

Questions - réponses

1. Epaisseur de la troposphère à nos latitudes? 10 à 12 km
2. Unité de la température? °C le plus utilisé
3. Unité de la pression atmosphérique? hPa
4. A quelle hauteur mesure-t-on la température et pourquoi? A 2 m de hauteur par rapport au sol pour éviter l'influence du rayonnement du sol

Questions - réponses

5. En ISA :

1) Valeurs P, T et humidité en surface?

- $P = 1013,25 \text{ hPa}$
- $T = 15 \text{ °C}$
- $HR = 0 \%$

2) Quelle est la température à 2000 m d'altitude?

- $15 - 6,5 * 2 = 15 - 13 = 2 \text{ °C}$

3) Quelle est la pression à environ 5000 m d'altitude

- Divisée /2 soit environ 500 hPa

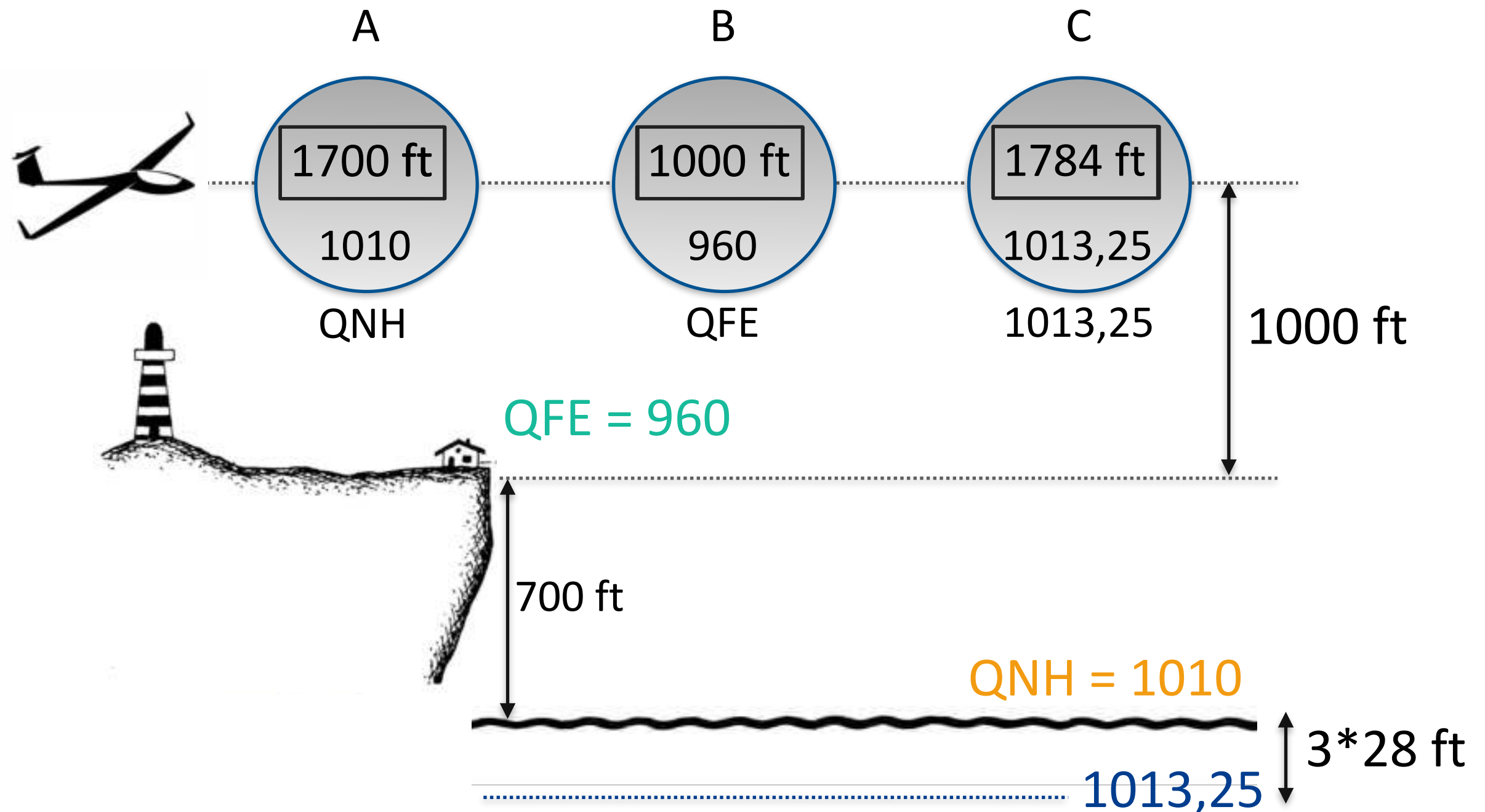
Questions - réponses

6. Quel calage choisir pour que l'altimètre indique :
- 1) altitude par rapport au niveau moyen de la mer? QNH
 - 2) hauteur par rapport à l'aérodrome de départ? QFE
 - 3) hauteur par rapport à l'isobare 1013,25 hPa? 1013,25 hPa
7. QNH 1025 à Bex. Au sol, qu'indique l'altimètre si vous le calez à 1025?
- L'altitude du terrain, soit environ 400 m

