Comment utiliser AVIMECA pour mesurer la hauteur de la fusée ?

1 : Filmez avec un téléphone posé par terre ou sur un support fixe.

2 : Enregistrez la vidéo et mettez-la sur un ordinateur

3 : Convertissez cette vidéo avec le logiciel « SUPER » :



4 : Réduisez la séquence vidéo avec le logiciel « VirtualDub-1.10.4-AMD64 » :



5 : Ouvrez le logiciel « AVIMECA » pour mesurer la hauteur maximale de la fusée :



Etape 7 : mesures

Fichiers Clip Pointages ?

📖 尾 💁 💅 Taille 2 🚼 🔣 🖄 🏙 🕮 🛄 🏝 🟒	 E:\\Video fusee selection.avi
pX=0_pY=18 pixels_;_x= 0,00E+0_y= 2,14E-1 mètres	Mesures Etalonnage Propriétés du clip
×	Décimales de t 📫 Chiffres de x, y 🚊
Etane 8 : en vous aidant	t(s) x(m) y(m)
de la loune pointez le	0,000 0,00E+0 0,00E+0
haut de la fusée puis	0,033 0,00E+0 1,19E-1
cliquez. Choisissez le	0,067 1,19E-2 5,34E-1
paramétrage « point	0,100 5,94E-2 1,28E+0
suivant auto » pour	0,133 1,54E-1 2,01E+0
avancer image par image.	0,167 2,97E-1 2,55E+0
	0,200 1,66E-1 3,08E+0
In the State of the second	0,233 2,97E-1 3,46E+0
	0,267 3,80E-1 3,85E+0
	0,300 4,16E-1 4,11E+0 Etapo 0 : Popéroz
	0,333 4,75E-1 4,29E+0 Vordonnée la plus
	0,367 5,34E-1 4,39E+0 haute lci 5 14 m
	0,400 4,99E-1 4,57E+0
and the second	0,433 5,70E-1 4,73E+0
	0,467 6,53E-1 4,80E+0
	0,500 7,01E-1 4,87E+0
A CARLER OF COMPANY	0,533 6,65E-1 5,01E+0
	0,567 7,12E-1 5,06E+0
	0,600 7,60E-1 5,01E+0
	0,634 7,96E-1 4,96E+0
	0,667 8,19E-1 4,92E+4
	0,700 7,72E-1 5,14E+0
	Urigine des dates (t = U) : image n I
	Point suivant auto. 🖅 🔽 🗗 🔽
The second s	Point n* 1 📑 dessiné 🗹 🄛 axes 🗹 🛄

Dans un autre cadre, il peut être intéressant d'exploiter les données pour le calcul de la vitesse et/ou de l'accélération....

(En sélectionnant TAB on récupère automatiquement les données dans un tableur)