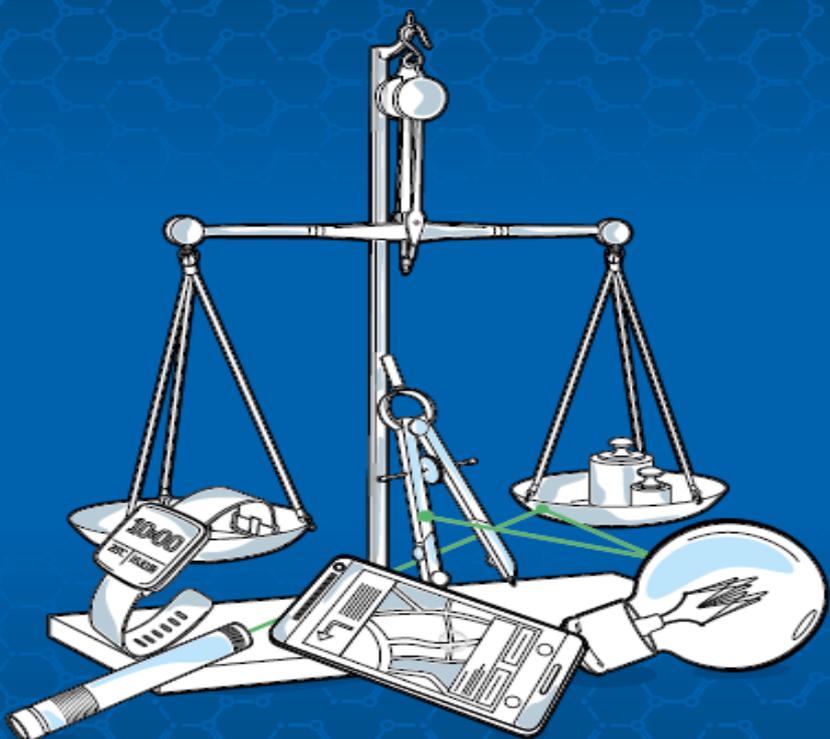


Une journée sur mesure au Musée des Arts et Métiers

Avril 2019



musée
des arts et métiers
le cnam

16 OCTOBRE
5 MAI **SUR**
MESURE

LES 7 UNITÉS
DU MONDE

EXPOSITION
MUSÉE DES ARTS ET MÉTIERS
60 RUE RÉAUMUR, PARIS 3^E
WWW.ARTS-ET-METIERS.NET
f [musée.des.arts.et.metiers](#) @ [museedesartsmetiers](#)
#ExpoSurMesure

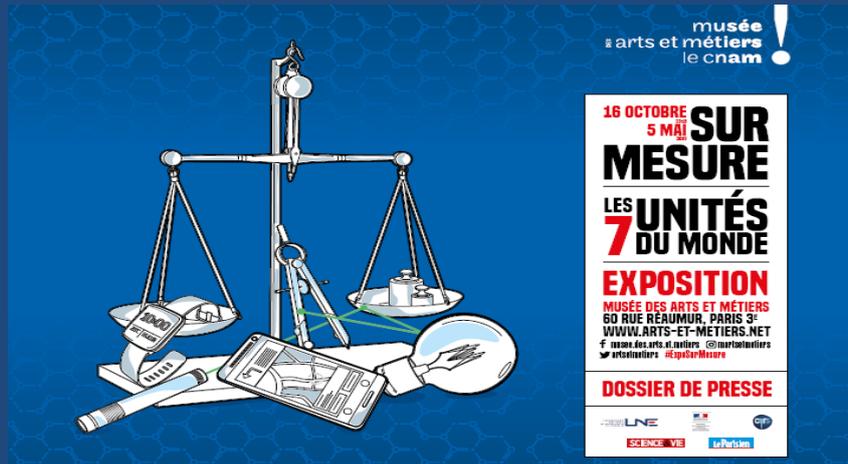
DOSSIER DE PRESSE

LNE  CIP

SCIENCE & VIE 



L'exposition



En parcourant l'exposition, les élèves ont pu mesurer à quel point la mesure est omniprésente dans leur quotidien. Ils ont été particulièrement intéressés par les mesures de l'homme, celles de son corps et celles de ses activités.

La mesure et le corps humain ont toujours été étroitement liés. La première pièce de l'exposition montre les premières mesures du corps humain qui remontent à l'Antiquité. Mesurer l'Homme, c'est mettre des données chiffrées sur ses capacités. Bruno Jacomy, conservateur en chef honoraire du patrimoine, un des auteurs de cette exposition, nous fait la visite. « Nous étions partis de la mesure des dimensions de l'Homme pour évaluer ses capacités et ses activités » explique-t-il tout en montrant le célèbre dessin de l'Homme de Vitruve de Léonard de Vinci.

L'homme de Vitruve

Le 2 avril, au musée des arts et métiers, nous avons vu une exposition qui s'appellait "Les 7 mesures du monde". Nous avons choisi de parler de l'homme de Vitruve.

