

**INFORMATION**

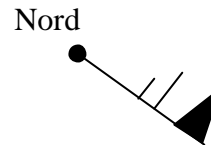
1/ Le symbole ci-contre sur une carte de météorologie, signifie :

- a) un front froid                      b) un front chaud  
c) l'absence de vent                  d) une courbe isobare



2/ Quelle est la bonne description du vent représenté ainsi sur une carte TEMSI ?

- a) Vent du 315° de 31 nœuds  
b) Vent du 135° de 61km/h  
c) Vent du nord-est de 35m/s  
d) Vent du 135° de 65 nœuds



3/ L'unité de pression utilisée dans le système international et en aéronautique est :

- a) le pascal                      b) le newton                      c) le millimètre de mercure                      d) l'isobare

4/ L'élément sensible d'un hygromètre est :

- a) une capsule anéroïde  
b) deux thermomètres, l'un humide et l'autre sec  
c) un cheveu  
d) une éponge

**L'ATMOSPHERE**

5/ Le service météorologique annonce une température de 27°Celsius. La température absolue en Kelvin est de :

- a) 246 K                      b) 300 K                      c) 77 K                      d) 57 K

6/ A 5 000ft d'altitude selon l'atmosphère standard :

- a) la température est de + 15°C  
b) la température est de - 17,5°C  
c) la température est de + 5°C  
d) la température est de + 25°

7/ Aux latitudes moyennes et en conditions moyennes, on trouve la tropopause à une altitude d'environ :

- a) 8 000 m                      b) 11 000 m                      c) 17 000 m                      d) 20 000 m

8/ Au voisinage du niveau de la mer, la pression atmosphérique :

- a) augmente d'environ 1 hpa quand on s'élève de 28 ft  
b) diminue de 28 hpa quand on s'élève de 1 ft  
c) augmente d'environ 28 hpa quand on s'élève de 1 ft  
d) diminue de 1 hpa quand on s'élève de 28 ft

9/ Au sol, l'altimètre est calé de manière à ce qu'il indique zéro. Dans la fenêtre des pressions on peut lire :

- a) 760                      b) 1013                      c) le QNH                      d) Le QFE

**NUAGES ET METEORES**

10/ Les vents dominants en France sont :

- a) le Mistral qui est un vent du Sud et le vent d'Autan qui est un vent d'Ouest  
b) la Tramontane qui est un vent du Nord-Ouest et le vent d'Autan qui est un vent du Nord  
c) le Mistral qui est un vent du Sud, la Tramontane qui est un vent du Nord-Ouest et le vent d'Autan qui est un vent du Sud-Est  
d) le Mistral qui est un vent du Nord, la Tramontane qui est un vent du Nord-Ouest et le vent d'Autan qui est un vent du Sud-Est

**11/ Dans l'hémisphère nord on constate que les vents associés à une dépression :**

- a) se déplacent de l'ouest vers l'Est
- b) se déplacent de l'Est vers l'ouest
- c) tournent dans le sens horaire autour de centre de cette dépression
- d) tournent dans le sens anti-horaire autour de centre de cette dépression

**12/ Qu'est-ce qu'un front :**

- a) une étroite zone de transition entre une dépression et un anticyclone
- b) une ligne d'orages
- c) une étroite zone de transition entre deux masses d'air de températures différentes
- d) une large zone de pression atmosphérique uniforme

**13/ On appelle " dorsale " :**

- a) une crête de hautes pressions prolongeant un anticyclone
- b) une vallée de basses pressions prolongeant un anticyclone
- c) le centre d'un anticyclone
- d) une région dépourvue de nuages

**14/ L'ensemble des mouvements verticaux de l'air, ascendants et descendants, dus au réchauffement diurne du sol est appelé :**

- a) conduction
- b) coalescence
- c) subsidence
- d) convection

**15/ On appelle "traîne", une zone :**

- a) s'étendant à l'avant d'un front froid et se caractérisant par des nuages bas de type stratus.
- b) de perturbations avec fortes averses et située entre un front froid et un front chaud
- c) calme située à l'arrière d'un cumulonimbus et se caractérisant par des nuages bas de type stratus
- d) s'étendant à l'arrière d'un front froid

**16/ L'occlusion est une zone :**

- a) généralement peu active
- b) avec orages fréquents mais toutefois avec une visibilité correcte
- c) avec orages fréquents et mauvaise visibilité
- d) nuageuse, pluvieuse et avec risque de plafond bas

**17/ Les nuages instables sont :**

- a) cumulonimbus, cumulus, nimbostratus
- b) altostratus, cumulus, nimbostratus
- c) cumulonimbus, cumulus, stratocumulus
- d) cumulonimbus, stratus, cirrus

## PREVISIONS

**18/ Après le coucher du soleil, dans la plupart des cas, les très basses couches de l'atmosphère sont :**

- a) très stables
- b) en instabilité absolue
- c) avec un gradient thermique vertical proche de l'atmosphère standard
- d) en instabilité conditionnelle

**19/ A l'approche de la nuit, en l'absence de tout gradient de vent (pas de vent), on peut s'attendre en bord de mer à rencontrer :**

- a) une brise de mer
- b) une brise de terre
- c) une brise montante
- d) aucune des réponses ci-dessus n'est exacte

**20/ Vous observez le nuage ci-dessous, un groupe de personnes situées au point "A" peut s'attendre dans un proche avenir à recevoir :**

- a) une averse de grêle ou une averse de pluie
- b) de la pluie surfondue
- c) une petite pluie fine pouvant durer toute la journée sans interruption
- d) aucune des propositions ci-dessus n'est exacte

