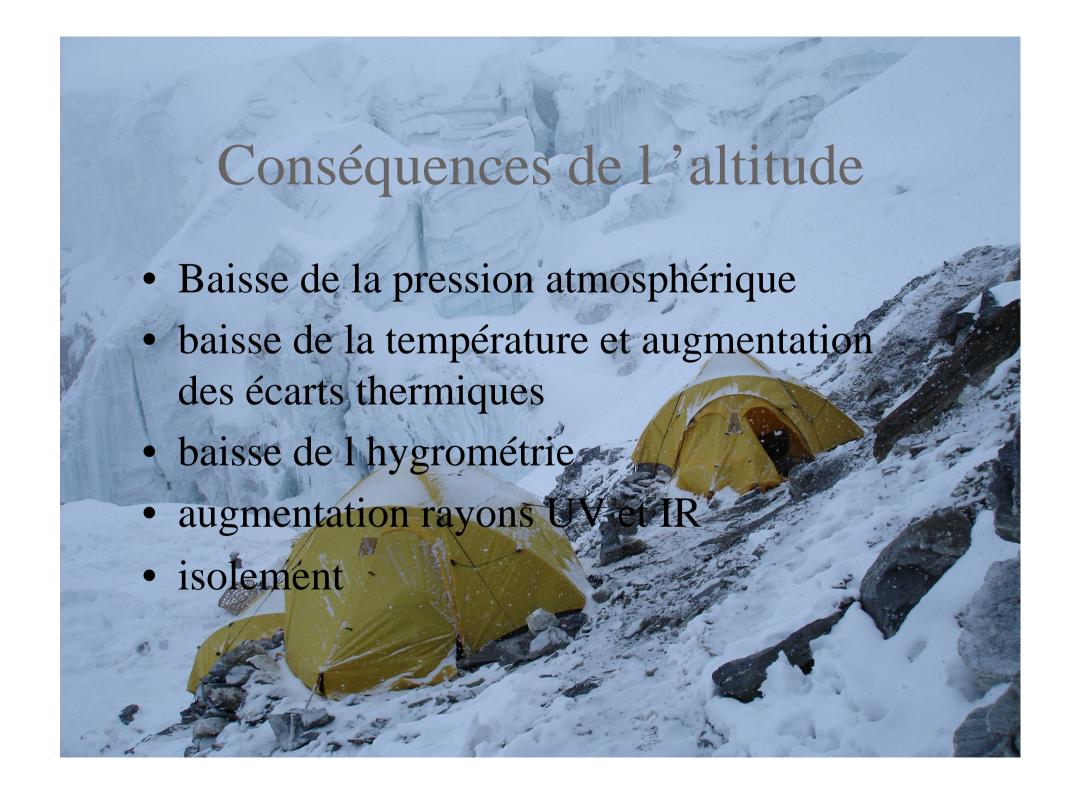


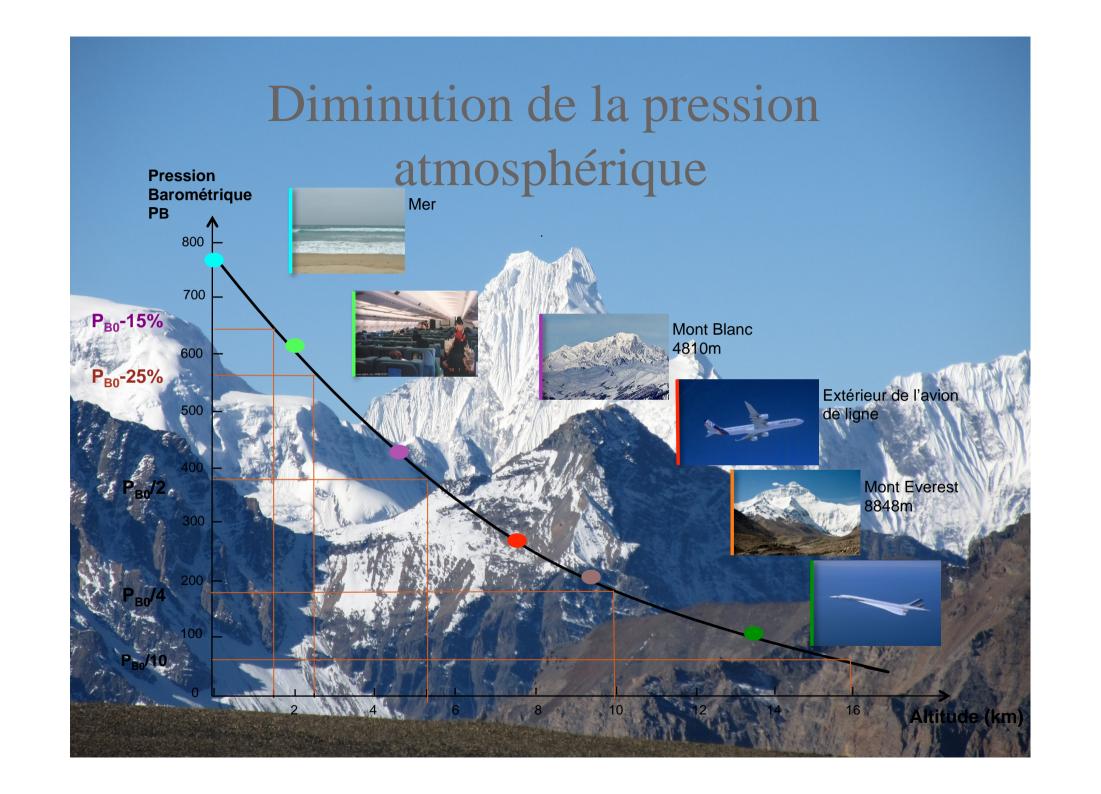
Définition altitude

- Intermédiaire :1500 à 2500m
 - sat > 90%, modification à l'effort
- haute altitude: 2500 à 3500m
 - mam possible si ascension rapide
 - Hypoxie, gène de repos
- · très haute altitude :3500 à 5800m
 - sat<90%, hypoxie aggravé à l'exercice, mam(très fréquent, nécessité acclimatation si séjour prolong
 - extrême affiliate >5800m vie permanente

impossible











L'hyperventilation

- Limitée par la fonction ventilatoire
- On ventile au maximum entre 30 et 35 fois son VEMS à la minute
- Ordre de grandeur de la ventilation minute
 - repos : 6 L/min