Qui l'a réalisé ?

L'homme de Vitruve a été réalisé vers 1490 par Léonard de Vinci, qui d'ailleurs fête son 500^{ème} anniversaire de mort.

Que représente-t-il ?

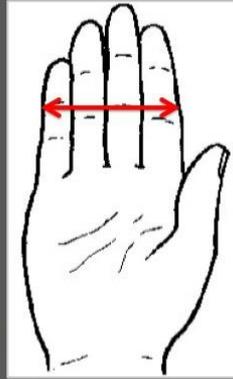
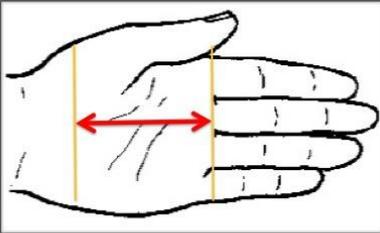
L'homme de Vitruve est un dessin qui représente les proportions du corps et qui est enfermé dans un cercle qui a comme centre le nombril et d'un carré a comme centre les organes génitaux.



Ressource : L'homme de Vitruve

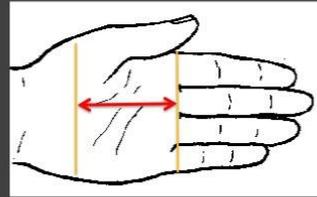
Traduction du début du texte manuscrit

La nature a distribué les mesures
du corps humain comme ceci,
quatre doigts font une paume,
et quatre paumes font un pied, six
paumes font une coudée, et quatre
coudées font la hauteur d'un homme.
Et quatre coudées font un double
pas.



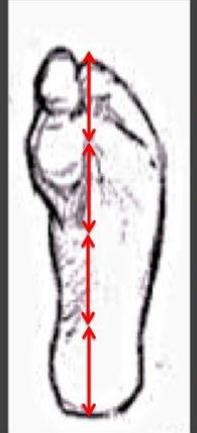
une paume égale quatre doigts joints

NB – la paume de la main désigne l'intérieur de la main, c'est-à-dire la partie qui n'est pas visible lorsque la main est fermée.

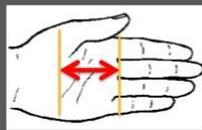
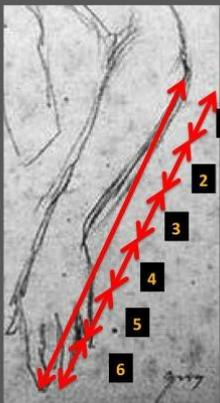


1

quatre paumes font un pied



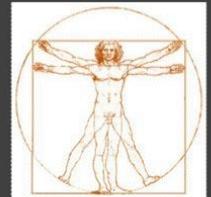
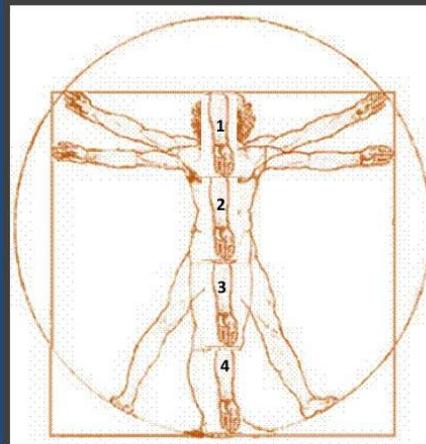
1
2
3
4



une paume

six paumes
font une
coudée

une coudée : de l'extrémité
du cubitus à l'extrémité du majeur



quatre coudées
font un homme

...

Le **PSYCHO GALVANOMÈTRE** de A. WALTER, début du XX^{ème} siècle
revisité au XXI^{ème} siècle



