

ACTIVITÉS « MON CHÂTEAU A LA MAISON »

T'as pigé ? C'est archi' facile !



Le château d'Angers est un drôle de zèbre... Avec ses grandes tours rayées de schiste et de calcaire, il ne ressemble à aucun autre ! Les bâtisseurs qui l'ont construit ont bien fait les choses : chaque tour est espacée de sa voisine par la même distance : tout est parfaitement calculé.

Mais au Moyen Âge, il n'y a pas de double-décimètre ! En fait, notre système de mesure (les mètres, les centimètres...) n'existe pas encore. Comment faire alors pour mesurer ?

Et au fait c'est quoi du « schiste » ? Découvre l'architecture du château et entre dans la peau d'un chef de chantier médiéval en réalisant un outil de mesure de cette époque.

Objectifs

- Découvrir l'architecture
- Comprendre un système de mesure
- Apprendre du vocabulaire
- Exercer sa motricité

Matériel

- 1 manche à balai ou un tasseau de bois ou une baguette ou un rouleau de sopalin... mais pas le bras du copain !
- 1 crayon ou 1 feutre



Exercices de mesure :

- Choisis dans ta maison ou ton appartement **2 éléments de tailles très différentes à mesurer. Et... mesure !**
Ex : la distance entre deux murs de ta chambre / la longueur d'une fourchette
- Tu n'as **aucun instrument de mesure ni objet pour t'aider** : comment vas-tu faire ? *
- Ecris les deux résultats que tu trouves
- **Demande à un adulte de faire lui aussi les mêmes mesures** sur les mêmes objets que toi et de la même manière que toi : Avez-vous trouvé tous les deux les mêmes résultats ?

* **REPONSE**

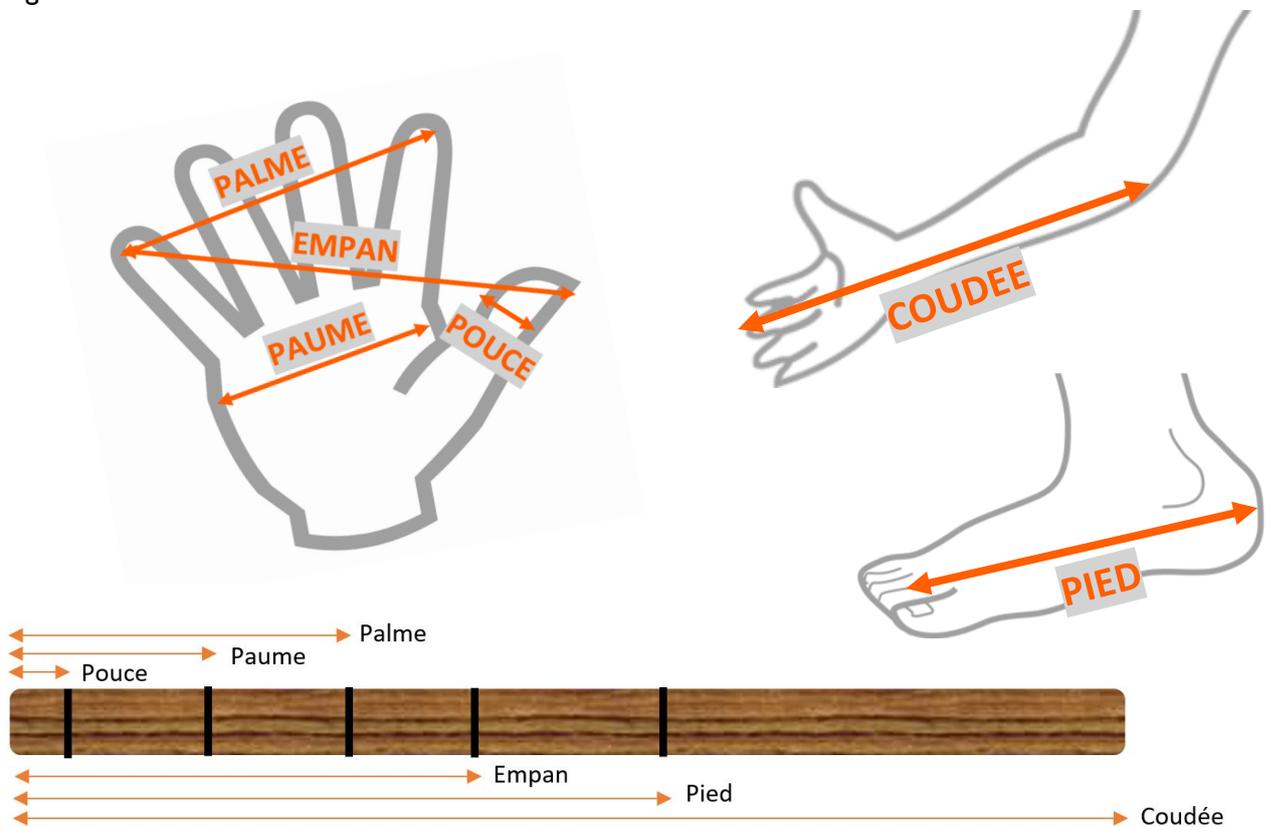
Quand on n'a pas d'instrument de mesure, on peut mesurer avec son corps ! En mettant par exemple un pied devant l'autre, en faisant de grandes enjambées, en utilisant la largeur de son pouce...

Création d'une pige :

Au Moyen Âge, ce sont les différentes parties du corps qui constituent le système de mesure. Mais comme tu as pu le constater, **entre un corps grand et un corps petit les mesures trouvées ne sont pas les mêmes.**

Il faut donc décider d'une seule personne sur le chantier qui servira d'unité de mesure pour tous. C'est en général le chef de chantier qui sert de modèle. Pour cela, les différentes mesures de son corps sont tracées sur **un bâton que l'on appelle une « pige » ou « virga »**. Ce bâton sera alors une sorte de règle unique pour tous les bâtisseurs du chantier.

- **Coupe ta baguette** de bois de manière à ce qu'elle soit longue d'une coudée.
- **Sur la baguette de bois, reporte les mesures suivantes** en partant à chaque fois de l'extrémité de la baguette : LE POUCE > LA PAUME > LA PALME > L'EMPAN > LE PIED > LA COUDEE



Et maintenant à toi de jouer et de mesurer ce qui t'entoure avec ta pige. Pouce, empan ou coudée ? Selon les éléments à mesurer, il faudra choisir l'unité de mesure adéquate.