Questions - réponses

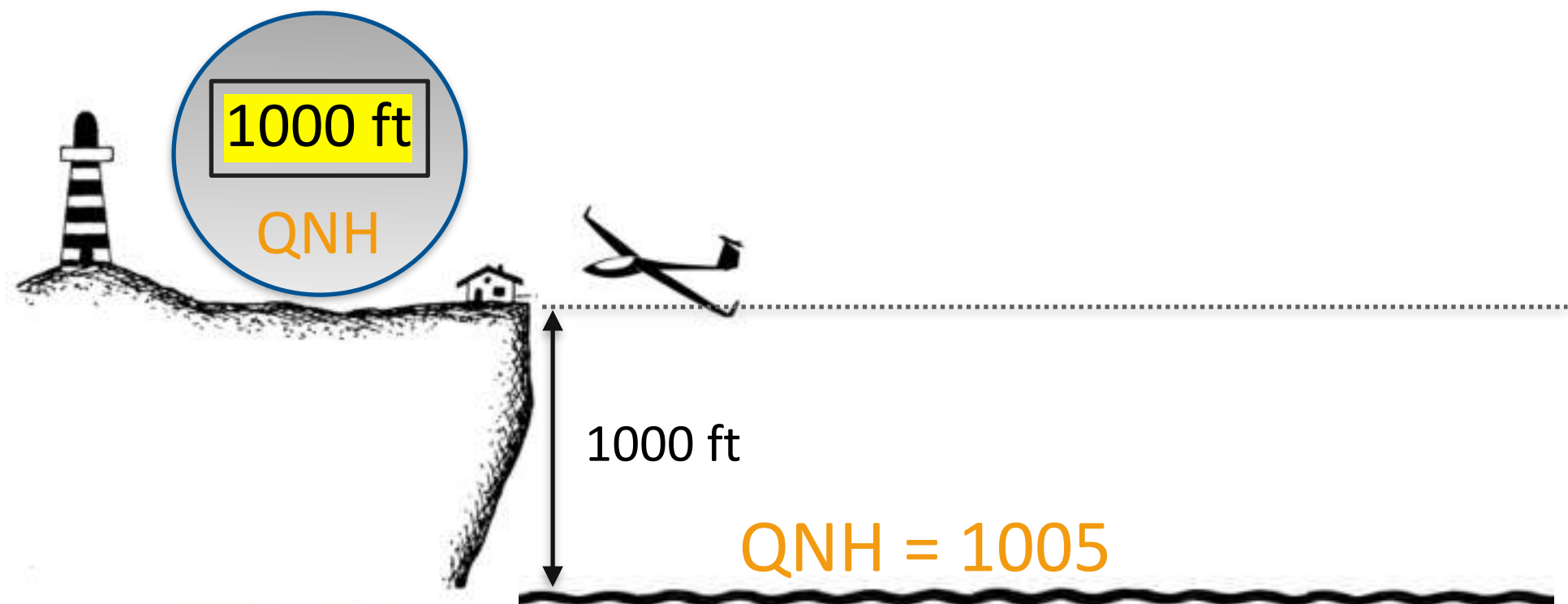
8.

