

# Au Quotidien

12.10.2015

## Sondage des familles

En tant que mère, qu'est-ce qui vous motive à retrouver un emploi?

**35%**  
Pour moi, le monde du travail est un changement bienvenu à la garde d'enfant

**32%**  
Pour ne pas perdre le fil dans mon domaine professionnel

**15%**  
Pour l'aspect financier

**12%**  
Je garde mes enfants tant qu'ils sont petits.

**6%**  
Je veux poursuivre ma carrière, aussi avec un enfant



En collaboration avec  
**famigros.**  
Plus pour la famille

## La science en s'amusant

Construire un aéroglisseur avec trois fois rien?  
C'est possible et, en plus, ça fait avancer la science...

### Le phénomène

L'air expulsé par le ballon à travers le bouchon vient se placer entre le CD et la table et forme ce que l'on appelle un coussin d'air. A cela s'ajoute un second phénomène: puisque l'air expulsé est accéléré, sa pression diminue et crée donc un effet ventouse. Et c'est parce que ces deux actions s'équilibrent (la première élève le CD et la seconde le plaque) que le disque glisse sur la table. C'est d'ailleurs le même principe qui permet aux vrais aéroglisseurs de se déplacer sur terre comme sur mer.

Texte: Alain Portner



### C'est bête

#### L'animal le plus rapide du monde

D'accord, je ne suis qu'un petit scarabée, la cicindèle, je ne mesure que 2 ou 3 centimètres, mais en une seule seconde, je parcours 120 fois ma longueur. Si j'étais un homme, je pourrais donc courir à 700 km/h. Je suis carnivore et mes proies n'ont pas le temps de dire ouf. Je m'appelle Campestris. Cicindela Campestris.



#### 1 Pour fabriquer un aéroglisseur,

il faut un bouchon muni d'une valve (on en trouve notamment sur certaines bouteilles de boissons énergétiques), un CD (pas celui que ta maman vient d'offrir à ton papa !), de la colle et un ballon.

#### 2 Avec la colle, Adèle fait un rond

au centre du CD du même diamètre exactement que la base du bouchon. Ensuite, elle fixe celui-ci en appuyant bien fort. Et maintenant, elle doit patienter jusqu'à ce que ça sèche...

#### 3 Notre ingénieure gonfle ses poumons,

puis le ballon, avant d'enfiler ce dernier sur l'embout du bouchon. Comme ces opérations nécessitent souffler et dextérité, il n'y a pas de honte à demander de l'aide à plus grand que soi.

#### 4 Adèle décolle d'un poil le CD

de la table et ouvre la valve. Dès que l'air s'échappe du ballon, elle lâche sa drôle de machine et la regarde évoluer avec grâce sur la surface de la table. Comme un véritable aéroglisseur!

PHYSISCOPE  
GENÈVE