



Maths et vaches

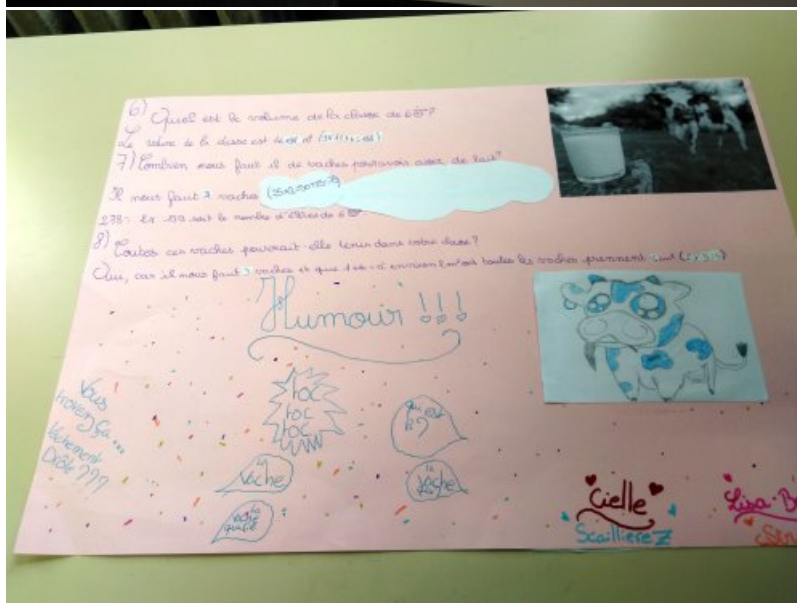
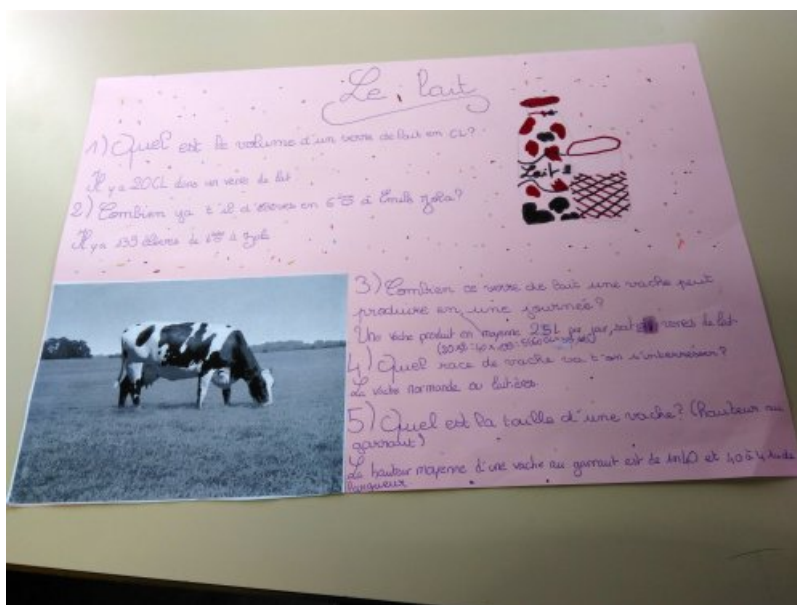
publié le 19/01/2016

Les élèves de 6ème C ont pu comprendre l'esprit attendu dans la résolution d'une tâche complexe en mathématiques au cours d'une activité sur le lait et les besoins recommandés pour un élève de 6ème :

 [les_vaches_tache_complexe_6eme](#) (PDF de 175.9 ko)

Différentes compétences ont pu être évaluées par leur professeur Mme Le Berrigaud : recherche d'information, initiative et autonomie, choix d'opérations, raisonner, argumenter, effectuer un calcul, effectuer des conversions, présenter la démarche suivie, les résultats obtenus...

Voici les réponses qu'ils ont élaborées sous forme d'affiches (à retrouver actuellement exposées au CDI du collège) :



Les vaches laitières

Cherchez l'ail ! de vache pour donner la saveur particulière de lait recommandée à tous les élèves de l'école du village.

RECHERCHE

- Le lait suisse nous a inspiré et il y avait 139 litres de lait en Suisse.
- Mais aussi nous avons vu que le lait est à l'état 200 cl.
- Sur internet nous avons trouvé qu'une vache laitière peut produire environ 25 litres de lait par jour.
- Un élève doit faire 3 litres de lait soit 40 cl de lait par jour.
- 139 litres = 25 litres.
- Tous les élèves de l'école doivent faire 25 litres de lait par jour.
- 25 litres = 25 litres.
- Il faut 3 vaches pour faire 75 litres de lait par élève de l'école soit 25 litres de lait pour tous les élèves de l'école.

LAIT

2) Trouvez ces vaches pour nous dans votre classe.

Une classe mesure 6 m de largeur, 17 m de longueur, 2 m de hauteur (sans les murs).

Une vache mesure 1,45 m de hauteur et mesure 20 cm de largeur (sans les murs).

Est-ce que 3 vaches peuvent rentrer dans votre classe ?

LAIT

Le lait

1. Quel est le volume d'un verre en cl ?
Le volume d'un verre en cl est 20.

2. Combien y a-t-il d'élèves en 6 ans ?
Il y a 120 élèves dans l'école en 6 ans.

3. Combien de lait une vache laitière peut-elle produire en 1 journée ?
Une vache laitière peut produire en 1 jour 24 litres.

4. Quel est la taille au gnat d'une élève ?
Elle mesure au gnat 1 mètre 40.

LAIT

LAIT

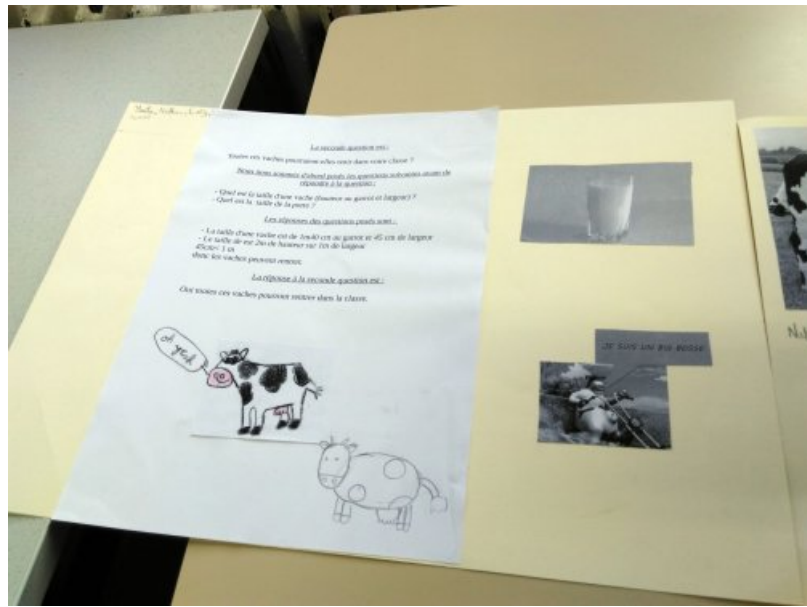
5. Combien une élève mesure-t-elle ?
Longue 11 mètres, large 6 mètres, hauteur 3 mètres.

LAIT

1) $20 \times 2 \times 139 = 5560$. On connaît en litres. Cela donne 5560 litres. On multiplie le maximum de lait produit par une vache en 1 journée qui est 24. On trouve que c'est plus ou moins 2.

2) On compare la taille d'une élève et celle des vaches et cela est bon.

LAIT



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.