$$1000 + 700 + 3 * 28 = 1784 \text{ ft}$$



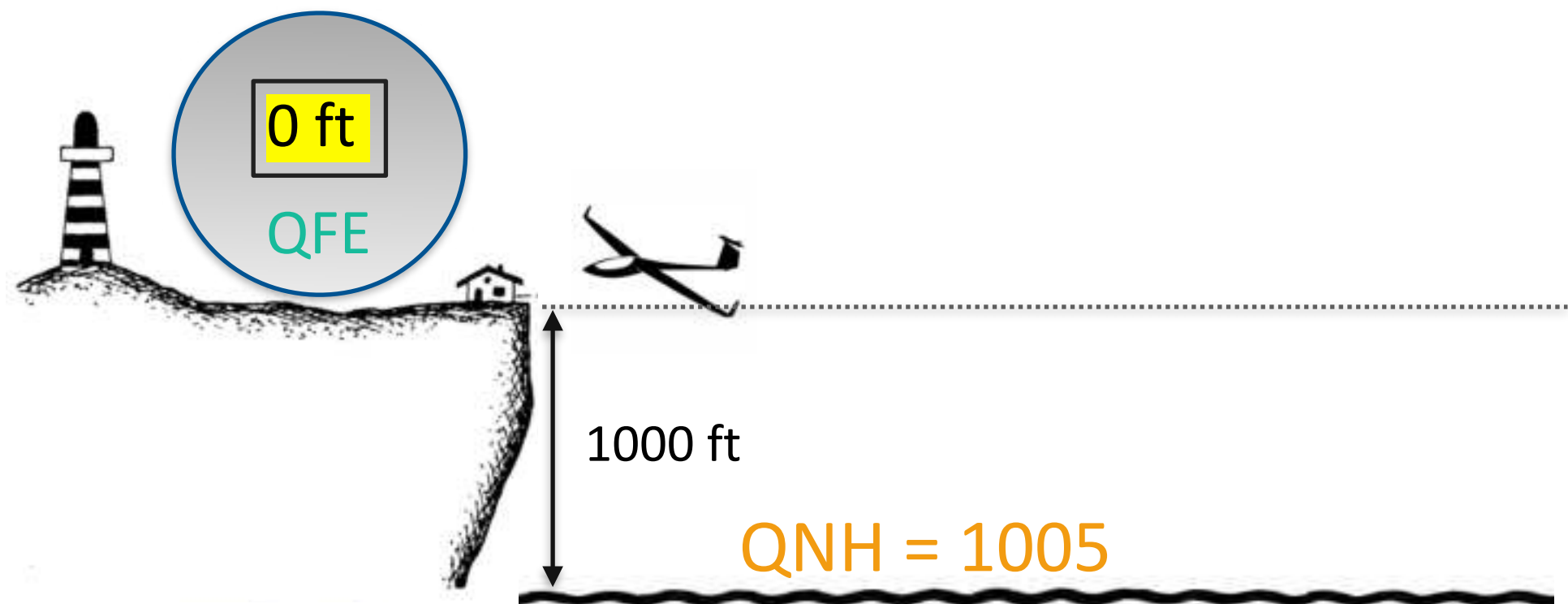
Questions - réponses

9. L'altimètre calé sur le QNH indique l'**altitude par rapport au niveau de la mer**, soit 1000 ft tant que l'on n'a pas décollé



