Autrement mathématique

Les anneaux olympiques

par les classes de 6°3 et 6°5

Février 2018

2018 année olympiques pour les J.O d'hiver.

Il était donc évident de les fêter à notre façon en mathématiques et de soutenir nos athlètes.

Objectifs :

- *Faire une recherche sur internet sur un site officiel des J.O.*
- *Suivre un programme long de construction*
- *Présenter un travail soigné*
- *Utiliser la règle et le compas*

Vocabulaire utile : droite, points alignés, milieu, distant, cercle, rayon, concentrique, diamètre, isocèle

Coller, au dos de votre feuille canson, une feuille quadrillée pour répondre aux quatre questions et coller le tableau pour la note finale.

NOM Prénom :		Classe :	
Question 1 : /1	Question 2 : /1	Question 3 : /2	Question 4 : /2
Points alignés : /3	G et H : /2	Anneaux : /3	Couleurs : /1
Intersection : /3	Soin : /2	Note : /20	

Les questions : *répondre par des phrases*

Recherche sur le net site officiel : https://www.olympic.org/fr/jeux-olympiques

1) *Qui est le créateur du dessin des anneaux olympiques ?*

Le créateur du dessin des anneaux olympiques est pierre de Coubertin (Mathis Merkel 6°3)

2) *En quelle année ce dessin est-il été présenté pour la première fois ?*

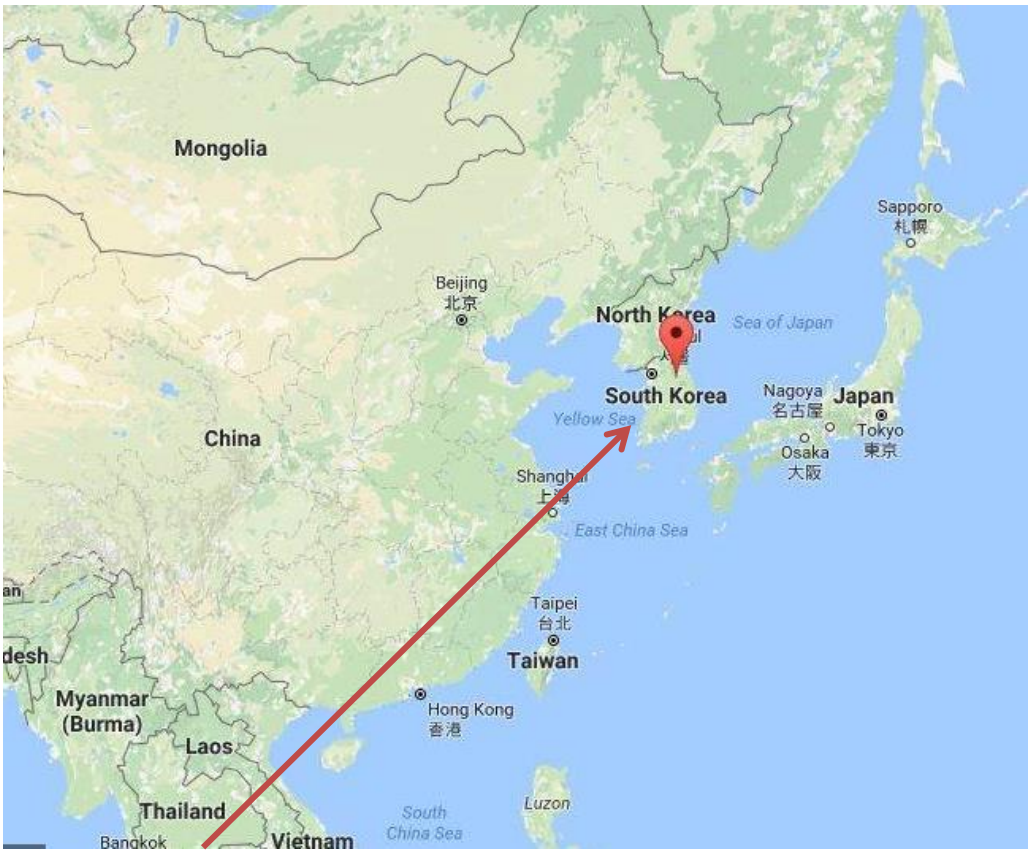
Ce dessin fut présenté pour la première fois en 1913. (Audrey Richon 6°3)

3) *Que représentent ces cinq anneaux et quelles en sont les couleurs ?*

Les cinq anneaux représentent l'union des cinq continente=s et la rencontre des athlètes du monde entier aux Jeux olympiques. (Léanne rose 6°5)

4) *Quelle est la ville et quel est le pays organisateur des J.O. d'hiver de cette année ?*