 - marche: 15 L/min
 - marche rapide : 30 L/min
 - montée d'escaliers : 30 à 40 L/min
 - vélo intensif: 60 à 100 L/min



- Le jour régulation neurologique
- la nuit régulation métabolique
 - chémorécepteurs carotidiens et cérébraux
 - voie efférente rapide (nerfs)
 - effecteur poumon
 - voie afférente lente (circulation)
 - le système a donc une inertie importante

L'altitude le sommeil et la ventilation

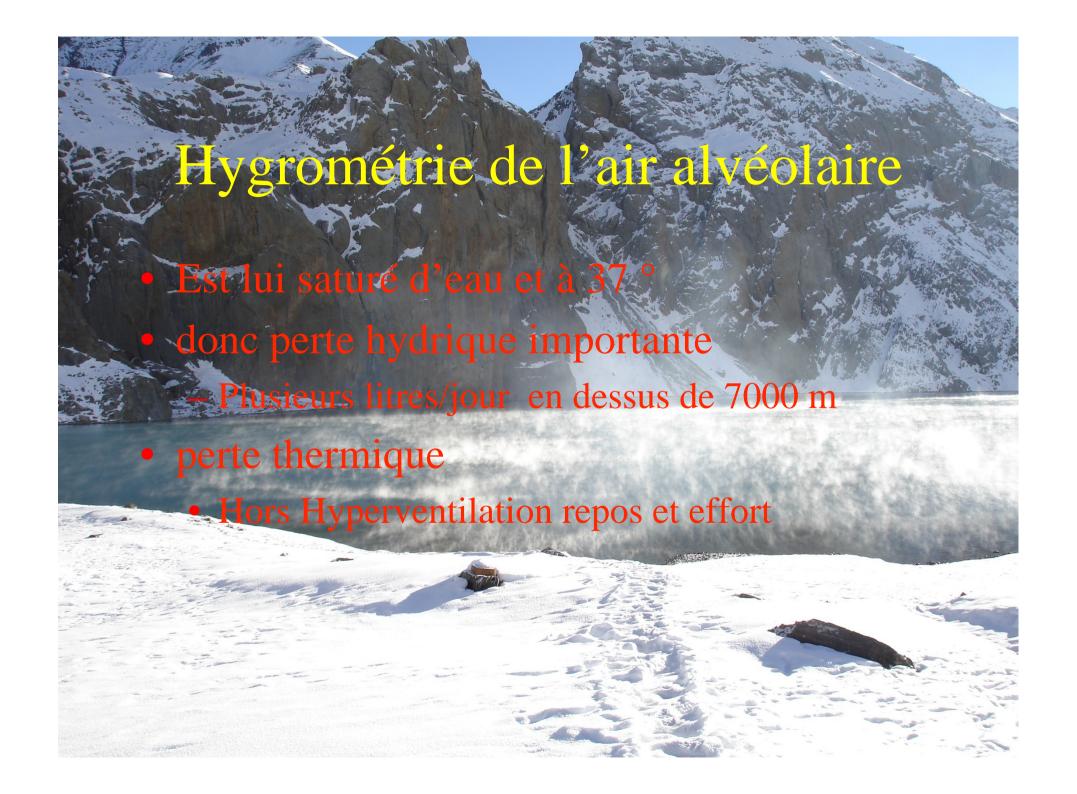
- Se supportent mal
 - l'inertie du système entraîne une respiration de cheynes stocke
 - d'ou aggravation de l'hypoxie et du mam
 - création de grands mouvements respiratoires
 - Micro éveils
 - Décharge adrénergique

