

MONTGOLFIÈRE

Record d'altitude en montgolfière

Le pilote indien Vijaypat Singhania a battu le record d'altitude en montgolfière le 26 novembre 2005. Il est le premier à avoir volé en montgolfière à 21 000 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Record d'altitude :
21 000 m

Des fentes latérales peuvent être ouvertes afin de laisser sortir de l'air chaud pour la descente.

Hauteur :
49 m

Taille d'une montgolfière classique

Tissu :
Nylon

Gonflage :
2,5 heures

Taille : 453 000 m³
(montgolfière normale : 481 m³)

Poids : 1 800 kg

Nacelle :
Hauteur : 2,7 m Largeur : 1,3 m

Cabine hermétiquement close et pressurisée, avec hublots isolants.

Structure en aluminium, comme dans les avions.

Vijaypat Singhania était vêtu d'une combinaison spatiale durant le vol.

Oxygène : 4 % seulement de ce qui est disponible au sol.

Record précédent :
19 800 m

Température :
- 95 °C

Avion gros porteur :
10 000 m

La montgolfière est partie vers l'océan. Lorsqu'elle a rencontré le jet-stream, elle a été ramenée au-dessus des terres.

Zone approximative de l'atterrissage

483 km

New Delhi

Mumbai



Servez-vous de la fiche « Montgolfière » de la page précédente pour répondre aux questions suivantes.

MONTGOLFIÈRE

Vijaypat Singhanian s'est servi de technologies que l'on trouve dans deux autres moyens de transport. Quels sont ces moyens de transport ?

1.
 2.
-

MONTGOLFIÈRE

Dans quel but a-t-on inséré une représentation d'un avion gros porteur dans ce texte ?

.....
.....

MONTGOLFIÈRE

Au bas du texte, il y a une carte du monde. Pourquoi y a-t-il un rectangle sur cette carte ?

.....
.....

MONTGOLFIÈRE

À quelle distance de son point de départ Singhanian se trouvait-il à la fin de son vol ?

.....