

<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article486>

Parachutes à l'école Parodi

- Actualités -

Publication date: jeudi 20 mai 2010

Copyright © Sciences41 - Tous droits réservés

Parachutes à l'école Parodi

Expérimentateurs	Photo de l'objet	Description de l'objet	Hauteur de la chute	Durée de chute	Vitesse m/s	Observations de la chute
Raphaël	[http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L240xH198/raphael-dessin-ba93d.jpg]	<ul style="list-style-type: none"> - un morceau de tissu - de la ficelle - une case de boîte d'oeufs pour la nacelle 	4,40 m	2,50 s	1,8 m/s	<p><u>Lancé</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le parachute était bien tendu - le tissu était bien plat - L'oeuf est descendu doucement mais a été taper sur le mur avant d'arriver en bas <p>L'oeuf est un peu fissuré</p>
<p>Sawsôn et</p> <p>Philippine</p>	[http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L228xH326/swanson-photo-2fa4f.jpg]	<ul style="list-style-type: none"> - Ficelles sacs blancs : 40 cm - Ficelles sacs bleus : 61,2 cm - Diam. Sacs blancs : 32 cm - Diam. Sacs bleus : 38 cm - Nacelle : la case d'une boîte d'oeufs 	4,00 m	1,10 s	3,6 m/s	<p><u>Lancé</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - On a ouvert les sacs et nous les avons tenus par les bouts <p><u>Atterrissage</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La nacelle s'est retournée. L'oeuf a atterri « la tête la première » mais il n'est pas cassé. <p><u>Vol</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il a fait quelques zigzags puis il est descendu tout droit un peu vite <p>L'oeuf est INTACT.</p>

Parachutes à l'école Parodi

Yamina et Antoine	[http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L155xH262/yamina-antoine-photo-ac96c.jpg]	[http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L366xH366/yamina-antoine-dessin-a14df.jpg]	4,00 m	1,4 4 s	2,8 m/s	<p>- Nous avons tenu notre parachute en papier par le dessous.</p> <p>- La chute a été trop vite au départ.</p> <p>- Le parachute a un peu plané et à la fin l'oeuf s'est retourné.</p> <p>L'oeuf s'est un peu fissuré</p>
Maxime P. et Corentin	[http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L252xH300/maxime-corentin-photo-f5f0d.jpg]	<p>- Feuilles blanches : 64 cm. (nous avons pris une grande feuille et nous l'avons coupée en deux)</p> <p>- Ficelles : 17,7 cm x 4</p> <p>- Nacelle : 5,7 cm</p>	4,00 m	1,3 2 s	3 m/s	<p>- Nous sommes montés en haut de l'escalier.</p> <p>- Nous avons fait tomber le parachute.</p> <p>- Il a plané et la chute a été lente.</p> <p>L'oeuf ne s'est pas cassé</p>
Quentin et Maxime L.	[http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L260xH207/quentin-maxime-photo-fb964.jpg]	<p>- Papier + 4 ficelles</p> <p>Longueur : 21 cm</p> <p>Largeur : 29,5 cm</p> <p>10,5 cm</p>	4,40 m	1,5 2 s	2,9 m/s	<p>- Chute en diagonale et rapide.</p> <p>- L'oeuf est tombé « un peu fort » et un peu durement.</p> <p>L'oeuf s'est fissuré.</p>

Parachutes à l'école Parodi

Clémence et Farah	[http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L363xH370/farah-dessin-dea61.jpg]	<p>-</p> <p>Carton : 50 x 40 cm</p> <p>- 4 ficelles : 20 cm</p>	<p>4,40 m</p>	<p>1,2 9 s</p>	<p>3,4 m/s</p>	<p>- On a tenu le parachute assez droit et à plat.</p> <p>- La chute était trop rapide.</p> <p>-Le carton s'est retourné et l'oeuf est tombé sur le carton</p> <p>L'oeuf est INTACT</p>
Erwann et Gauthier	[http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L167xH259/erwan-gauthier-photo-f90cc.jpg]	<p><u>Matériel :</u></p> <p>. 2 sacs en plastique</p> <p>. Ficelles : 4 x 40 cm</p> <p>. Case d'une boîte à oeufs</p> <p><u>Construction :</u></p> <p>- Avec les 4 ficelles -de même longueur- nous avons relié les 2 sacs à la boîte que l'on appelle nacelle.</p> <p>- Nous avons maintenu l'oeuf dans la nacelle avec du scotch.</p>	<p>4,40 m</p>	<p>1,2 8 s</p>	<p>3,4 m/s</p>	<p>- Nous avons lancé le parachute par les bouts des deux sacs</p> <p>- La chute était rapide</p> <p>L'oeuf ne s'est pas cassé.</p>

