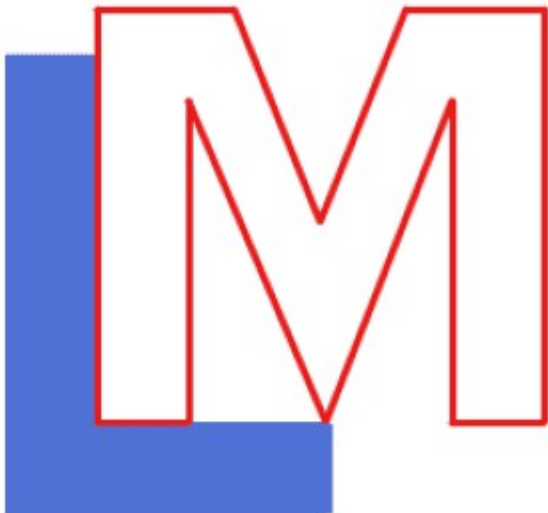




# Laboratoire de Mathématiques du collège Jean Rostand (Trélazé, Maine et Loire)



**La liaison école collège  
Rallye Maths-Art**

**2017/2018**





# La liaison école-collège Rallye Maths-Art



2017/2018





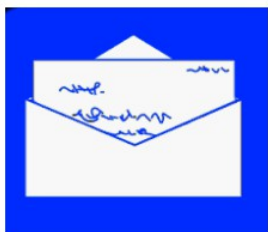
## La liaison école collège Rallye Maths-Art

### Le principe :

1 classe de CM1/CM2 est mélangée avec 1 classe de 6ème.



2017/2018

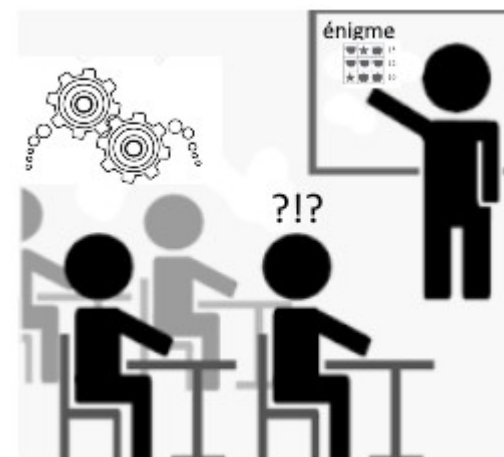


## La liaison école collège Rallye Maths-Art



**Participants collège :**  
4 classes de 6ème.

**Participants écoles :**  
18 classes de CM1/CM2 ( 8 écoles).



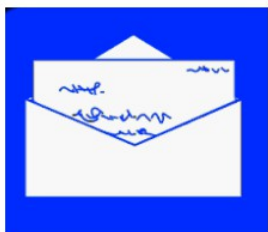
2017/2018



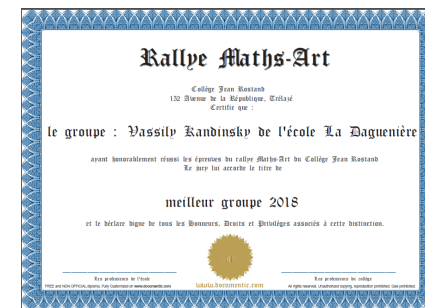
Région académique  
PAYS DE LA LOIRE

académie  
Nantes



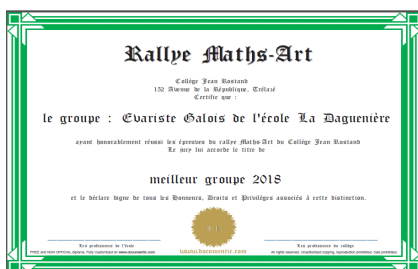


## La liaison école collège Rallye Maths-Art



## Déroulement collège :

- 1 classe de CM1/CM2 mélangée avec 1 classe de 6ème.
- Les élèves sont regroupés en 4 groupes de 6 à 8 élèves.
- Chaque professeur est responsable d'un groupe baptisé avec un nom de Mathématicien ou d'Artiste.
- Pendant la première heure :
  - 2 groupes vont avec la professeure d'Arts Plastiques
  - 1 groupe sur les énigmes (30 minutes)
  - 1 groupe sur le concours Castor (30 minutes)
- Puis pendant la deuxième heure : on échange les groupes.
- À la fin, chaque groupe a reçu un diplôme.



