



Maths et vaches

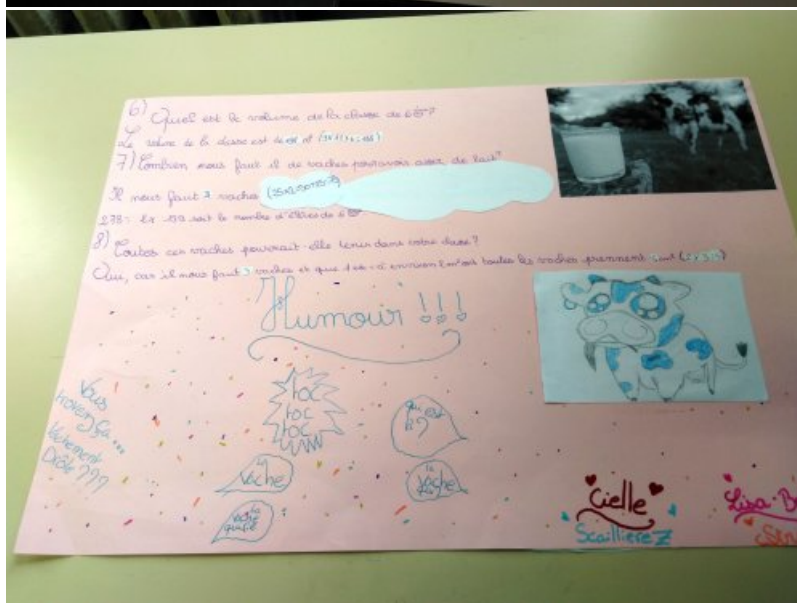
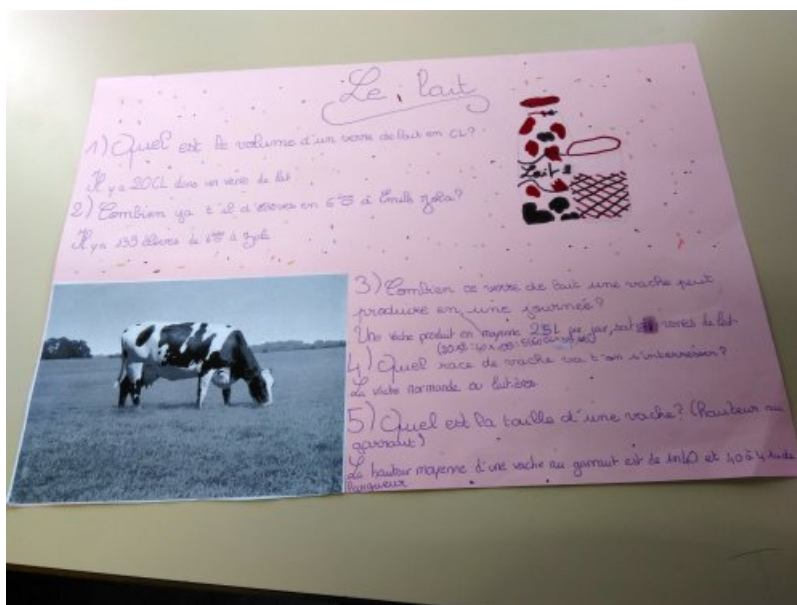
publié le 19/01/2016

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) :



Le volume d'un bois de fait est
de 20 et il y a 199 tonnes de
dans le collage. Il faut multiplier 20 et
par 8 car il faut 8 bois de fait par
tonne. Il faut multiplier le résultat de 80 et
par 199 le nombre d'arbres de 20 de la
collage. Donc = 40 780 = 5960.
On peut aussi en moyenne 20 et de fait.
Soit en arbre 5560 par tonne de bois.
Il faut par tonne de fait 8 arbres
par arbre 5560 et de fait par
arbre les arbres de 6 de collage.



On a mesuré la porte
elle fait 30 cm de largeur et 120 cm de hauteur.
Les deux vaches, elles font 50 cm de largeur et 120 cm
au garrot. Donc elles peuvent rentrer dans la
classe et elles y tiennent.



Le volume d'au
de 20 si et il y
dans le collège. Il faut
pour B car il faut
pour et pour multiplier
pour 200 (6 années d'
collège) 20x2=40
les autres produits en moyenne
200x2=400 5500
et 200 le qui sont des
pour février 556
pour les années de t



On a mesuré la porte :
elle fait 90 cm de largeur et 170 cm de hauteur.
Les deux vaches, elles, font 90 cm de largeur et 140 cm
de hauteur. Donc elles peuvent rentrer dans la
casse et elles y tiennent.



Les Vaches
Laitières!



Notre
7. Voche
Etoile!

- Quelle est la vitesse d'un véhicule si ?
Un véhicule peut parcourir 20 cl. dans 1 heure 30 et par heure
jusqu'à chaque heure tout deux heures.

- A quelle race de vache nait-on intéresser ?
On va s'intéresser aux vaches laitières
- Combien y-a-t-il d'éleveurs en moyenne ?
On va s'intéresser à la moyenne de 1000 éleveurs

- Combien de verre de lait, une vache peut produire en une journée ?

• Combien fait-il de ventes ?

Une vacche peut fournir le lait pour 20 enfants.
 $120:20 = 2,75$
 Il faut donc 3 vacques pour tous les élèves de l'école.

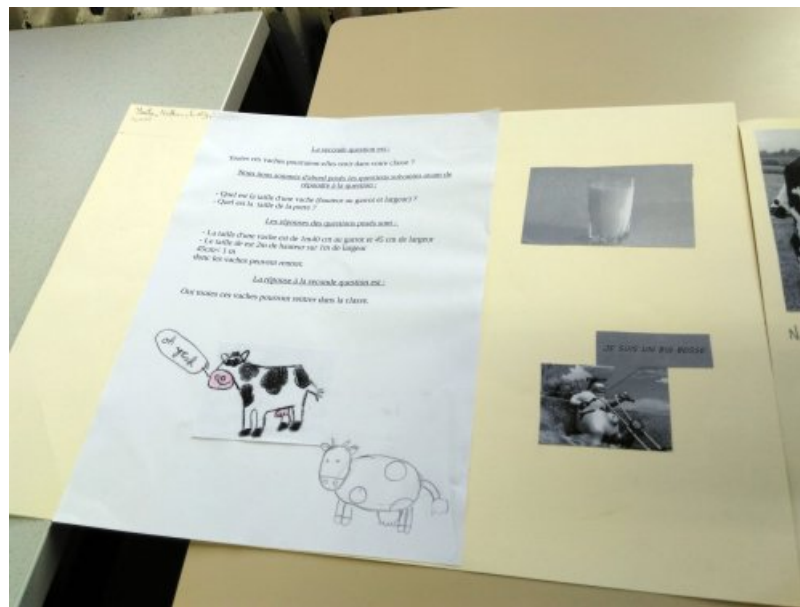
Deuxième question :
Toutes ces vaches pourraient elles tenir dans votre classe ?

• Quelle est la taille d'une petite botte de foin ?

Une vache mesure en hauteur 152 cm, et en largeur 45 cm.

Nous n'avons pas besoin des dimensions de la classe pour
calculer la surface de la classe. De plus, la surface de la

Donc oui toutes les vaches peuvent rentrer dans la classe



**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.