

La Déclaration universelle des droits de l'homme et du citoyen avait fait les hommes égaux devant la loi, le système métrique les fit égaux devant la mesure des choses. Égalité politique, égalité métrologique. En choisissant un méridien terrestre pour étalon de mesure, les acteurs de la Révolution, savants et politiques, ont consacré la Terre commune à tous les hommes comme mesure de toute chose. Rencontre unique entre philosophie, politique et science, cette épopée de la mesure offre une image peu habituelle : celle de la Révolution française vue à travers l'élaboration du système métrique décimal.



Table des matières

Deux poids, deux mesures

Mesures du roi ou mesures inédites ?

L'un oscille, l'autre tourne : Le frêle pendule contre la lourde Terre

La réponse des Anglais

La mesure des lumières ; Une semaine décisive : la naissance de l'étalon universel

La Méridienne : De la mesure de la Terre à la Terre comme mesure

Les acteurs de l'opération : Les hommes, les instruments

La guerre aux deux bouts de la Méridienne ; La mesure, acte 1 : hiver 1792-été 1793

Du provisoire, en attendant l'éternité

Destitués !

Le monument métrique : le système métrique décimal ; Terre, Dix, Eau

Des noms pour les nouvelles mesures

De l'eau pour le kilo

La mesure de la Méridienne, acte II : juin 1795-décembre 1796

Fabriquer, populariser : De la définition du concept à la fabrication en série

La mesure de la Méridienne, acte III : janvier 1797-novembre 1798

Universalité, patriotisme

La proclamation : Du mètre idéal à l'étalon prototype

Deux visions du monde : Anciennes mesures, nouvelles mesures

Les quatre unifications : Les poids et mesures entre l'espace et le temps

Erreur et perfection