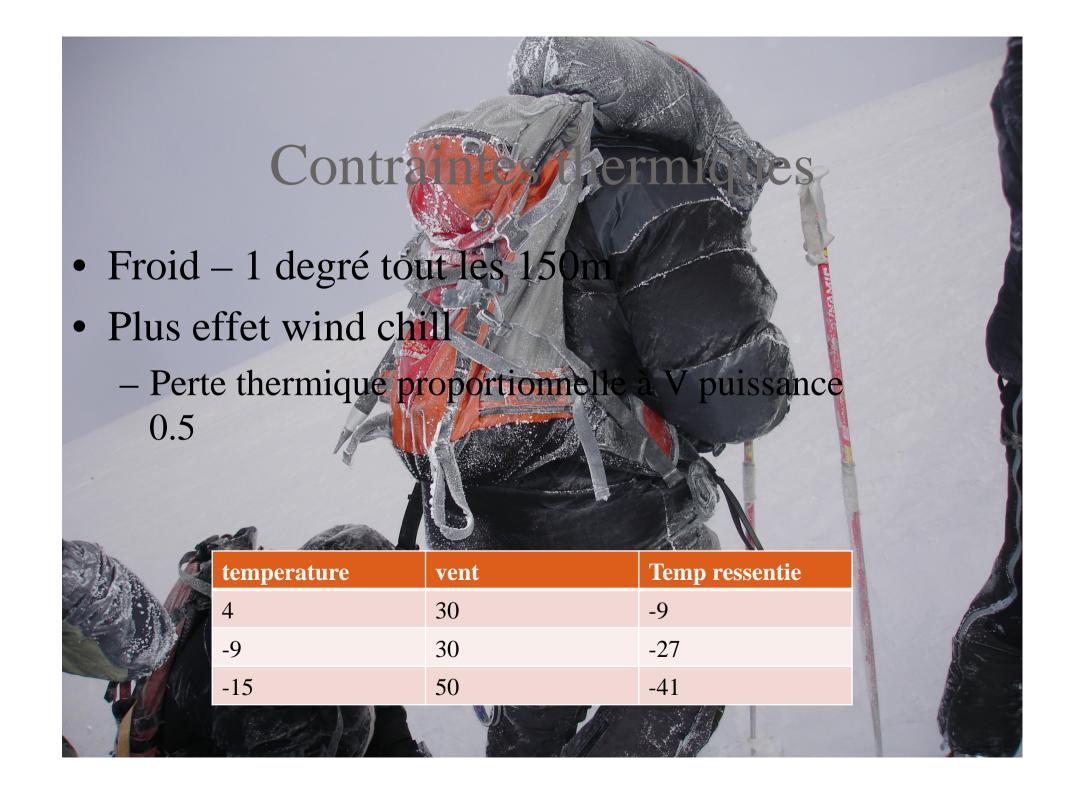
La pression artérielle pulmonaire

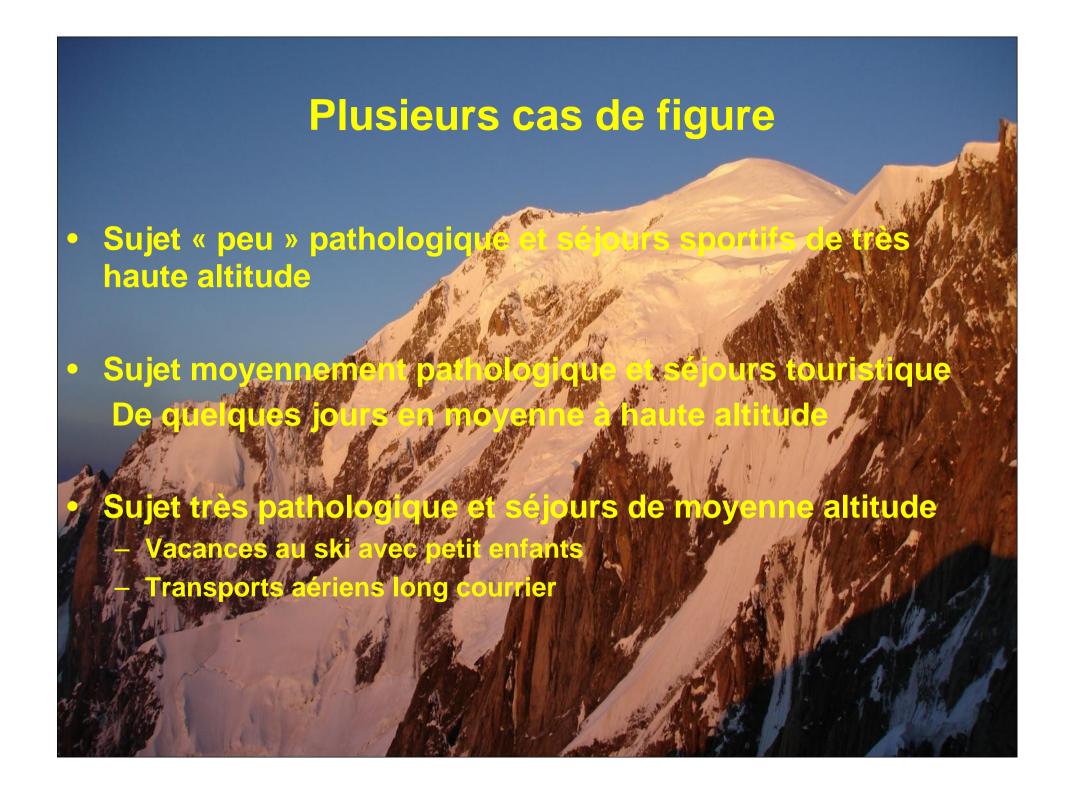
- PAP ↑ par vasoconstriction pulmonaire
- + à l'exercice et en position allongée
- en quelques minutes
 - se stabilise en 12 à 24 heures
- de façon très variable selon les
 - individus
 - à 4500 m, PAP x 2

Hygrométrie air ambiant

- Diminue avec l'altitude
 - A 4000 tension de vapeur =1/4 du niveau de la mer
- De façon plus rapide que la PB
- Phénomène augmenté par le froid
 - En poids eau /air
 - =0.150 à 20°
 - =0.008 à -20











