



© Evelyne Tricot

Astronomie et cadrans solaires à Londres

© Alain Ferreira

En suivant la rive gauche de la Tamise, d'ouest en est, nous vous proposons un itinéraire "astronomie et cadrans solaires", à proximité des grands lieux touristiques du centre de Londres. Sur les 120 cadrans répertoriés dans la City et dans le *Great London* par la BSS*, c'est une sélection d'une quarantaine de cadrans qui vous sera présentée en trois épisodes. L'itinéraire d'aujourd'hui nous conduit du *Sciences Museum* à *Soho*. Les coordonnées, notées en italiques, se réfèrent à la carte Michelin "London 34 – Plan and index". Le nom de la **station de métro** la plus proche est noté en bleu.

La City de London, d'ouest en est Musée des Sciences

P13, **South Kensington**. Une visite au *Sciences Museum* s'impose. On y trouvera, répartis sur plusieurs vitrines et à différents niveaux, des cadrans portatifs, tels qu'anneaux astronomiques, cadrans d'Augsbourg, quart-de-cercle de George Adams, cadrans horizontaux, cadrans de berger, polyédriques, etc. Dans une salle réservée à la navigation et à la mesure des latitudes et longitudes en mer, sont exposés : quadrants, quartier de John Davis, octants, sextants.

D'autres espaces sont consacrés à l'histoire des sciences, des mathématiques et de l'astronomie avec une belle présentation des polyèdres de Kepler ainsi qu'une maquette au 1/24 du télescope de Rosse. Une autre salle raconte l'épopée spatiale depuis Cyrano de Bergerac en 1687 jusqu'à nos jours.

Westminster

N20, **Westminster**. Sur la tour de l'église *St Margaret of Antioch*, quatre grands cadrans, orientés, chacun, face à un point cardinal ; c'est une création de Christopher Daniel en 1982. On remarquera un tableau de la courbe de l'équation du

temps, mais celle-ci est inversée car, en Grande Bretagne, l'équation du temps est la différence entre le temps solaire vrai et le temps moyen, soit : $EdT = TSV - TM$ (en France : $EdT = TM - TSV$).

Royal Society

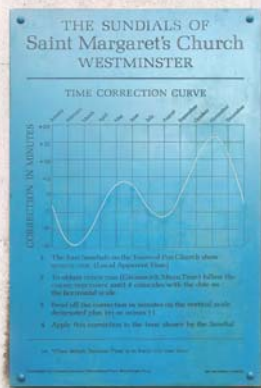
L19. Depuis **Charing Cross** en traversant Trafalgar Square on atteint la *Royal Society*, 6 Carlton House Terrace. Dans la bibliothèque se trouve un **cadrans** vertical sur pierre **construit par Isaac Newton** et provenant de sa maison, le Manor-House à Woolsthorpe. Il a été offert à la Royal Society en 1844 par le propriétaire de la maison de Newton, Charles Turnor.

Vous pourrez également voir la copie du télescope de Newton, une belle galerie de portraits de grands astronomes et consulter des livres rares d'astronomie ou de gnomonique, par exemple : "*Ars Magna Lucis et Umbrae*" d'Athanasius Kircher (1646), ou "*Perspectiva horaria*" d'Emmanuel Maignan (1648). La bibliothèque de la Royal Society est un lieu de travail, ce n'est pas un musée. On y est très bien reçu mais il faudra consacrer du temps à remplir des fiches de visite, présenter ses papiers d'identité et attendre d'être admis. Pour tous renseignements complémentaires consulter : <http://www.royalsoc.ac.uk>, email : smithson@royalsoc.ac.uk. La Royal Society est ouverte du lundi au vendredi de 10h à 17h.

Covent Garden et Soho

J20, **Covent Garden**. Au centre de la place *Seven Dials*, six ! **cadrans verticaux** au sommet d'une colonne, datés 1694, restaurés en 1989. Prendre Shaftesbury Avenue et à Dean street dans *Soho*, en K19, voir un beau cadrans vertical déclinant de l'après midi sur le **Golden Lion Pub**.

par **Alain Ferreira**, Commission des Cadrans solaires



© Alain Ferreira



© Alain Ferreira

* La BSS (British Sundial Society), dont le Chairman est Christopher Daniel, a été créée en 1989. Elle comprend 500 membres. À ce jour 5000 cadrans ont été répertoriés pour la Grande-Bretagne. En avril 2004, la BSS a organisé, à Oxford, la première réunion internationale consacrée aux cadrans solaires. 16 pays étaient représentés, dont le Japon, les États-Unis, le Canada et la plupart des pays européens. Elle fait paraître régulièrement une revue trimestrielle : *Bulletin* (La SAF reçoit cette revue). Voir son site <http://www.sundialsoc.org.uk/>