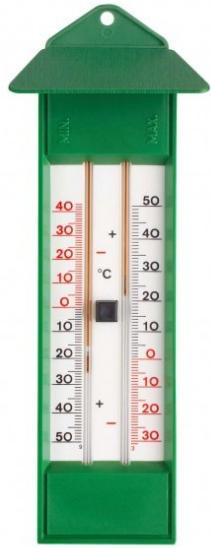
# LA METEO

# GEOGRAPHIE

## LES INSTRUMENTS

## FICHE n°26

### Le thermomètre



Le thermomètre permet de lire la température.

Les thermomètres gradués en degrés Celsius indiquent 0° dans la glace fondante et 100° dans l'eau bouillante.

Pour indiquer la température de l'air, le thermomètre doit être à l'abri du soleil et dans un lieu ventilé.

### Le baromètre

Le baromètre sert à mesurer la pression atmosphérique (le poids de l'air).

Une pression haute (anticyclone) indique un air sec et un temps calme, une pression basse (dépression) indique un air humide et un temps agité.



### Le pluviomètre

Le pluviomètre sert à mesurer la quantité de pluie.

Il est gradué en millimètres de hauteur pour un mètre-carré.



### Station de relevés météo

Elle sert à abriter les instruments de mesure



### L'anémomètre

L'anémomètre sert à mesurer la vitesse du vent



### La girouette

La girouette indique la direction du vent



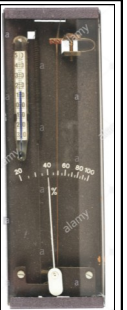
### La manche à air

La manche à air sert de girouette et d'anémomètre rudimentaires

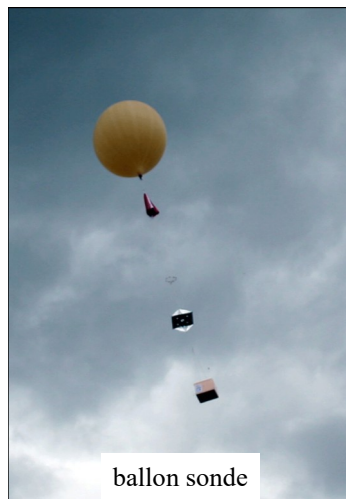


### L'hygro-mètre

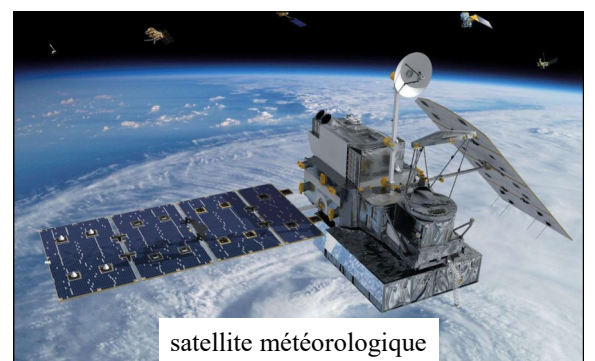
L'hygro-mètre sert à mesurer l'humidité de l'air