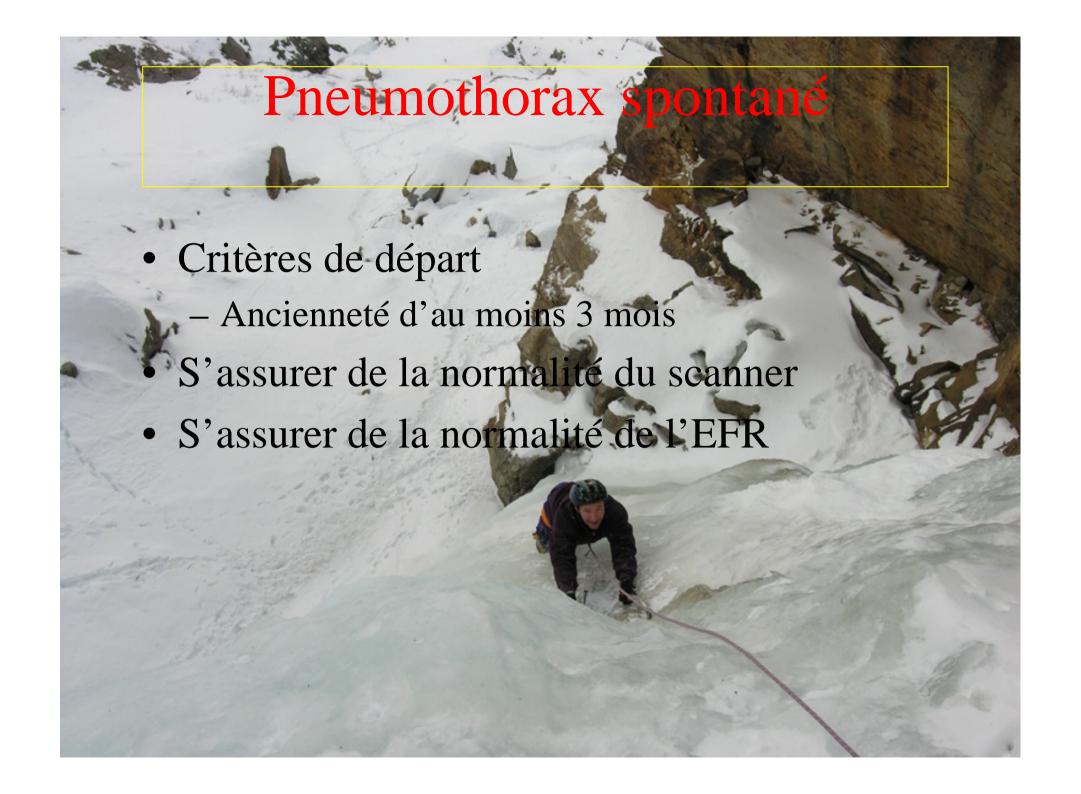


asthme

- Critères de départ à corréler avec l'altitude prévue
 - Asthme controlé
 - Pas d'obstruction inter crises majeures
 - Nécessité d'EFR
 - Si obstruction cf § sur l'IRC
 - Éducation de gestion de l'effort
 - Emmener traitements d'urgence
 - Possibilité de redescente rapide