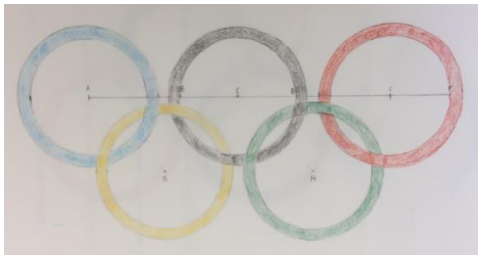
La ville organisatrice des J.O. d'hiver de 2018 est Pyeongchang en Corée du Sud (Mathis Merkel 6°3)

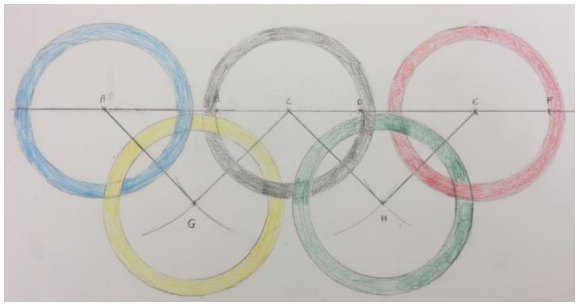


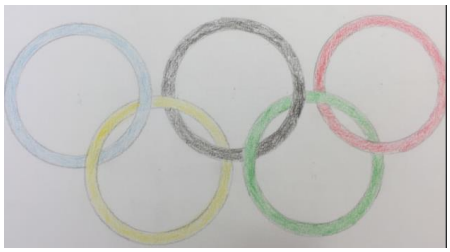
Corée du sud et de sa ville Olympique Pyeongchang

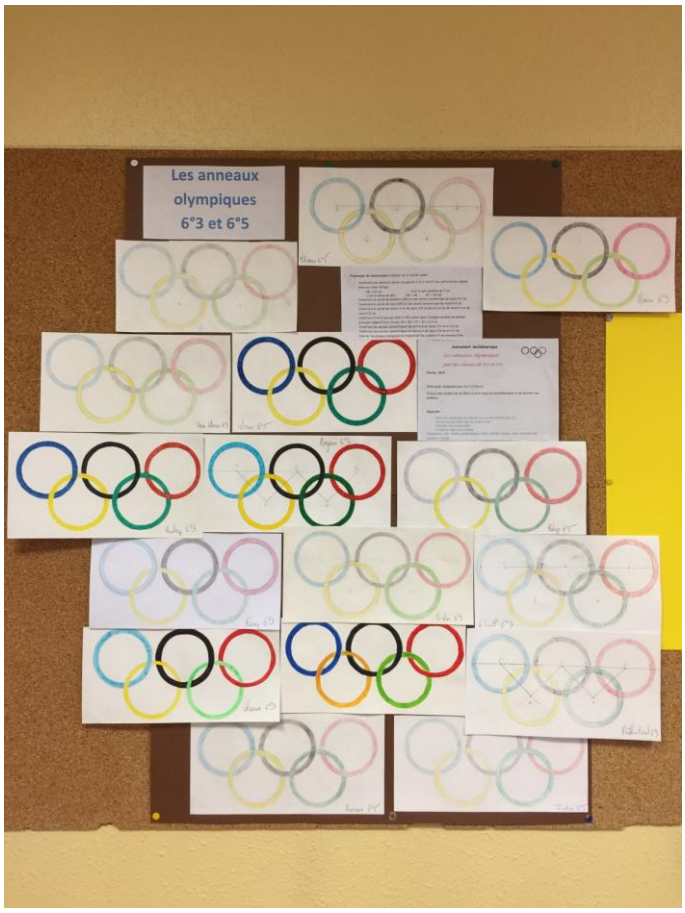
Programme de construction *à réaliser sur la feuille canson*

- Construire une droite et placer cinq points A, B, C, D et E sur cette droite, alignés dans cet ordre tel que :
  - AB = 5,5 cm
  - B et D sont distants de 7 cm
  - C est le milieu de [BD]
  - DE = AB
  - EF = 3,5 cm
- Construire le cercle de diamètre [BD] et son cercle concentrique de rayon 4,2 cm.
- Construire le cercle de rayon [EF] et son cercle concentrique de rayon 4,2 cm
- Construire le cercle de centre A et de rayon 3,5 cm puis le cercle de centre A et de rayon 4,2 cm.
- Construire G et H tels que ACG et CEH soient deux triangles isocèles de sommet principal respectif G et H avec AG = GC = CH = EH = 6,4 cm
- Construire les cercles concentriques de centre G de rayon 3,5 cm et 4,2 cm
- Construire les cercles concentriques de centre H de rayon 3,5 cm et 4,2 cm.
- Colorier les anneaux olympiques en respectant les couleurs et les intersections.









Mme BOVAERE, professeure de mathématiques, collège Guillaume Apollinaire, Plaisir