

Collège Maxime Deyts – Bailleul  
DU CM2 A LA SIXIEME ....

J – 7 mois ...

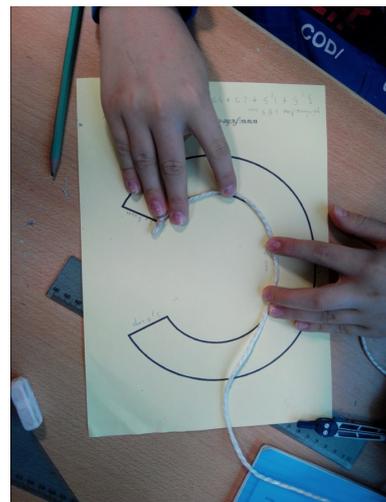
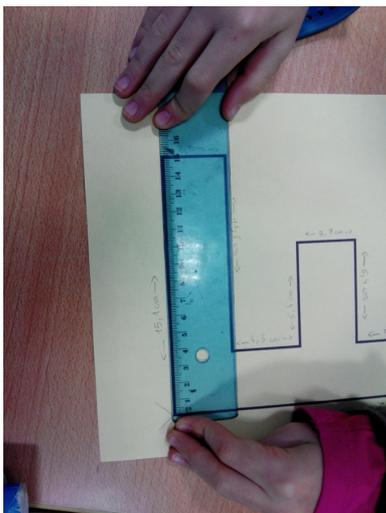


Bonjour les CM2,  
En janvier et février au collège...

Nous avons créé un petit affichage en fond de classe à l'intention des CM2 en visite au collège :



L'occasion pour nous de calculer de calculer le périmètre ...  
d'une figure polygonale avec la règle :                      d'une figure non polygonale avec une corde :



Ce travail a été réalisé sur une idée de Madame Beloff (CM2, Ecole Renan Buisson, Armentières).

Le lundi 9 février, dans le cadre du projet « Assiette durable », les élèves de 6<sup>e</sup>, les élèves de ULIS, quelques élèves de CM2 en visite et nous avons suivi une animation pédagogique sur le thème du tri et de la réduction des déchets à la source. Cette animation a été réalisée par les « Ambassadeurs du tri » de la SMICTOM des Flandres. Ils disposent de mallettes pédagogiques telles que « La Mouette Trieuse » et « Rouletaboule », de films ... qui servent de support pour échanger et communiquer.



D'autres photos sur le site du collège : <http://collegemaximedeyts-bailleul.etab.ac-lille.fr/>

Le mardi 10 février, dans le cadre du projet « Assiette Durable », nous avons suivi une séance de sensibilisation au commerce équitable et de proximité.

Cette intervention est réalisée par l'Association Artisans du Monde Cœur de Flandre, et soutenue par le Conseil Général, le Conseil Régional et l'A.D.E.M.E du Nord-Pas-de-Calais.

Elle mobilise différents moyens pédagogiques (vidéo-projection, jeux, débats, dégustation ...) et permet la sensibilisation des jeunes à « consommer autrement », valorisant le commerce équitable ainsi que le commerce de proximité et l'agriculture biologique.



Grâce à un exercice collaboratif, dans le cadre du projet « Assiette Durable », nous avons réalisé une affiche exposée dans le hall du réfectoire :

sans fontaine à eau au réfectoire,  
128 bouteilles seraient bues  
puis jetées chaque jour !

L'occasion pour nous  
de mettre en œuvre la proportionnalité  
et d'effectuer quelques calculs de volume ...



**Point info :** A Notre-Dame-de-Lorette, entre Lens et Arras, le président de la République François Hollande a inauguré le mardi 11 novembre 2014 après-midi l'anneau de mémoire, sur lequel sont inscrits 579 606 noms de soldats, toutes nationalités confondues, morts au combat dans la région lors de la guerre 14-18. Le site de l'anneau occupe une surface de 24500 m<sup>2</sup>. L'anneau a la forme d'une ellipse, de périmètre 328m.



### Activité 1 : L'ellipse ....

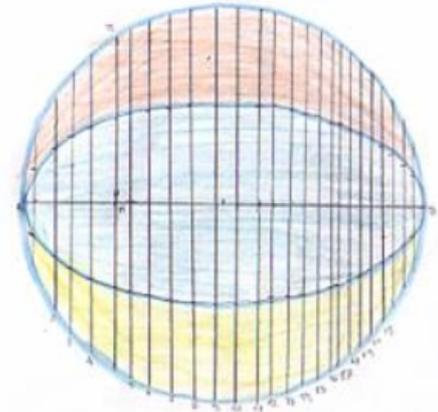
L'ellipse est une courbe possédant des propriétés géométriques étonnantes. Grâce à l'une d'elle, on peut la tracer en fixant une ficelle de longueur constante à deux points donnés : c'est la méthode du jardinier.



On peut aussi la tracer avec des perpendiculaires.

Construis à ton tour une ellipse en suivant le programme ci-dessous :

- 1- Trace bien au centre de ta feuille un segment [AB] de longueur 16 cm.
  - 2- Trace le cercle de diamètre [AB].
  - 3- Place un point M appartenant au diamètre [AB]. Trace la droite perpendiculaire à [AB] passant par le point M. Cette droite coupe le cercle en deux points P et R.
  - 4- Place le milieu du segment [MP] et le milieu du segment [MR].
  - 5- Recommence l'étape 3- avec de nombreux points M appartenant au diamètre [AB].
  - 6- Relie ces milieux et tu obtiendras une ellipse.
  - 6- Estime le périmètre de ton ellipse.
- Coup de pouce : lis attentivement nos témoignages ...



### Activité 2 : Les noms ...

#### Information 1 :

Sur l'anneau de mémoire de Notre-Dame-de-Lorette, on compte environ 500 panneaux.

Sur chaque panneau, sont inscrits environ 1160 noms de soldats, constitués d'environ 18 caractères chacun.

#### Information 2 :

Un livre de 200 pages contient en moyenne 400 000 caractères.



A combien de livres de 200 pages correspondent tous les caractères inscrits sur l'anneau de mémoire de Notre-Dame-de-Lorette ? Explique ta démarche.

Coup de pouce :

- En utilisant l'information 1, calcule le nombre approximatif de caractères sur 1 panneau de l'anneau de mémoire de Notre-Dame-de-Lorette.
- Calcule alors le nombre approximatif de caractères sur les 500 panneaux de l'anneau de mémoire de Notre-Dame-de-Lorette.
- En utilisant l'information 2 et en effectuant une division ou plusieurs multiplications, réponds à la question : A combien de livres de 200 pages correspondent tous les caractères inscrits sur l'anneau de mémoire de Notre-Dame-de-Lorette ?



## Le journal des Mathématiques... à lire...



Si tu le souhaites, réalise un des chiffres 1 ; 4 ; 8 ; 9 ou un signe « - » en origami :

<http://www.origami-club.com/fr/123/index.html>

Tu pourras ainsi réaliser un affichage dans ta classe :



Tu peux aussi faire une petite recherche illustrée sur la guerre 14-18 dans le Nord-Pas-de-Calais.