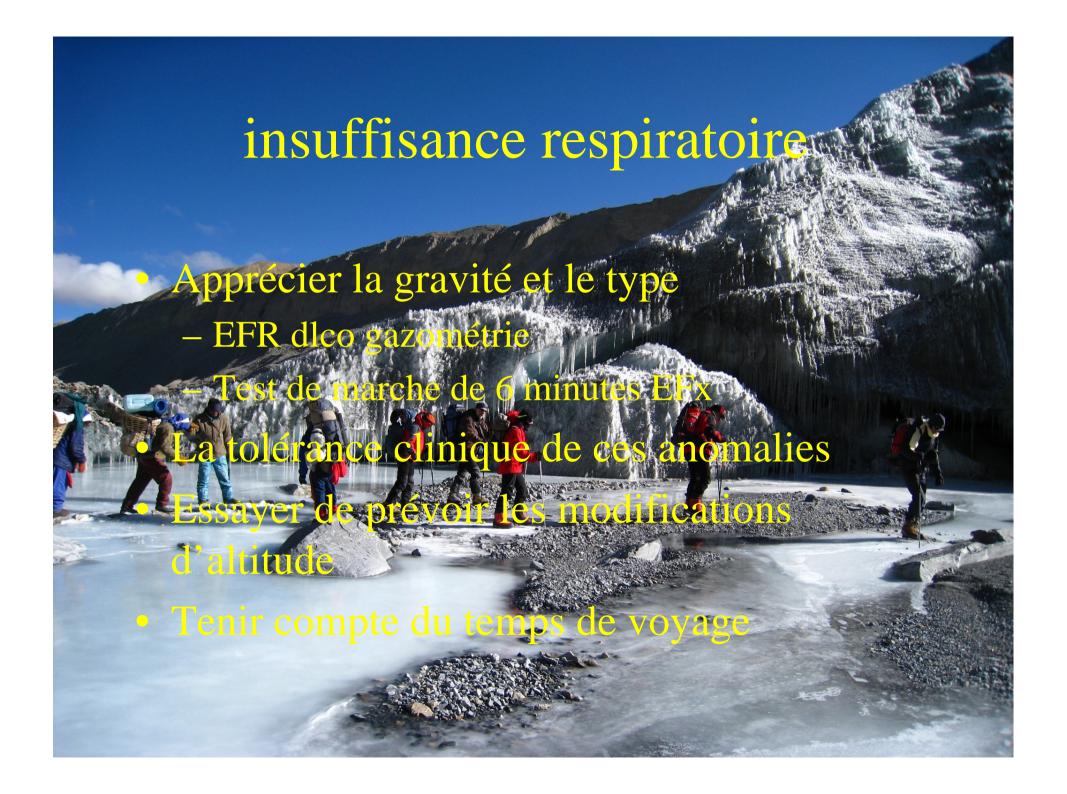
- Après pneumothorax spontanées risque de récidive dans 30 % des cas dans les années qui suivent
- Pas d'augmentation de fréquence en altitude
- Risque donc rare de le faire au mauvais moment
- risque d'insuffisance respiratoire aigue majeure si survient en haute altitude





