

MUSÉE LE SECQ DES TOURNELLES / VISITES COMMENTÉES

PUBLIC SCOLAIRE ET CENTRE DE LOISIRS

ART ET SCIENCE : INSTRUMENTS DE MESURE

Niveau : à partir du cycle 2

Durée : 1h ou 1h30

LIENS AVEC LES PROGRAMMES

Primaire

- Sciences expérimentales et technologie
- Mathématiques
- Pratiques artistiques et histoire des arts

Collège

- Histoire des arts : arts, techniques, expressions ; arts, espaces, temps
- Mathématiques 6^e et 5^e

Lycée

- Histoire des arts : champ scientifique et technique

Le responsable du groupe peut, s'il le désire, prendre contact avec le médiateur au moins 15 jours avant la date de la visite pour définir le parcours. Dans le cas contraire, le parcours proposé sera composé de 4 ou 5 œuvres choisies parmi les plus représentatives du musée. La liste mentionnée ci-dessous est donnée à titre indicatif.

LE THÈME

Jusqu'au XVIII^e siècle, il n'existe aucun système de mesure unifié : plusieurs unités de mesure coexistent et leurs valeurs diffèrent selon les pays et les régions. Avec la circulation de la monnaie et l'essor du commerce, les souverains s'emploient à harmoniser les mesures, sans succès, afin de faciliter les achats et les ventes et de lutter contre les fraudes, décriées par les corps de métiers. Les forgerons et les balanciers rivalisent d'ingéniosité dans le façonnage et le décor des poids, balances, pesons, règles, compas et autres instruments qui se transforment alors en véritables objets d'art.

La collection du musée Le Secq des Tournelles riche de très beaux instruments de mesure permet de suivre leur évolution tant technique que stylistique.

LES OBJECTIFS

- Appréhender les notions de poids, masse, équilibre statique, longueur, étalon
- Découvrir l'histoire des poids et mesures : de leur diversité à l'unification par le système métrique décimal
- Découvrir des instruments de mesure anciens connus (compas, balances à fléau, équerres, règles...) ou moins connus (balances romaines, pesons, trébuchets, pantographe) et leur fonctionnement

D'une œuvre à l'autre (liste non exhaustive) :



Balance à fléau
XVIII^e siècle



Balance romaine



Trébuchet, XVIII^e siècle



Peson à cadran, 1820



Demi pied de roi



Compas d'épaisseur ou
maître à danser



Compas à ressort, 1663

Pour préparer ou prolonger la visite :

- Visite libre sur demande et réservation
- Aides à la visite *Règles et compas. Dessiner, comparer, mesurer et Balances, pesons, trébuchets* téléchargeables sur www.musees-rouen.fr, page activités / préparer sa visite/ musée Le Secq des Tournelles

Service des publics des musées de la ville de Rouen
Esplanade Marcel Duchamp - 76 000 Rouen
Réservation : 02 35 52 00 62 / Fax : 02 32 76 70 90
Mail : publicsmusees@rouen.fr