

Merci de répondre aux questions suivantes après avoir regardé l'animation « La Naissance du Mètre ». Elles sont réparties par chapitre, dans l'ordre chronologique de l'animation.

## 1. Le Mètre, une Unité Révolutionnaire

1.1. Donne 3 mesures utilisées en 1789

- 
- 
- 

1.2. Qui se plaignait des anciennes mesures ?

1.3. Indique 2 inconvénients des anciennes mesures

- 
- 

1.4. Cite 3 savants de l'Académie qui ont participé à la définition du mètre

- 
- 
- 

1.5. Quelle est la définition retenue pour le mètre sous la Révolution française ?

1.6. La Méridienne passe par un monument à Paris. Lequel ?

## 2. Comment mesurer la Méridienne ?

2.1. Cite 2 constructeurs d'instruments de mesure

-

-

2.2. Quelle est la particularité des 2 villes situées aux extrémités de l'Arc de la Méridienne mesuré ?

2.3. Comment s'appelle le procédé mathématique utilisé pour mesurer un arc de méridien ?

2.4. Avec quel instrument mesure-t-on les angles ? Comment ?

2.5. Dans la mesure du méridien, on ne fait qu'une seule mesure au sol. Laquelle ?

2.6. Nomme 4 villes situées sur la Méridienne

-

-

-

-

2.7. Combien de temps a duré l'expédition menée par les savants Delambre et Méchain ?

### 3. La plus grande aventure géodésique de tous les temps

3.1. Quelle est la date de la proclamation de la République ?

3.2. Quelle est la date de la mort de Louis XVI ?

3.3. Cité 2 nouveautés dues à la Révolution Culturelle de l'an II :

-

-

3.4. Quelle est la date de la loi qui rend obligatoire l'utilisation du mètre en France ?

3.5. A quoi sert la commission internationale ?

3.6. Quelle est la valeur du mètre vrai et définitif (en pieds et en lignes) ?

3.7. Où trouve-t-on aujourd'hui un étalon du mètre de 1795 ?