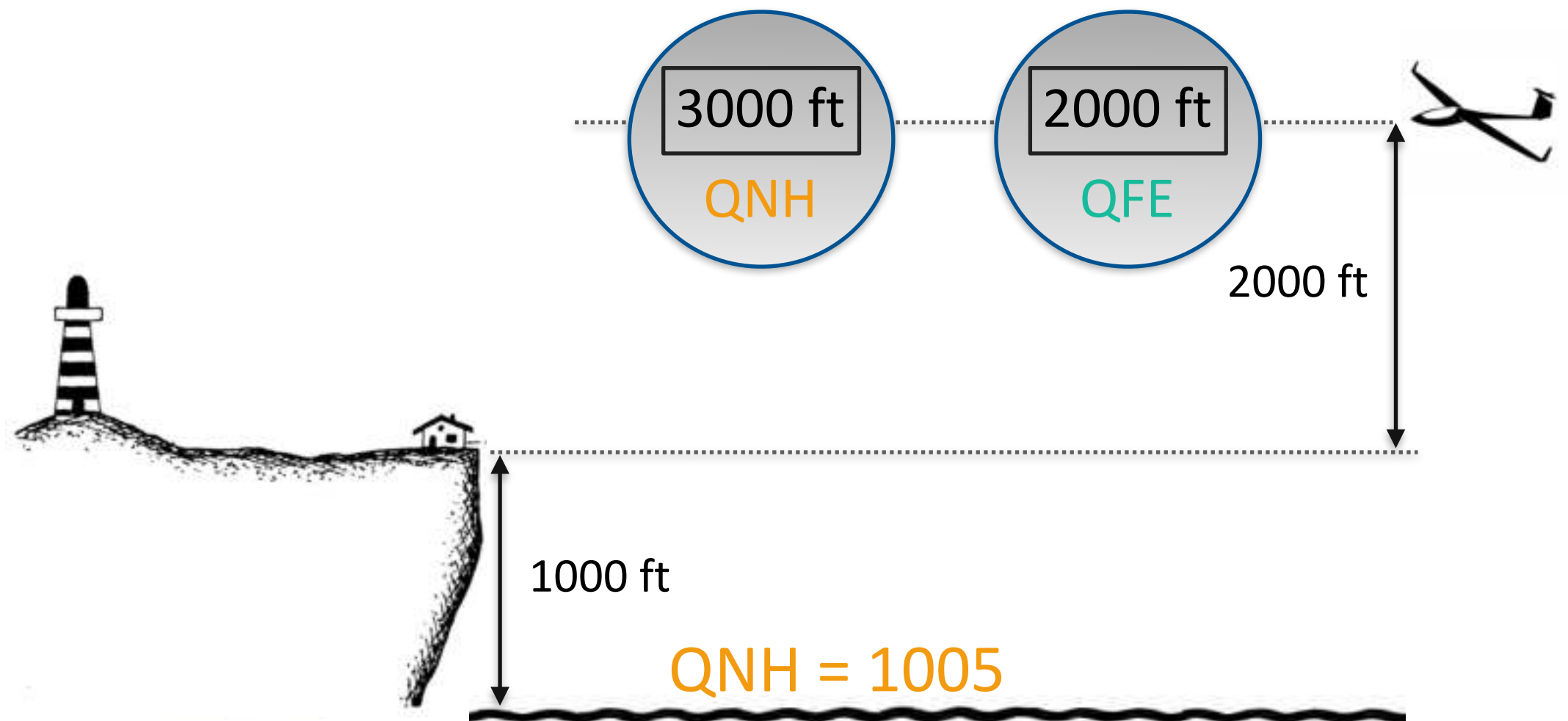
Questions - réponses

10. L'altimètre calé sur le QFE indique la **hauteur par rapport au sol**, soit 0 ft tant que l'on n'a pas décollé



Questions - réponses

11. Le calage **QNH** donne **l'altitude** par rapport au niveau de la mer, le calage **QFE** la **hauteur** par rapport à l'aérodrome de départ



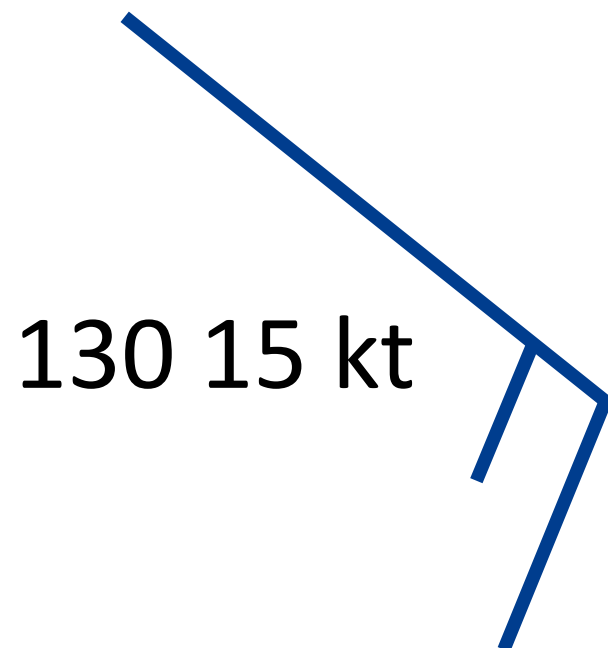
Questions - réponses

12. Forces qui déterminent le vent?

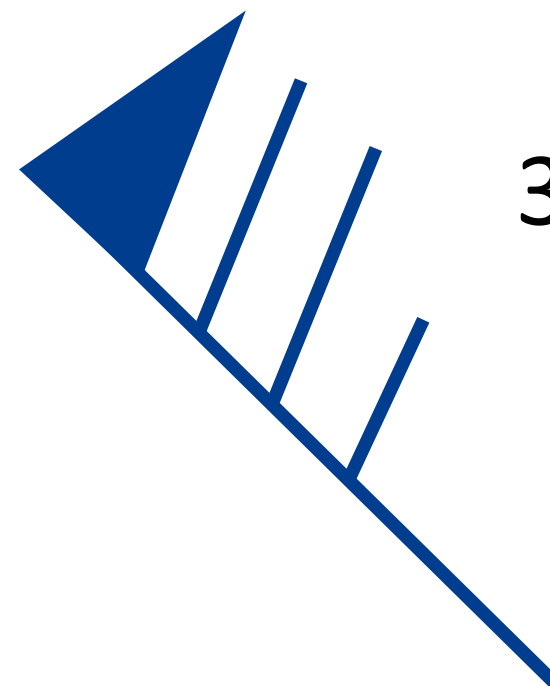
- Gradient de pression, Coriolis —> vent en altitude
- Ajouter frottements avec le sol pour le vent en surface

13. Sens de rotation des vents autour d'une dépression dans l'hémisphère nord? Anti-horaire

14. Direction et vitesse du vent?



130 15 kt



320 75 kt

Questions - réponses

15. Par une belle journée d'été à Bex, direction du vent tôt le matin? Et en milieu d'après-midi?
- 1) Le matin : brise de montagne descendante (vent du sud/sud-est)
 - 2) L'après-midi : brise de vallée montante (vent du nord/nord-ouest)
16. En bord de lac, dans quel sens souffle la brise en milieu d'après-midi? Du lac vers la terre car de jour par une journée ensoleillée, l'air au-dessus de la terre se réchauffe plus vite que l'air au-dessus du lac -> ascendance sur terre, aspirant l'air du lac vers la terre