La **POINTEUSE** inventée par Alexander DEY, 1888

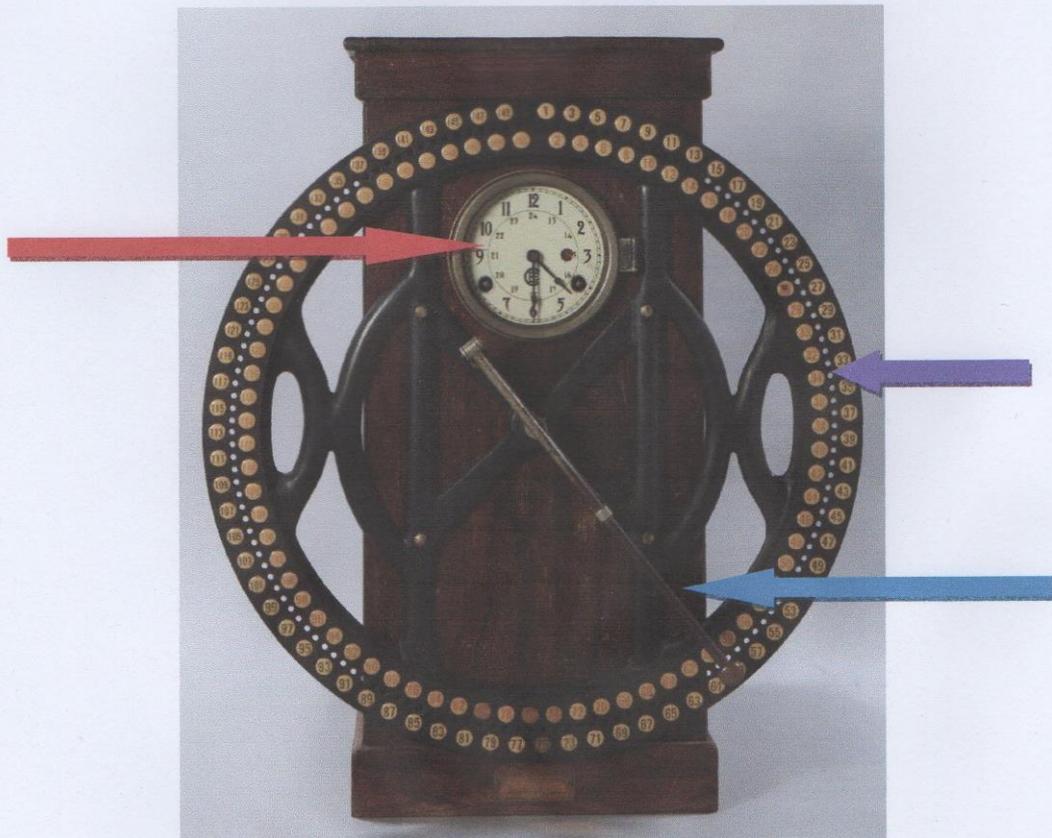
Une **pointeuse** ou **badgeuse**, également appelée **timbreuse** (en Suisse), est une machine qui permet d'enregistrer le temps de travail d'un salarié. Les pointeuses peuvent enregistrer le début et la fin d'une tâche, ou juste sa durée ; elles peuvent aussi contenir la liste entière des tâches à accomplir pour mener à bien un projet ou un programme. Celle qui figure ci-dessous a été construite en 1920.

La flèche **bleue** désigne la pointe.

La flèche **violette** désigne les numéros de chaque ouvrier.

La flèche **rouge** désigne l'horloge.

En arrivant au travail, les ouvriers déplacent la pointe sur leur numéro. Ainsi les retards seront vus par le patron car il peut voir sur la feuille pointée les horaires de travail de ses employés.



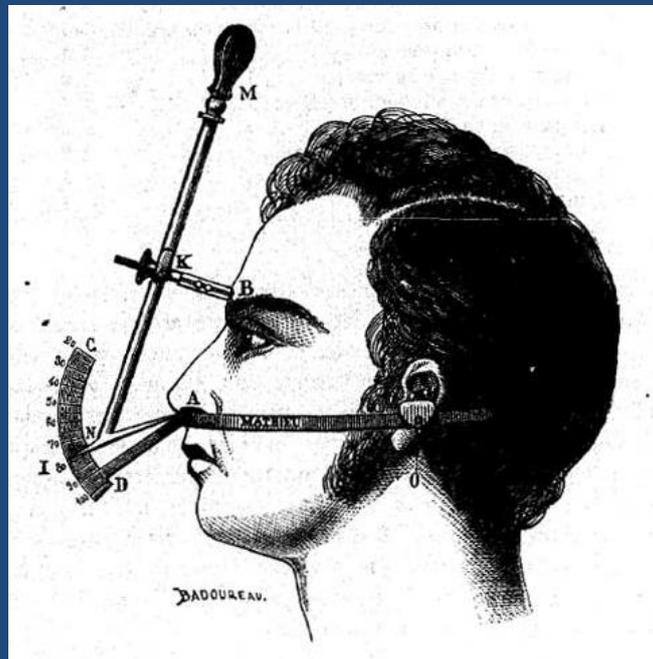
Le **GONIOMÈTRE** facial et latéral inventé par Paul Broca, 1864

Qui l'a créé ?

Le goniomètre a été créé par Paul Broca, qui est né le 28 juin 1824 et mort le 9 juillet 1880 à l'âge de 56 ans. Il a aussi été le fondateur de l'anthropologie.

Vocabulaire :

- L'anthropologie : c'est la discipline des sciences humaines.
- Goniomètre : Gonio qui vient du grec "gônia" qui signifie "angles", mètre qui vient du grec "metron" qui signifie "mesure". Le goniomètre veut dire "la mesure des angles".



A quoi sert-il ?

Il servait à mesurer les angles du crâne pour par exemple confectionner des chapeaux.

Comment l'utilisons-nous ?

On doit placer le goniomètre et le faire pivoter de façon à ce qu'il soit bien positionné aux angles du crâne.

Malheureusement, le goniomètre a servi à nourrir, dès la fin du XIX^e siècle, des thèses sur la supériorité de certaines races humaines.