

6 - TD Finesse parapente.docx

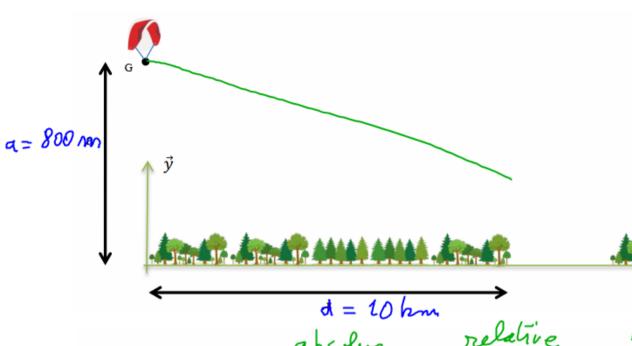
2) A l'aide des données techniques, déduire le mouvement du parapente par rapport à la masse d'air, Mvt p/air ? En déduire la trajectoire T<sub>G p/air</sub> en calculant l'angle de plané (angle par rapport à l'horizontale) du parapente dans la masse d'air.

Mrt plais: translation rectilique suivant une droite à 4,76° par rapport à l'horizonte

3) Faire une proposition de définition de la finesse en rapport avec les distances parcourues par le parapente dans la masse d'air.

Effinition de la finesse en rapport avec les distances p
$$\begin{cases}
- \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{y}} = \frac{dx}{dy} - \frac{dx}{dy}
\end{cases}$$

1/3



10000 = 833 m

absolve

a vitesse absolue du parapente :  $\overline{V_{G\,p/sol}}$  . Identifiez A l'aide de la composition de

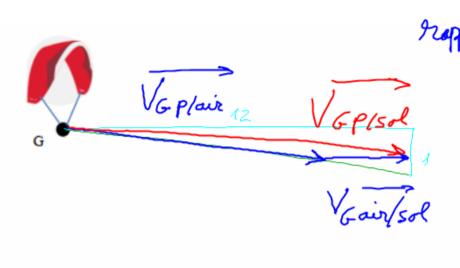
la vitesse d'entrainément et la vitesse relative.

VEP/air

Montrez, dans ce cas

car pas de vent donc Voair/sol = 0

Déterminez si le parapente peut rejoindre ce terrain d'atterrissage (calculez le taux d'erreur), ou s'il doit Il doit choisir une antre option. 6 choisir une autre option.



Echelle 1cm pour 5 km/h

VGP/col= VGP/air + Vg air/col

- 7) Tracez  $\overrightarrow{V_{Gp/air}}$  sur la figure ci-dessus en respectant l'échelle proposée.
- 8) Tracez  $\overrightarrow{V_{G \, aur/sol}}$  puis la vitesse absolue  $\overrightarrow{V_{G \, p/sol}}$  sur la figure ci-dessus en respectant l'échelle proposée.
- 9) En déduire et tracez la nouvelle trajectoire  $T_{Gp/sol}$  puis calculez l'angle de plané (angle par rapport à l'horizontale) du parapente par rapport au sol.