radar météorologique



ballon sonde



satellite météorologique



# LA METEO LES NUAGES

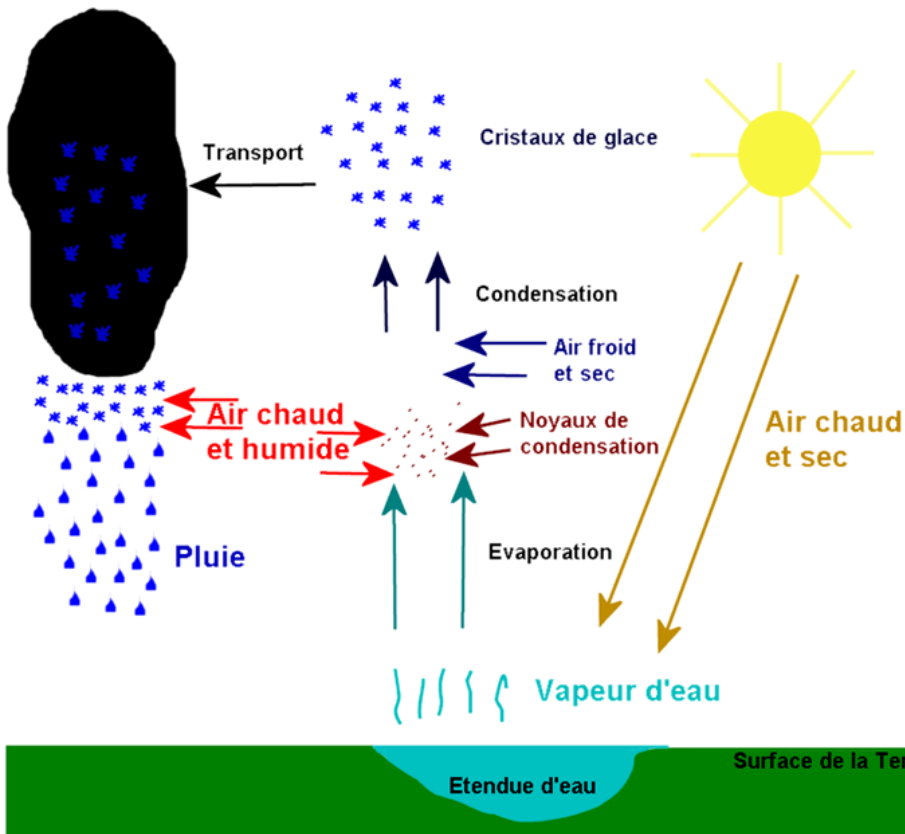
# GEOGRAPHIE FICHE n°27

## COMMENT SE FORMENT LES NUAGES

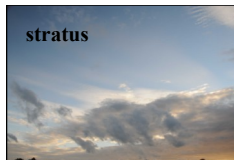


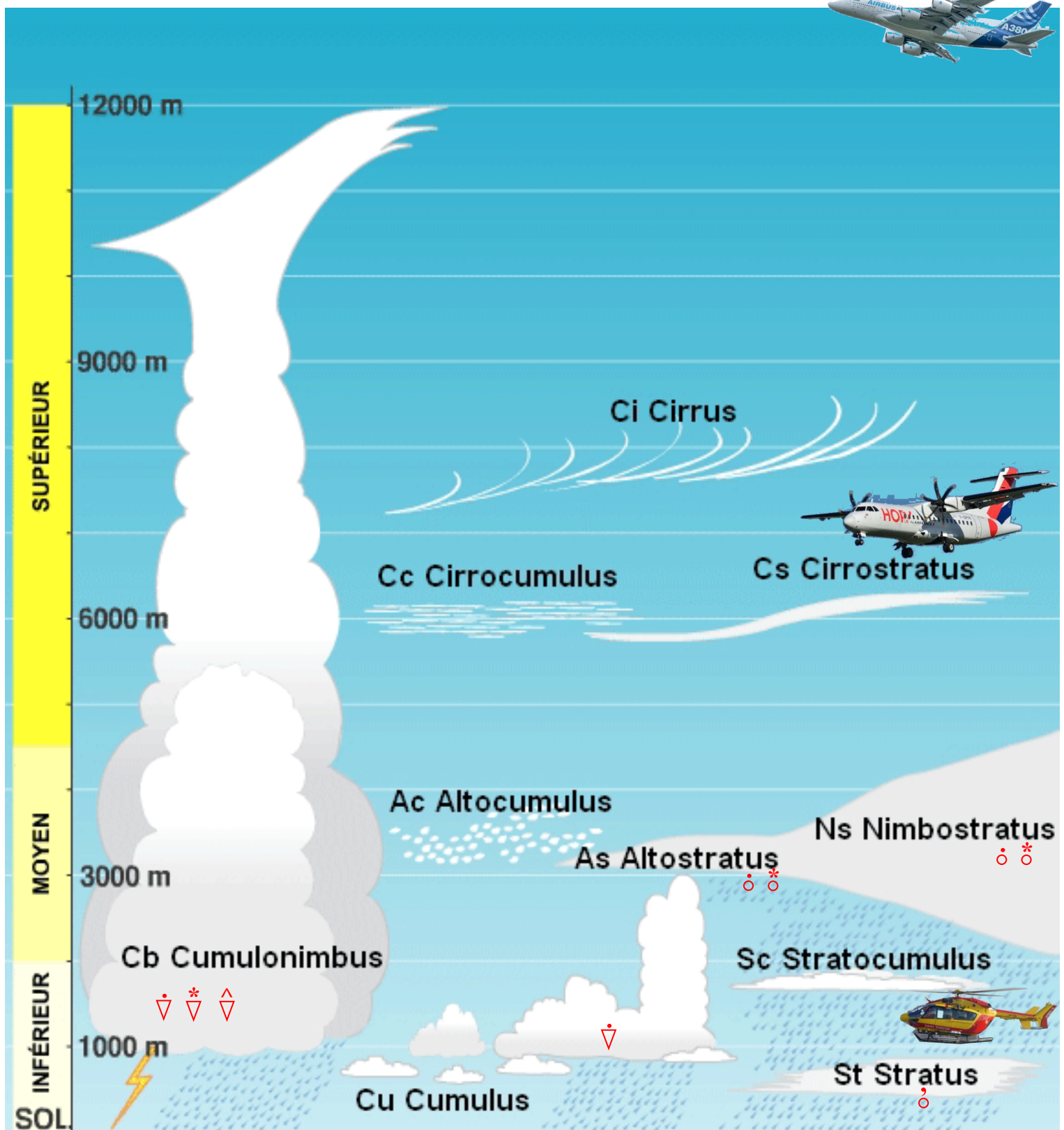
Quand tu souffles dans l'air froid, il se forme une buée provoquée par l'arrivée de l'air chaud et humide de tes poumons dans l'air froid et sec de l'hiver. Si tu souffles vers une vitre, cette buée se transforme en gouttes d'eau.

La condensation de la vapeur d'eau se déroule de la même façon dans la nature et l'évaporation de l'eau de la mer sous le soleil, puis sa rencontre avec l'air froid de la haute atmosphère provoque l'apparition des nuages.



## DIFFÉRENTES FORMES DE NUAGE





## NUAGES INSTABLES

- ▽ AVERSE DE PLUIE
- ▽ AVERSE DE GRÊLE
- \* AVERSE DE NEIGE

## NUAGES STABLES

- BRUINE
- PLUIE
- \* NEIGE



# La force des vents

70 km/h



150 km/h



80 km/h



170 km/h



100 km/h



300 km/h





# ÉCHELLE DE BEAUFORT DE LA VITESSE DES VENTS

Les marins qui dépendaient autrefois des vents , mais qui pouvaient en subir les violences, ont établi une échelle des forces du vent.



FORCE	VITESSE	MER	La mer est un miroir
<b>0</b>	0 Nœuds 0 mph 0 km/h	TERRE	La fumée s'élève verticalement
Calmé			

FORCE	VITESSE	MER	Faibles ondulations de l'eau, rides (comme des écailles de poisson)
<b>1</b>	1-3 Nœuds 1-3 mph 1-6 km/h	TERRE	La fumée montre la direction du vent mais pas les girouettes
Très légère brise			

FORCE	VITESSE	MER	Vagues courtes qui ne déferlent pas
<b>2</b>	4-6 Nœuds 4-7 mph 7-11 km/h	TERRE	Le vent est perçu au visage, Les feuilles frémissent, les girouettes tournent
Légère brise			

