

# METEOROLOGIE

B.I.A. 1991

1) Au voisinage de la mer, lorsqu'on s'élève de 8,5 mètres ou de 28 pieds la pression atmosphérique :

- a) diminue de 0,1 hectopascal ;
- b) diminue de 1 hectopascal ;
- c) augmente de 1 hectopascal
- d) augmente de 0,1 hectopascal.

2) Vous avez calé votre altimètre sur le QNH indiqué par la tour de contrôle de l'aérodrome où vous allez atterrir. Dans ce cas, l'altimètre indique

- a) des hauteurs par rapport à la piste ;
- b) des hauteurs par rapport au sol survolé
- c) des "niveaux de vol"
- d) des altitudes.

3) La direction du vent indiquée par les services météorologiques est de 320 degrés. Ce vent souffle :

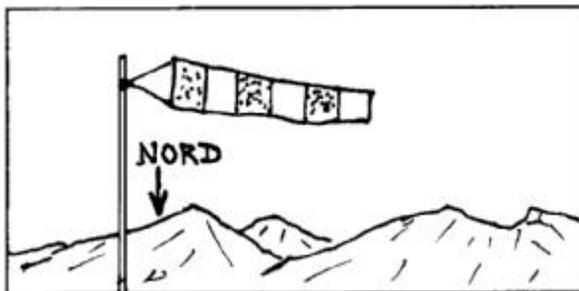
- a) du nord-est vers le sud-ouest
- b) du nord-ouest vers le sud-est
- c) du sud-est vers le nord-ouest
- d) du nord vers le sud.

4) Dans l'hémisphère nord, si vous faites face au vent, vous avez

- a) une dépression sur votre gauche
- b) un anticyclone sur votre droite
- c) une dépression sur votre droite
- d) un anticyclone devant vous.

5) On appelle "anticyclone"

- a) une zone de hautes pressions atmosphériques ;
- b) une zone de basses pressions atmosphériques ;
- c) une zone où la pression atmosphérique varie peu d'un lieu à un autre
- d) une zone où le gradient de pression atmosphérique est très faible.



6) La manche à air vous apparaît comme indiqué sur le croquis ci-après, où le nord géographique est repéré sur l'horizon. Quelle est approximativement la direction du vent ?

- a) nord ;
- b) est
- c) ouest
- d) sud.

7) Sur une carte météorologique, la représentation ci-après indique un vent dont la vitesse est de

- a) 35 kilomètres par heure



- b) 35 mètres par seconde
- c) 3,5 noeuds
- d) 35 noeuds.

**8) La visibilité horizontale sur un aérodrome est de 2 kilomètres et l'humidité relative est de 96 % . En météorologie, on dit alors qu'il y a**

- a) du brouillard
- b) de la brume ;
- c) des précipitations
- d) de la brume sèche.

**9) Vous observez un ciel entièrement couvert par une couche nuageuse uniforme et grise. l'emplacement du soleil est toutefois repérable comme au travers d'un verre dépoli. Le point culminant des montagnes voisines, situé à 2785 mètres d'altitude, est bien visible, au-dessous des nuages. Les nuages que vous observez sont des**

- a) Stratus
- b) Cumulus
- c) Cirrus
- d) Altostratus.

**10 ) Sous un Cumulonimbus, on peut observer des chutes de**

- a) pluie continue et régulière
- b) grèle
- c) bruine
- d) pluie surfondue.