2017/2018



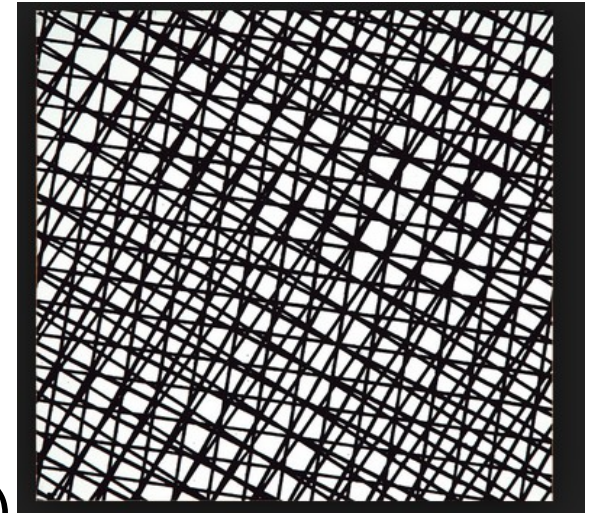
Région académique  
PAYS DE LA LOIRE

académie  
Nantes



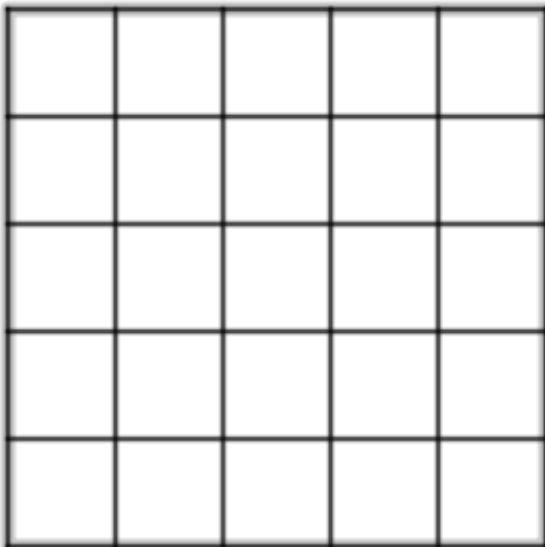


## La liaison école collège Rallye Maths-Art

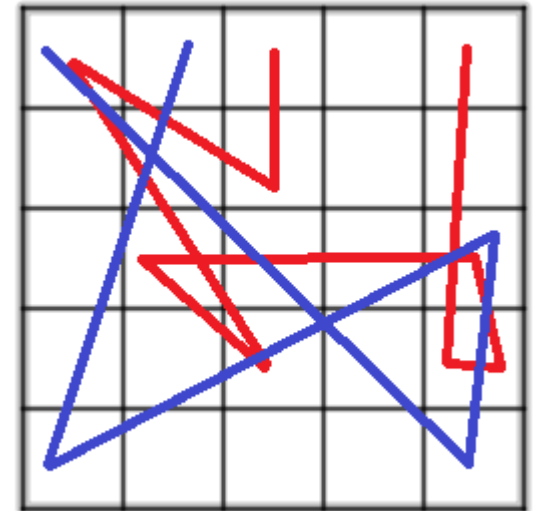


### L'Art (durée 1h) :

- Présentation de François Morellet (30 minutes).
- Présentation d'une de ses œuvres.
- Réalisation d'une œuvre pour les élèves en groupes en codant tous les prénoms du groupe.