Parachutes à l'école Parodi

<p>Siham et Yousra</p>		<p><u>Matériel :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 ficelles : trois mesurent 5,5 cm et une mesure 5,9 cm (une ficelle n'est pas très bien tendue) - 1 feuille de papier : 65 cm x 50 cm 	<p>4,00 m</p>	<p>1,5 0 s</p>	<p>2,7 m/s</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Nous avons lancé le parachute bien haut et bien tendu. - Nous l'avons ouvert en vol - A l'arrivée l'oeuf est tombé sur le côté <p>L'oeuf s'est fissuré</p>
<p>Marie et Andréa</p>		<p><u>Matériel :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 ficelles de 34 cm - Bouts de sacs plastique (60 x 70 cm) - Nacelle (en boîte à oeufs) - Ruban adhésif <p><u>Construction :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nous avons coupé des sacs et nous les avons mis bout à bout. - On a accroché 4 ficelles à chaque angle avec du ruban adhésif puis aux autres bouts des ficelles, nous avons accroché la nacelle en faisant des noeuds et en solidifiant avec du ruban adhésif. 	<p>4,00 m</p>	<p>2,3 6 s</p>	<p>1,7 m/s</p>	<p>Après avoir lancé le parachute - en le mettant le plus plat possible-, il a plané et est tombé en douceur.</p> <p>L'oeuf est resté INTACT</p>

Parachutes à l'école Parodi

Ameline et Kelly et Alexandre		<p><u>Matériel :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ficelle - Scotch - Bande de papier - Nacelle <p><u>Construction :</u></p> <p>On a assemblé, la ficelle, la bande de papier et la nacelle dans laquelle nous avons maintenu l'oeuf avec du scotch</p>	4,00 m	1,7 8 s	2,2 m/s	<p>- Nous avons tenu le parachute avec les doigts aux angles</p> <p>- Il est descendu en zigzags</p> <p>- La nacelle s'est retournée</p> <p>- La chute a été rapide et violente</p> <p>L'oeuf s'est fissuré</p>
Prunelly et Lois		<p><u>Matériel :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 grandes feuilles de papier de 50 x 58 cm - 4 ficelles de 52 cm - 1 petite nacelle de 7 cm <p><u>Construction :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - On a relié les deux feuilles de papier avec du scotch - On a fait des noeuds pour attacher les 4 ficelles à la nacelle - Puis on a attaché les autres bouts des ficelles au papier avec du scotch 	4,40 m	1,7 8 s	2,5 m/s	<p>- On a bien levé le parachute vers le haut et on l'a lancé</p> <p>- On a bien tendu la nacelle.</p> <p>- La chute a été un peu rapide</p> <p>- Le parachute ne s'est pas retourné</p> <p>L'oeuf n'est pas cassé mais un peu fissuré</p>

Parachutes à l'école Parodi

Florian et Younes		<u>Matériel :</u> - 2 sacs de plastique accrochés ensemble qui mesurent 60 cm - 4 fils tendus qui mesurent 43 cm - Une nacelle faite avec une case de boîte d'oeufs <u>Construction :</u> - Nous avons relié deux sacs plastique ensemble. - Ensuite, nous avons accroché les 2 sacs plastique aux 4 fils - Puis nous avons relié la nacelle aux sacs plastique avec les 4 fils	4,40 m	2,7 3 s	1,6 m/s	- Nous avons lancé le parachute en le tenant par les bouts des deux sacs. - Il a virevolté - La chute n'était pas très rapide L'oeuf n'a pratiquement rien sauf une toute petite fissure
Jonathan et Gabriel et Raphaël		<u>Matériel :</u> - un sac plastique coupé en deux - 4 ficelles qui ne sont pas de même longueur : 58 et 57 cm - une nacelle faite avec une case de boîte à oeufs.	4,40 m	2,3 3 s	1,9 m/s	- Gabriel a tendu le sac plastique pour que le parachute atterrisse correctement. - Le parachute est tombé droit et assez vite. - La nacelle s'est un peu retournée L'oeuf a eu une petite fissure

Parachutes à l'école Parodi

Justine et Floriane		<u>Matériel :</u> - 4 ficelles de 38 cm - 1 feuille de papier : 37,7 cm x 32,5 cm - Une nacelle faite avec une case de boîte à oeufs	4,00 m	4,5 6 s	0,9 m/s	- Le parachute a été lancé bien droit. - Les ficelles étaient bien tendues - Le vol était plutôt bien mais ça faisait un peu « comme des vagues ». Ça tanguait. L'oeuf s'est un peu fissuré
Emel et Izadora		<u>Construction :</u> Nous avons fait 4 trous sur les 2 côtés de la largeur de la feuille de papier	4,40 m	1,7 3 s	2,5 m/s	- La chute a été très rapide - La nacelle a claqué sur le sol ; pourtant, nous avons bien écarté le papier pour que le vol soit assez lent. L'oeuf s'est cassé