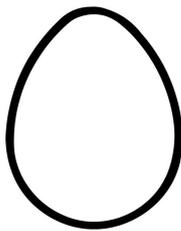


Défi cycle 3, année 2010

Défi

Quel objet peut-on fabriquer pour qu'un **œuf dur** lâché d'une hauteur de plusieurs mètres arrive au sol intact ?



Matériel autorisé

Papier, carton, tissu, sac plastique, fil ou ficelle, ruban adhésif.

Le poids total de l'objet ne doit pas dépasser le poids de l'œuf.

Consignes complémentaires

- Ce dessin, réalisé par Léonard de Vinci en 1485, peut donner une piste de recherche.
- Les élèves renseigneront le tableau d'expériences suivant :



Expérimentateurs	Photo de l'objet	Description de l'objet	Hauteur de chute	Durée de chute (en s.)	Observations sur la chute

Merci d'envoyer vos tableaux d'expériences ou clips vidéo au Creste : centre-sciences41@ac-orleans-tours.fr

Nous mettrons en ligne vos expériences sur le site du Creste : <http://sciences41.tice.ac-orleans-tours.fr/php5/>

Compétences travaillées

Pratiquer une démarche scientifique et technologique

- Pratiquer une démarche d'investigation : savoir observer, questionner
- Manipuler et expérimenter, formuler une hypothèse et la tester, argumenter, mettre à l'essai plusieurs pistes de solutions
- Exprimer et exploiter les résultats d'une mesure et d'une recherche en utilisant un vocabulaire scientifique à l'écrit ou à l'oral