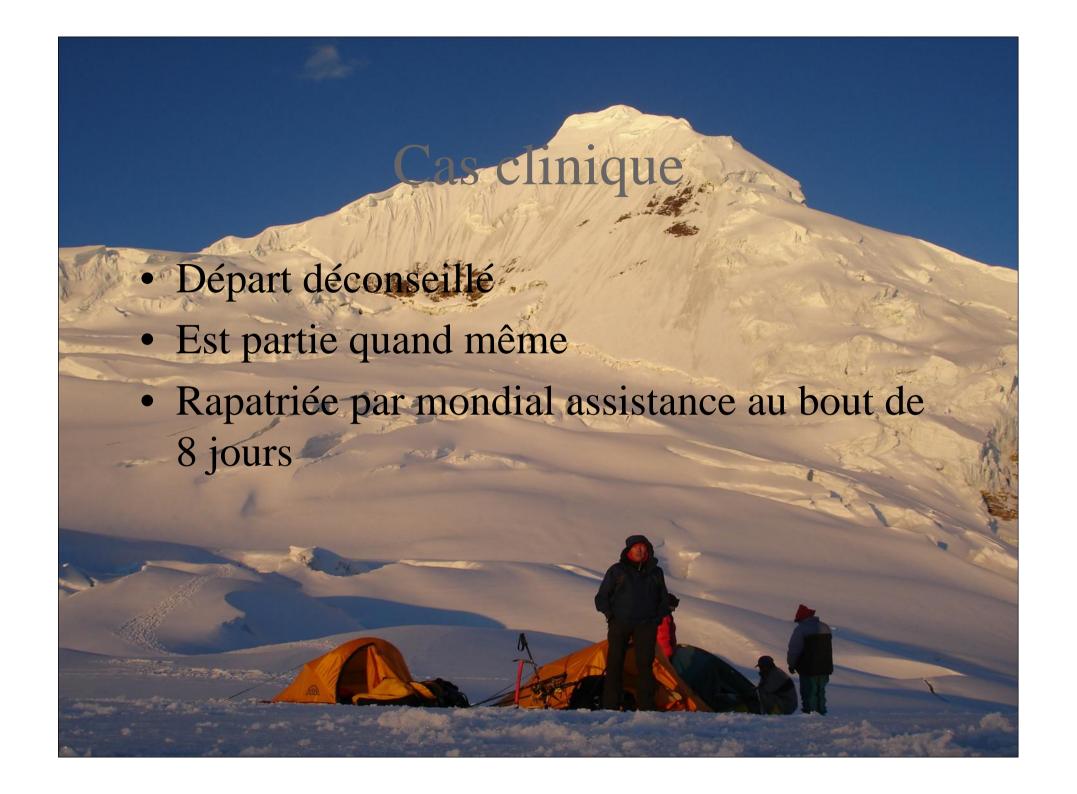
Pathologies chronique modérée

- IRC non O2 dépendantes
- Apnée
- HTAP
- En général voyage de type touristique, peu d'isolement
- Altitude plutôt haute que très haute
- Problématique des voyages aériens







