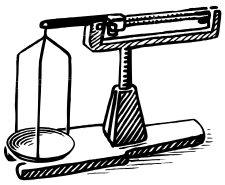
WEBQUEST SUR LA BALANCE ROMAINE



http://www.infoscience.fr/histoire/portrait/lavoisier.html
http://perso.wanadoo.fr/museedesvalleescevenoles/themes/thematique.html
http://www.ac-rouen.fr/pedagogie/equipes/lettres/latin/gallo_ro/commerce.html

1. Dans les sites suivants, nous trouvons différents secteurs pour lesquels nous utilisions la balance. Identifier 2 de ces secteurs.

Pour le commerce et les échanges afin de s'assurer d'une équité
En chimie (Lavoisier premier utilisateur)

http://serge.mehl.free.fr/chrono/Archimede.html

2. À quoi attribue-t-on le terme « balance romaine »?

Le nom vient de l'arabe roummana = grenade (le fruit) pour désigner le peson mobile se déplaçant sur la réglette.

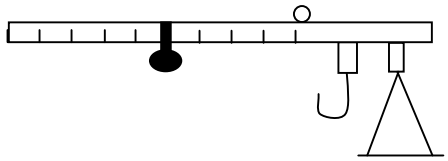
http://www.chinatoday.com.cn/lachine/2004/0406/19.htm

3. Quels sont les avantages d'une balance romaine ?

Elle se transporte facilement, elle permet de peser des objets qui doivent être suspendu, elle peut peser des poids considérables.
Pas besoin d'une série de pesées

http://www.chinatoday.com.cn/lachine/2004/0406/19.htm
http://morel.and.co.free.fr/mesures.pdf
http://www.montpellier.iufm.fr/technoprimaire/bascule/historique.htm

4. À l'aide des sites suivants, énumère les différentes parties que nous retrouvons dans une balance de type romaine. D'après ce qui est décrit textuellement, schématise cette balance.

Un bras ou fléau asymétrique gradué	Schéma 
Un crochet pour suspendre l'objet à peser	
Ou un plateau pour déposer les objets	
Un contrepoids qui se déplace sur le bras	

http://bernard.thinsselin.free.fr/balance.html

5. L'implantation de la balance à des fins commerciales a nécessité une réglementation. Qu'en était-il à l'époque des grecs et des romains?

Pour assurer l'honnêteté des ventes au point de vue de la qualité du poids et du prix de la marchandise, on implanta une surveillance du mesurage et du pesage. On s'assurait que les instruments de pesage étaient construits solidement (justesse, qualité des éléments qui la composent). On vérifiait même ce que faisaient les fabricants, les réparateurs et les vendeurs.

http://histoiredechiffres.neuf.fr/unites/masse.htm
http://www.techno-science.net/?onglet=glossaire&definition=1684
http://www.industrie.gouv.fr/metro/aquoisert/si.htm

6. Tu découvriras à travers ce site qu'il existait différentes unités de mesures pour différentes régions. Énumère 3 unités pour chaque région.

BABYLONE :	mine, sicle, grain, petit sicle, minette, talent
FRANCE :	grain, denier, gros, once, marc, livre, tonneau
GRÈCE :	obole, drachme, mine, talent
ROME :	obole, drachme, once, livre, siliqua, triens, semis

7. Une obole grecque avait-elle la même valeur qu'une obole romaine ?
___non___

8. Une mine babylonienne et une mine grecque étaient-elles identiques ?
__non____

http://www.industrie.gouv.fr/metro/aquoisert/si.htm

9. En quelle année, l'étalon « kilogramme », en platine, a-t-il été sanctionné ? Selon toi, pourquoi en sommes-nous arrivés à se doter de ce système ?

Année d'implantation : en 1889
Pourquoi ? :
Difficulté de faire des échanges avec les autres pays puisque les mesures n'étaient pas les mêmes