FORCE	VITESSE	MER	Vagues bien formées dont la crête commence à déferler, un peu d'écume (on voit quelques moutons)
<b>3</b>	7-10 Nœuds 8-12 mph 12-19 km/h	TERRE	Les drapeaux légers se déploient, les feuilles et les rameaux sont sans cesse agités
Petite brise			

FORCE	VITESSE	MER	Vagues aux formes plus longues qui déferlent régulièrement, plusieurs moutons
<b>4</b>	11-16 Nœuds 13-18 mph 20-29 km/h	TERRE	Le vent soulève la poussière, les feuilles et les morceaux de papier, il agite les petites branches, les cheveux sont dérangés
Jolie brise			

FORCE	VITESSE	MER	Vagues moyennes, moutons nombreux et possibilité d'embruns: mer pour kayakistes expérimentés seulement
<b>5</b>	17-21 Nœuds 19-24 mph 30-39 km/h	TERRE	Les arbustes en feuille commencent à se balancer, des vaguelettes se forment sur les plans d'eau
Bonne brise			

FORCE	VITESSE	MER	Avis aux petites embarcations, grosses vagues qui déferlent, des lames apparaissent, il y a des embruns: récupération difficile.
<b>6</b>	22-27 Nœuds 25-31 mph 40-50 km/h	TERRE	Les manches sont gonflées par les côtes, l'utilisation des parapluies devient difficile, les grandes branches sont agitées, les fils électriques sifflent
Vent frais			

FORCE	VITESSE	MER	Grosses vagues dont la crête brise avec le vent, les pagaies sont emportées par le vent, tenter d'éviter ce temps, progression contre le vent très difficile
<b>7</b>	28-33 Nœuds 32-38 mph 51-62 km/h	TERRE	La marche contre le vent devient pénible, les arbres sont agités en entier
Grand frais			

FORCE	VITESSE	MER	Grosses vagues (tourbillons d'embruns, traînées noires): limite pour la pratique du kayak de mer
<b>8</b>	34-40 Nœuds 39-46 mph 63-75 km/h	TERRE	La marche contre le vent est très difficile, le vent casse des rameaux
Coup de vent			

FORCE	VITESSE	MER	Grosses lames, les crêtes déferlent en rouleaux: combat pour la survie en haute mer, récupération impossible, le kayakiste est emporté par le vent
<b>9</b>	41-47 Nœuds 47-54 mph 76-87 km/h	TERRE	Les enfants sont renversés, le vent arrache les tuyaux de cheminées et endommage les toitures
Fort coup de vent			

FORCE	VITESSE	MER	Grosses vagues déferlantes qui donnent une couleur blanche à la mer, visibilité réduite
<b>10</b>	48-55 Nœuds 55-63 mph 88-102 km/h	TERRE	Rûement observé à terre, les adultes sont renversés, les arbres sont déracinés, les habitations subissent d'importants dommages
Tempête			

FORCE	VITESSE	MER	Lames immenses... les petits et moyens navires disparaissent dans les creux...
<b>11</b>	56-63 Nœuds 64-72 mph 103-117 km/h	TERRE	Très rarement observé à terre, ravages étendus
Violente tempête			

FORCE	VITESSE	MER	Visibilité nulle... mer déchainée
<b>12</b>	> 63 Nœuds > 72 mph > 117 km/h	TERRE	(En principe, degré non-utilisé) Ravages de violence et destruction



# LA METEO

# STATION METEO PERSONNELLE

# C GEOGRAPHIE

# FICHE n°29

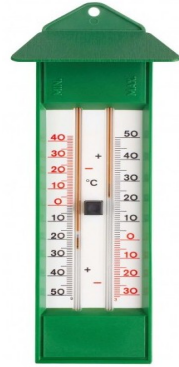
Si tu veux réaliser ta propre station météo, il te faudra réunir un certain nombre d'instruments. Mais tu peux commencer avec seulement un thermomètre, puis compléter par la suite ton équipement. Il te faudra aussi un carnet d'observation sur lequel tu écriras tes observations chaque jour afin de pouvoir comparer plus tard.

