# Les cercles et quarts de cercle

**En consultation au centre de documentation du Musée des arts et métiers**
(Cette bibliographie, indicative et non exhaustive, est extraite de notre base documentaire. Ces documents sont à consulter sur place uniquement, sur rendez-vous.)

## Dossier documentaire

Cercle de Borda. - 2001. - Ill. ; In-4.
Bibliogr.
*IS/DGP*

## Monographies

**La Navigation astronomique** / BRASSIER, Patrick. - Paris : Vuibert, 1999. - 205 p. : Schémas ; tableaux ; In-8.
Ce guide d'apprentissage explique de façon progressive le positionnement en navigation maritime, en rappelant des notions historiques, théoriques et pratiques. A noter : une description claire du sextant (avec schéma) et de sa pratique.
*IS2-BRA*

**L'Antiquaire de marine** / RANDIER, Jean. - Le Touvet : M.D. Vrac, 1998. - 223 p. : Ill. ; AP/C p.112 ; AP/NB p. 113 ; In-4.
Bibliographie. - Liste des musées de marine
Des objets de collections, replacés dans leur époque, illustrent ici divers thèmes de la marine : maquettes, imagerie de marine, ouvrages anciens,instruments de mesure,armes, équipement du navire, artisanat de bord.
*IS2-RAN*

**L'Instrument de marine** / RANDIER, Jean. - Le Touvet : MDV, 2001. - 219 p. : Ill. en noir et en coul. ; In-4.
Bibliogr. ; index
Cet ouvrage de référence sur l'histoire illustrée des outils de navigation, retrace la passionnante épopée des pionniers, toujours en quête de moyens plus perfectionnés pour se diriger et se situer sur la mer.
*IS0.1-RAN*

**Scientific Instruments 1500-1900: An Introduction**. / Turner Gerard L'e. - London : Philip Wilson Publishers, 1998. - 142 p.
**IS0.1-TUR**

**Une Histoire du point en mer** / GILLET, André. - Paris : Belin, 2000. - 111 p. : Ill. ; AP/N&B ; In-8. - (Regards sur la science)
Glossaire ; index
L'auteur présente les différentes méthodes et outils utilisés par les marins pour faire le point en mer et explique coomment ils se sont peu à peu perfectionnés. Au XVIIIe siècle, le sextant est inventé. Le problème de la détermination de la longitude est

résolu grâce aux progrès de l'horlogerie. Les cartes deviennent de plus en plus précises.
*IS2-GIL*

**La Vie et les travaux du chevalier Jean-Charles de Borda (1733-1799)** : épisodes de la vie scientifique au XVIIIe siècle / MASCART, Jean. - Paris : Presses de l'Université de Paris-Sorbonne, 2000. - 817 p. ; in-8. - (Bibliothèque de la revue d'histoire maritime) ; bibliogr. ; index
Réédition d'un travail universitaire datant de 1919, cet ouvrage retrace la vie de Borda, inventeur du cercle à réflexion mais aussi hydrographe, ingénieur, professeur.
*US2-BOR*

**Articles**

**Le Cercle de Borda et la carte des îles Canaries** / PROVOST, Sylvie. - La Revue / Musée des arts et métiers, n° 17, décembre 1996. - 11 p. : Ill. en noir et en coul.
*AM4.1*

*Le Mètre et le cercle répétiteur /* ***Denis GUEDJ. - La revue / Musée des arts et métiers, n° 30, juin 2000. - 4 p. : ill. en noir et en coul.***

**Vous pouvez également consulter dans d'autres institutions :**

**The divided circle : a history of instruments for astronomy navigation and surveying** / J. A. BENNETT. – Oxford : Phaïdon, 1987.
**Centre de documentation d'histoire des techniques – CNAM : C 448**

***Dividing the circle : the development of critical angular measurement in astronomy : 1500-1850*** */ Allan CHAPMAN. – Chichester : J. Wiley, 1995.*
*Bibliothèque Nationale de France : rez-de-jardin, sciences et techniques, salle R, 522.09 CHAP d*