



L'expérience du vide dans le vide à Clermont-Ferrand

Dominique Descotes



Édition électronique

URL : <http://journals.openedition.org/ccibp/644>

DOI : 10.4000/ccibp.644

ISSN : 2493-7460

Éditeur

Centre international Blaise Pascal

Édition imprimée

Date de publication : 20 décembre 1989

Pagination : 24

ISSN : 0249-6674

Référence électronique

Dominique Descotes, « L'expérience du vide dans le vide à Clermont-Ferrand », *Courrier du Centre international Blaise Pascal* [En ligne], 11 | 1989, mis en ligne le 14 décembre 1989, consulté le 21 avril 2019. URL : <http://journals.openedition.org/ccibp/644> ; DOI : 10.4000/ccibp.644

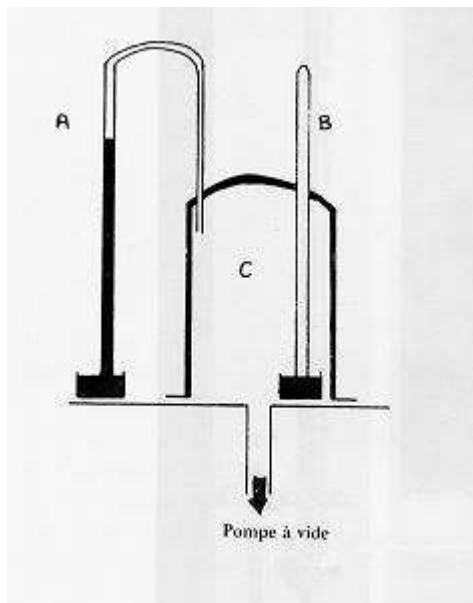
Ce document a été généré automatiquement le 21 avril 2019.

Centre international Blaise Pascal

L'expérience du vide dans le vide à Clermont-Ferrand

Dominique Descotes

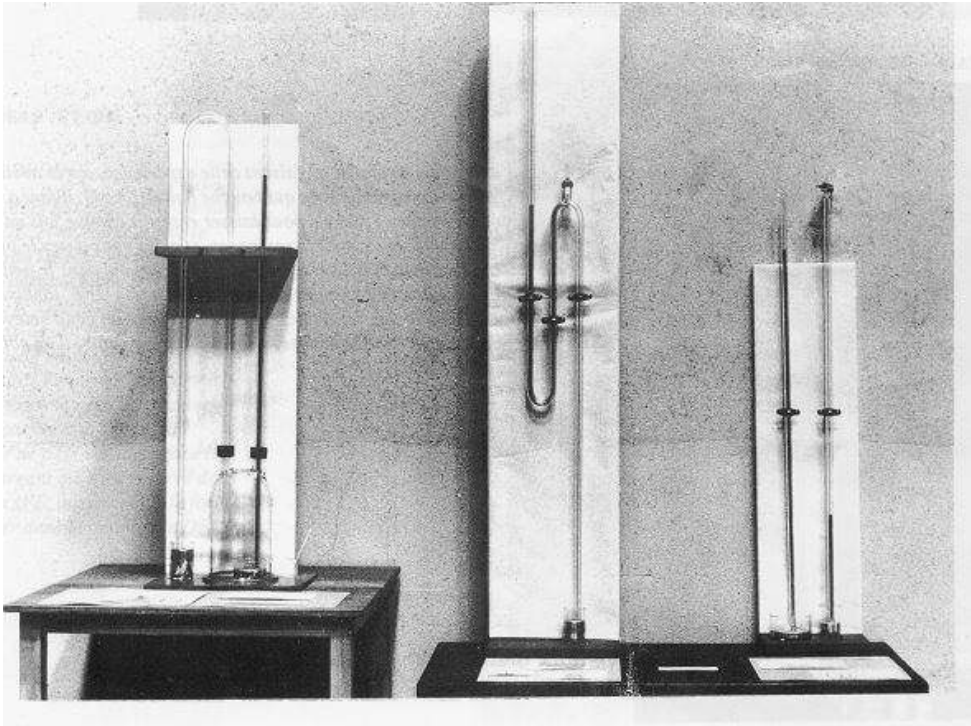
Schéma de l'expérience du vide dans le vide à Clermont-Ferrand



- 1 Pour compléter cette revue des différentes formes de l'expérience du vide dans le vide, il faut rappeler qu'en 1981, pour l'exposition Blaise Pascal « Auvergnat », dont le catalogue a été publié par les Amis CIBP, notre ami Roland Jouanisson a aussi restitué l'expérience de Pascal. Le dispositif central du cliché ci-dessous correspond à l'expérience décrite dans le *Traité de la Pesanteur de la Masse de l'Air*. Le montage de gauche en revanche emploie un moyen dont Pascal ne pouvait disposer, la pompe à vide : on réalise le vide dans la cloche C ; on mesure la différence de pression entre l'atmosphère et l'intérieur de la cloche grâce au tube de Torricelli B. Avant de commencer le pompage, la hauteur de mercure dans A

est nulle, et elle est voisine de 75 centimètres dans B. Quand le vide est réalisé dans C, c'est l'inverse qui se produit. Au cours du pompage, on voit varier les niveaux de mercure en sens inverse. Voir *Blaise Pascal « Auvergnat ». La famille à l'œuvre*, Amis CIBP, 1981, p. 37-39, et *Courrier du CIBP*, n° 3, 1981, p. 6.

Photographie de l'expérience du vide dans le vide à Clermont-Ferrand



INDEX

Mots-clés : vide, physique

Keywords : vacuum, physics

AUTEUR

DOMINIQUE DESCOTES

CERHAC. Université Blaise Pascal