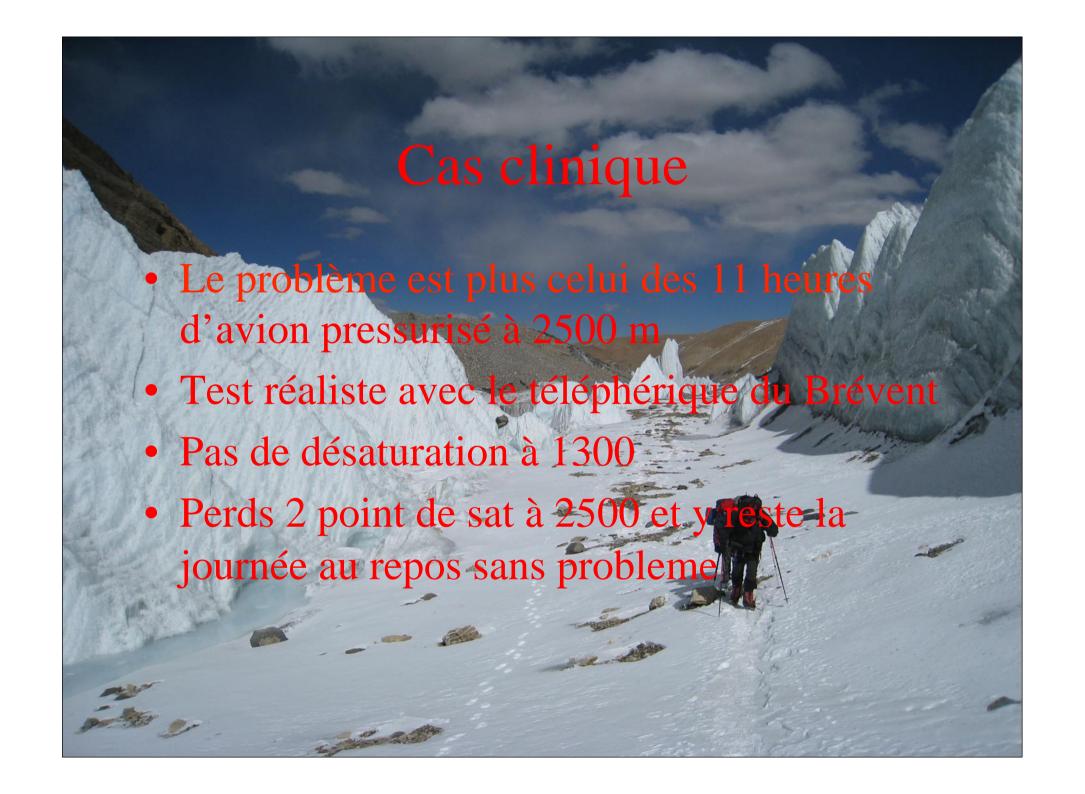




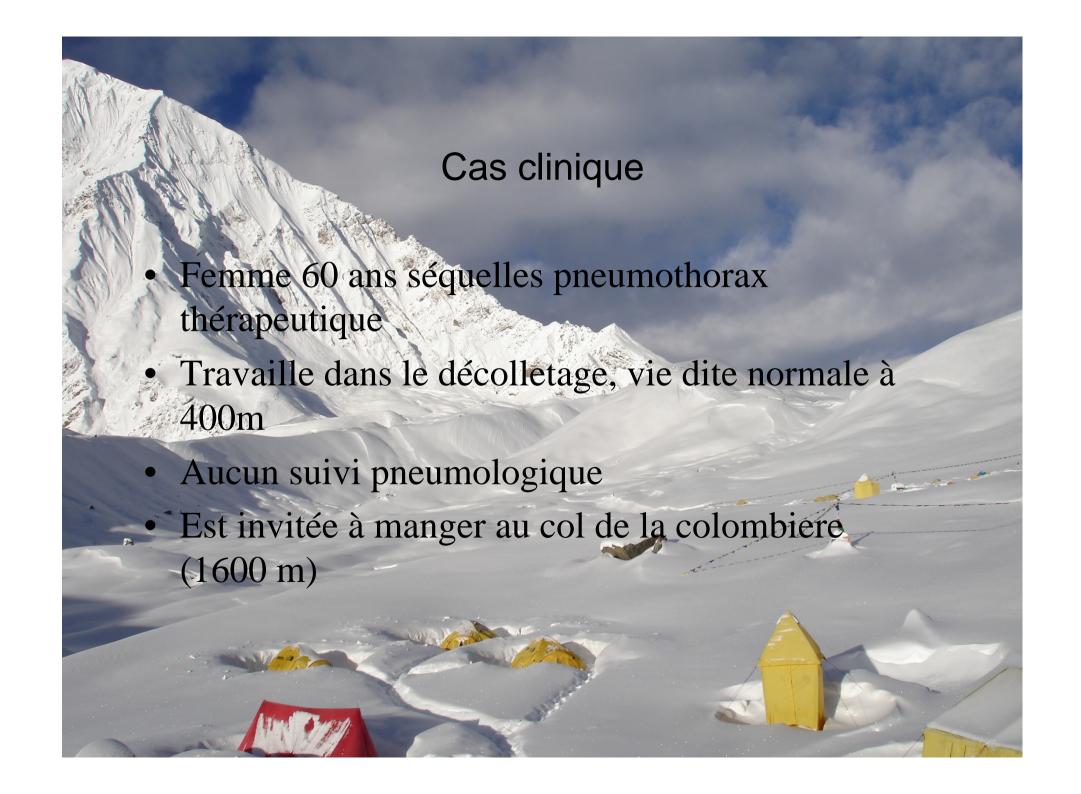




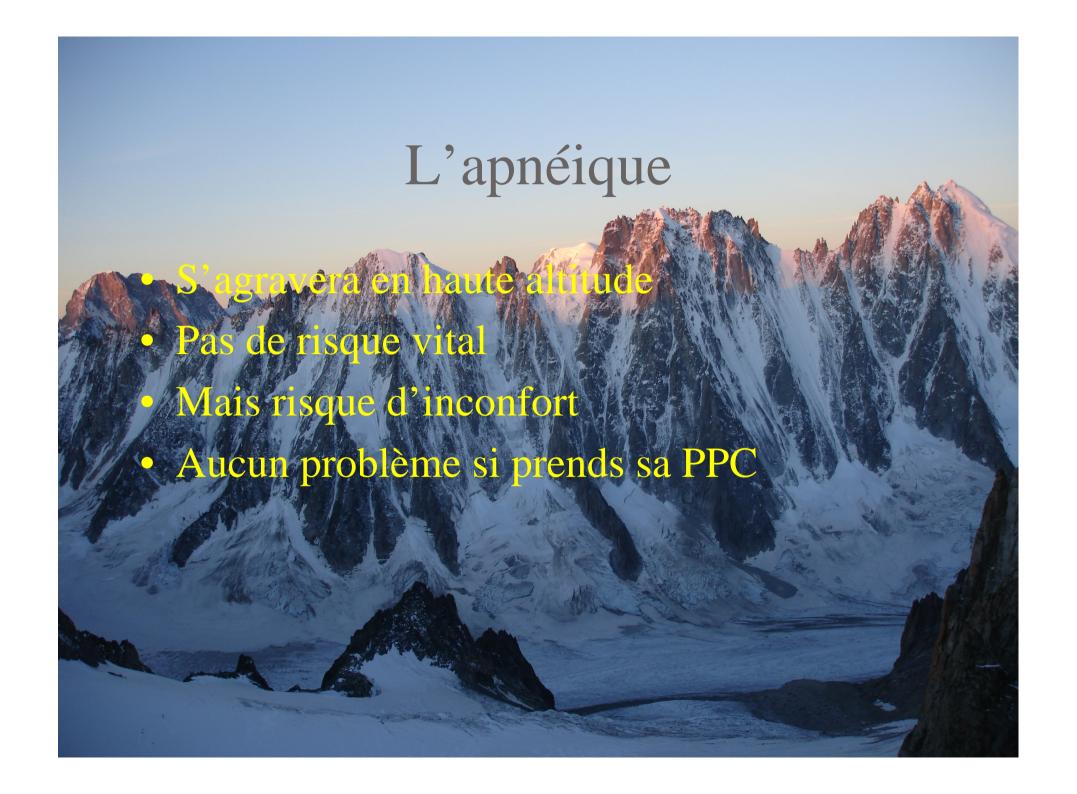
















- Exploration nocturne





- Moins de problèmes
- Doit poursuivre et adapter son traitement
 - En débit
 - En temps
- Intérêt d'achat d'un oxymètre par le patient
 - Pour s'assurer de sa bonne saturation





