

## Galvanomètre Deprez-D'Arsonval

Inventeur	Michel Deprez et Jacques Arsène d'Arsonval
Constructeur	Association des Ouvriers en Instruments de précision
Date d'invention	1882
Propriétaire et année d'acquisition	Université Claude Bernard Lyon1 - 1943
Description	<p>Le galvanomètre Deprez-d'Arsonval est un appareil de mesure de courants électriques inventé en 1882.</p> <p>Il est composé d'un socle en ébonite reposant sur trois pieds en laiton. La partie supérieure est constituée d'une potence en laiton. Un miroir, suspendu par un fil, est collé à une bobine dans un champ magnétique permanent.</p>
Fonctionnement	<p>Lorsqu'aucun courant n'est appliqué la bobine est à l'état d'équilibre, elle se trouve dans le plan de l'aimant.</p> <p>Dès qu'un courant est appliqué, la bobine s'oriente dans le champ magnétique proportionnellement à l'intensité du courant qui la traverse. Ce phénomène est dû aux forces de Laplace.</p>
Mesure	<p>Le mouvement de la bobine entraîne l'orientation du miroir.</p> <p>La lecture de la mesure se fait par méthode optique. La lumière provenant d'une source lumineuse est réfléchiée par le miroir sur une échelle de mesure. L'orientation du miroir décale le spot lumineux sur l'échelle, proportionnellement à l'intensité du courant.</p>
Mots clés	Galvanomètre, électricité, Ampère

