

## Fête de la science

# Les astronomes et Astusciences révisent Blaise Pascal

Publié le 07/10/2016



Daniel Rousset, président du Cara, devant le point de départ de l'expérience. © Anne Bourges

Cara et Astusciences proposent une version moderne et accessible de l'expérience de Blaise Pascal démontrant la pression atmosphérique. À vous de jouer !

En 1647, Blaise Pascal mandate son beau-frère Florin Périer pour conduire une expérience qui allait changer le cours des sciences. « Il fait installer deux bains de mercure : un au sommet du puy de Dôme et un devant les Minimes à Clermont-Ferrand »

Il met ainsi en évidence que « les liqueurs pèsent suivant leur hauteur ». « Autrement dit, Pascal venait de découvrir l'existence de la pression atmosphérique ! », rappellent le Collectif d'astronomie de la région Auvergne (Cara) et Astusciences.

**1 L'initiative originale.** Dans le cadre de la Fête de la science, et avec le soutien du Conseil départemental, leur version moderne de l'expérience est accessible à tous... sans avoir à trimer avec des cuvettes et tubes sur un âne jusqu'au sommet du volcan ! L'idée vient des astronomes touche-à-tout, qui préparaient un grand coup pour leur Nuit des étoiles 2017. Tant qu'à monter un projet, autant allonger son espérance de vie en l'ouvrant toute l'année.

**2 L'expérience à trois temps.** Au final – avec la complicité d'Astusciences qui diffuse la culture scientifique – cela donne un voyage en trois temps.

D'abord, un panneau pour comprendre l'expérience et son contexte historique. Réalisé par le Cara, il a vocation à circuler quand il n'est pas chez Astusciences (15 rue d'Amboise à Clermont).

Ensuite, sur ce même panneau, un premier baromètre donnant la pression atmosphérique locale. L'occasion pour les scolaires de réviser leurs unités de mesure !

Enfin, un baromètre installé au sommet, dans la Maison de site au sortir de la gare du Panoramique. À 1.415 mètres d'altitude exactement, il donne une autre version que l'on peut comparer. Pour les sorties pédagogiques, c'est l'occasion de refaire le chemin de Florin Périer. Mais on a aussi pensé à ceux qui restent en classe ou n'ont pas ce temps-là : le baromètre est filmé en temps réel et restitué sur le site du Cara ([astronomie-auvergne.fr](http://astronomie-auvergne.fr)), avec une réactualisation toutes les 15 minutes.

*Rendez-vous. Les 8 et 9 octobre, de 14 à 19 heures, à la Maison des associations de Riom. Puis le 16 octobre à la salle polyvalente de Marsat. Ensuite à Astusciences.*

**Anne Bourges**