

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

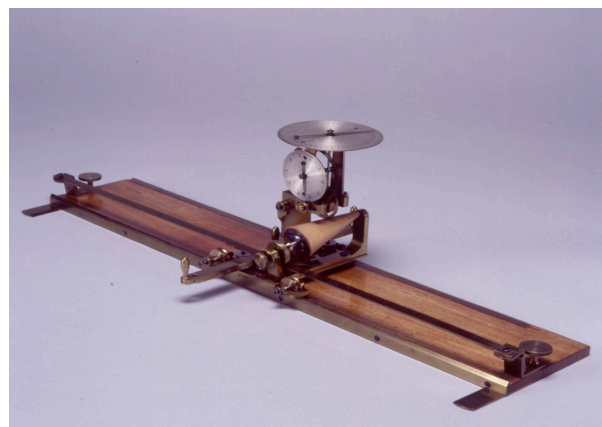
**Le Musée des arts et métiers présente :**  
**« Venez prendre l'aire ! »**  
*Les instruments de mesure des surfaces*  
**Exposition du 21 novembre 2006 au 29 avril 2007**

---

Le Musée des arts et métiers et le laboratoire de recherches épistémologiques et historiques sur les sciences exactes et les institutions scientifiques du CNRS (REHSEIS) se sont associés pour concevoir et réaliser une exposition sur les instruments de mesure des surfaces.

Compter, mesurer, calculer, trois manières de trouver la longueur d'une courbe ou l'aire d'une surface. L'enjeu est scientifique autant qu'économique. En effet, que l'on procède au tracé d'une route, à l'établissement de l'impôt foncier ou à l'évaluation de performances mécaniques, le calcul de l'aire d'une surface est toujours indispensable.

Une opération qui doit concilier rapidité et précision. Mais si la surface est d'un contour irrégulier, voilà qui complique du même coup le calcul de son aire ! Des instruments permettent alors de substituer la mesure à ce calcul. C'est ainsi que planimètres et intégraphes furent fabriqués à plus d'un million d'exemplaires, depuis le milieu du XIX<sup>e</sup> siècle.



Jusqu'aux années 1970, ces objets simples et maniables accompagneront l'ingénieur, du chantier au bureau d'études.

Cette exposition est présentée au premier étage du musée, dans le parcours de visite de l'exposition permanente dans l'espace « Cabinet des dessins ».

Visite conférence : Les mercredis à 15h

Contact presse : Céline Rorato / 01 53 01 82 77 / rorato@cnam.fr

Musée des arts et métiers

Accès avec le billet d'entrée au musée

60, rue Réaumur, 75003 Paris

Ouvert du mardi au dimanche, 10h à 18h

Nocturne le jeudi jusqu'à 21h30

[www.arts-et-metiers.net](http://www.arts-et-metiers.net)