## 1- Le thermomètre

Il vaut mieux avoir un thermomètre à minima et maxima (comme dans la fiche 25). Dans ce cas tu le regarderas une fois par jour en fin d'après-midi en n'oubliant pas de le remettre à zéro en appuyant sur le bouton.

Mais tu peux te contenter d'un thermomètre simple, dans ce cas il faudra que tu le consulte le matin au réveil pour la température minimum et à 14H au soleil (15H en hiver et 16H en été) pour la température maximum.

Dans les deux cas, place ton thermomètre à l'extérieur et à l'ombre (rebord de fenêtre, balcon, jardin...).



## 2- Le baromètre

Il se trouve dans le commerce (horloger, jardinerie...) et il peut être à mercure (il ressemble à un très gros thermomètre) ou à ressort avec une aiguille tournante (comme dans la fiche 25).

Dans les deux cas, il t'indiquera un chiffre qui est le poids de l'air (en millibar, en hectopascal ou en mm de mercure).

Ce qui est important c'est de voir dans quel sens évolue la pression de jour en jour et à quelle vitesse.

Tu le poses dans la maison ou à l'extérieur, cela ne change rien. Tu le regardes une fois par jour en même temps que le thermomètre.

## 3- Le pluviomètre

On peut l'acheter avec des graduations toutes faites (jardinerie) ou bien on peut en fabriquer un avec un récipient cylindrique et dans lequel on mesure la hauteur d'eau en millimètres.

Si c'est de la neige ou de la grêle, il faut faire fondre pour voir combien cela fait d'eau.

Tu mesures tous les soirs (n'oublie pas de le vider à chaque fois).

Il faut le poser à l'écart des habitations pour éviter de fausser les mesures car les murs peuvent protéger de la pluie. Cependant, si tu ne peux pas faire autrement, ce n'est pas grave. Tu connaîtras quand même la proportion d'un jour sur l'autre.



## 4- L'hygromètre

Il est souvent vendu avec un thermomètre à aiguille. Il est possible d'en fabriquer un avec un cheveu ou bien avec 2 thermomètres à réservoir, du coton et de l'eau, mais c'est assez compliqué.

Il faut l'installer dehors avec le thermomètre. Tu relève le pourcentage d'humidité une fois par jour en même temps que la température.

## 6- L'anémomètre

Il faut en acheter un, mais, comme pour la girouette, il faut avoir un jardin.

Sans anémomètre, tu peux te servir de l'échelle de Beaufort (fiche 27) pour déterminer la vitesse approximative du vent.

Comme pour la girouette, tu fais le relevé matin, midi et soir.



## 5- La girouette

Si tu disposes d'un jardin, tu peux en avoir une car on ne peut pas l'utiliser sur le rebord d'une fenêtre ou d'un balcon. Sinon il va falloir que tu regardes celles que l'on trouve sur certaines maisons ou bâtiments.

Rappelle-toi que l'on note la direction d'où vient le vent. Un vent d'ouest vient de l'ouest et va bien sûr vers l'est.

Tu fais le relevé le matin, le midi et le soir.



## 7- La station météo électronique

Si tu as la chance de pouvoir en avoir une, il ne te reste plus qu'à recopier les mesures dans ton carnet d'observation (mais c'est moins amusant !!!).



# TA STATION MÉTÉO PERSONELLE

Avec des observations quotidiennes tu peux remplir cette feuille et ainsi comparer de mois en mois et d'année en année le temps qu'il fait. Tu peux l'agrémenter de graphiques pour voir les relevés d'un seul coup d'œil.

## BULLETIN MÉTÉO

du mois de

jour	température		pluie	pression	nuages		vent		humidité
	mini	maxi			quantité	nom	vitesse	direction	
	thermomètre	thermomètre			yeux		anémomètre	girouette	
	°C	°C	pluviomètre	baromètre	%		km/h	/8	hygromètre
			cm	hP					%
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									
total									
moyenne									

