

*En lisant le bulletin*  
***A propos du***  
**Détecteur de charges (B.U.P. n° 776)**

---

Le détecteur de charges ou détecteur de champ (d'où son nom de champmètre) apporte à l'enseignement de l'électrostatique une aide appréciable, en l'actualisant et en stimulant l'intérêt des élèves. C'est ce qui ressort de l'article de Fabienne LECOUTRE et Philippe GESSET.

En dehors des détails techniques qui, à partir du transistor à effet de champ 2N 3819, amplifient le signal provenant de l'antenne, la nouveauté de ce modèle est la *détection sonore* de ce signal alors que dans les autres modèles de champmètre c'est une *détection optique* grâce à une lampe qui s'éclaire ou s'éteint suivant les variations du champ électrique au niveau de l'antenne, variations provoquées par le déplacement des charges électriques.

A l'intention des collègues qui voudraient «moderniser» leur enseignement de l'électrostatique, et le rendre plus attrayant pour les élèves, comme l'ont fait Fabienne LECOUTRE et Philippe GESSET, on peut compléter la brève bibliographie de leur article en rappelant les numéros du B.U.P. où sont paru les articles consacrés au champmètre et à ses applications.

Depuis le premier et très clair article du professeur PÉLESSIER en 1974 (B.U.P. n° 565) de nombreuses publications ont été consacrées aux différents champmètres et à leurs applications en électrostatique. Ces publications s'échelonnent de 1974 à 1995.

Citons, sans être sûr d'être complet, les numéros : 565 (mai 1974), 636 (juillet 1981), 650 (janvier 1983), 657 (octobre 1983), 662 (mars 1984), 696 (juillet 1987), 730 (janvier 1991), 736 (juillet-août-septembre 1991), 753 (avril 1993) et enfin 776 (juillet-août-septembre 1995).

En espérant que ces indications rendront service à nos collègues.

M. BRINGUIER