

Références

- [1] S. Carlson. Counting particles from space. *Scientific American*, 284(2):84-86, 2001.
- [2] D. Bodor. Construire un compteur Geiger-Müller soi-même, c'est possible. *OpenSilicium*, 3, 2011.
- [3] R. G. Harrison. Meteorological radiosonde interface for atmospheric ion production rate measurements. *Review of Scientific Instruments*, 76:126111, 2005.
- [4] J.-M. Friedt. Quelques considérations sur les particules ionisantes présentes en haute altitude - aspects expérimentaux et d'analyses de données. *OpenSilicium*, 9:28-39, Dec 2013.
- [5] N. Lesparre. Mise au point d'une méthode de tomographie utilisant les muons d'origine cosmique. applications au laboratoire souterrain du Mont Terri et au volcan de la Soufrière de Guadeloupe., 30 Septembre 2011. Disponible à www.ipgp.fr/~lesparre/Ecrits/TheseLesparre.pdf.
- [6] J.D. Goldader and S. Choi. An inexpensive cosmic ray detector for the classroom. *The Physics Teacher*, 48:594-597, December 2010.
- [7] F. Blanco, F. Fichera, P. LA Rocca, F. Librizzi, O. Parasole, and F. Riggi. Educational cosmic ray experiments with Geiger counters. Disponible à <http://arxiv.org/pdf/physics/0701015.pdf>.
- [8] W. Bothe. Nobel lecture: the coincidence method. Disponible à nobelprize.org.
- [9] L. Bonolis. Walther Bothe and Bruno Rossi : The birth and development of coincidence methods in cosmic-ray physics. *Am. J. Phys.*, 79(11), Nov. 2011.
- [10] J.W. van Holten. Statistics of coincidences. Disponible à http://www.hisparc.nl/fileadmin/HISPARC/Lesmaterialaalfysica_jan-willem_coinc.pdf.
- [11] G.F. Knoll. *Radiation detection and measurement - 3rd Ed.* Wiley, 2000.
- [12] B. Rossi. Method of registering multiple simultaneous impulses of several Geiger's counters. *Nature*, 125:3156, 1930.
- [13] P.K.F. Grieder. *Cosmic Rays at Earth - Researcher's Reference Manual and Data Book.* Elsevier, 2001.
- [14] J. Kempa and LMM. Brancus. Zenith angle distributions of cosmic ray muons. *Nuclear Physics B*, 122, 2003.
- [15] E. Harpell, W. Langeveld, D. McShurley, S. Shapiro, and J. Venutti. The CCRT: an inexpensive cosmic ray muon detector, 1995. Disponible à <http://www.slac.stanford.edu/cgi-wrap/getdoc/slac-tn-95-001.pdf>.
- [16] M. Bektasoglu and H. Arslan. Investigation of the zenith angle dependence of cosmic-ray muons at sea level. *PRAMANA - Journal of Physics*, 80(5):837-846, May 2013.
- [17] Disponible à <http://www.phas.ubc.ca/~phys209/files/cosmicray.pdf>.
- [18] B. Rossi. *Cosmic rays.* Mc Graw Hill, 1964. Disponible à https://archive.org/details/CosmicRays_281. Cet ouvrage est de loin la meilleure référence que nous ayons consulté sur l'utilisation de la méthode de coïncidence pour comprendre la nature des rayonnements ionisants, et source d'inspiration pour les expériences reproduites dans cet article.
- [19] M.W. Friedlander. *A Thin Cosmic Rain: Particles from Outer Space.* Harvard University Press, Novembre 2000. Un rappel historique de l'étude de la nature des particules cosmiques qui complète l'ouvrage de Rossi en abordant le problème du point de vue de l'origine extra-terrestre des particules plutôt qu'une collection d'expériences faites depuis le sol, et sera en ce sens moins utile à l'expérimentateur en recherche d'inspiration sur les combinaisons de compteurs Geiger pour des mesures en coïncidence. Une lecture agréable néanmoins.
- [20] R. G. Harrison, K. A. Nicoll, and A. G. Lomas. Geiger tube coincidence counter for lower atmosphere radiosonde measurements. *Review of Scientific Instruments*, 84:076103, 2013.
- [21] D. P. Jackson and M.T. Welker. Measuring and modeling cosmic ray showers with an MBL system: an undergraduate project. *American Journal of Physics*, 69(8):896-900, 2001.
- [22] M. Casolino & al. Dual origins of light flashes seen in space. *Nature*, 422(1):680, 2003.
- [23] K. Sibbersen. Catching cosmic rays with a DSLR. *Astronomy Education Review*, 9(1):010111, 2010. Disponible à <http://scitation.aip.org/content/aas/journal/aer/9/1/10.3847/AER2010009>.
- [24] A.R. Smith, R.J. McDonald, D.L. Hurley, S.E. Holland, D.E. Groom, W.E. Brown, D.K. Gilmore, R.J. Stover, and M. Wei. Radiation events in astronomical CCD images. In *SPIE - Electronic Imaging 2002*, volume 4669, pages 172-183, 2002.
- [25] J.J. Cogliati, K.W. Derr, and J. Wharton. Using CMOS sensors in a cellphone for gamma detection and classification. *arXiv 1401.0766v1, rubrique physics.ins-det*, 2014. Disponible à <http://arxiv.org/pdf/1401.0766v1.pdf>, ou pour une version plus ludique <http://www.inl.gov/research/cellphone-based-radiation-warning-system/>.