a	b	c		
		m		
			s	
			x	y z



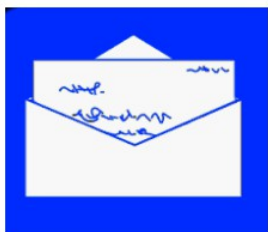
2017/2018



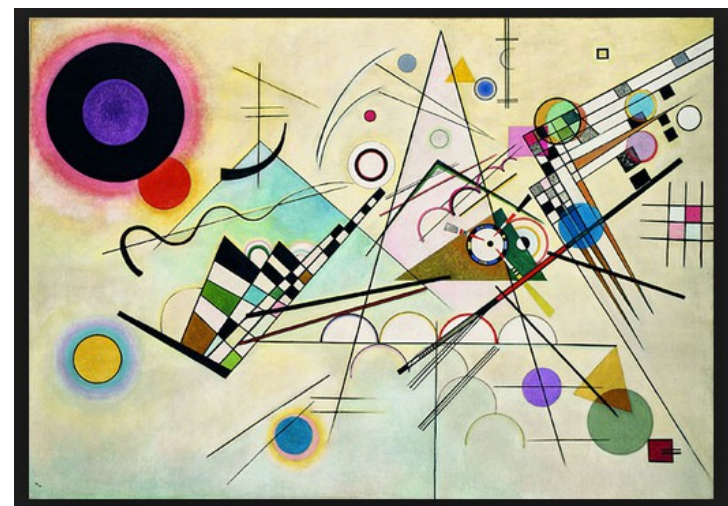
Région académique  
PAYS DE LA LOIRE

académie  
Nantes





## La liaison école collège Rallye Maths-Art



### L'Art (durée 1h) :

- Présentation de Kandinsky : (30 minutes).
- Présentation d'une de ses œuvres.
- Les élèves se sont mis dans la peau de Kandinsky.

En Amont, les 6ème avaient réalisé une figure dans un carré de 10 cm de côté. Sur des feuilles A3, le groupe collait les figures des 6èmes puis poursuivait l'œuvre à la façon de Kandinsky.

#### Exercice :

1) Vous devez choisir une figure parmi les quatre figures proposées. Figure n°.....

2) Vous devez réaliser la figure choisie sur une feuille de papier Canson.

#### CONSIGNES PARTICULIERES:

- votre figure doit faire environ 10 cm de largeur et 10 cm de longueur
- votre figure doit être environ au centre de votre feuille de papier Canson..

3) Vous devez mettre votre nom, votre prénom et la classe au dos de la feuille de papier Canson

4) Vous devez découper votre figure choisie (sur cette feuille) et la coller à côté de votre nom et votre prénom au dos de la feuille de papier Canson.

Figure n°1

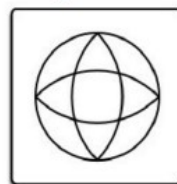


Figure n°2

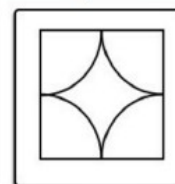


Figure n°3

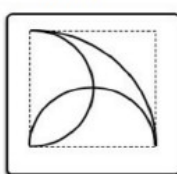
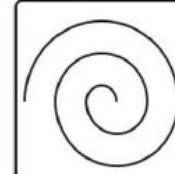


Figure n°4



# 2017/2018



Région académique  
PAYS DE LA LOIRE

académie  
Nantes





## La liaison école collège Rallye Maths-Art

## Têtes en l'air ...

Annick, Catherine et Marie-Thérèse font du ski.  
Chacune a mis le bonnet d'une de ses amies et  
l'écharpe de l'autre.

Celle qui porte l'écharpe de Marie-Thérèse a sur la tête le  
bonnet de Catherine.



Qui a mis le bonnet d'Annick ?



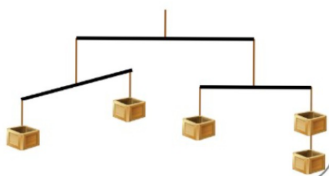
## Les énigmes (30 minutes) :

- Les élèves, toujours en groupe, avaient 20 énigmes à leur disposition.
- Ils devaient en résoudre le plus possible. Ils écrivaient leurs solutions sur leur petit livret.

## En équilibre

Vous disposez de cinq poids, ayant chacun une masse  
différente : 2 kg ; 3 kg ; 4 kg ; 5 kg et 6 kg.

Vous devez équilibrer le mobile suivant en disposant chacun  
de ces poids à l'intérieur des boîtes du mobile.



Placez vos réponse sur le dessin.

# 2017/2018

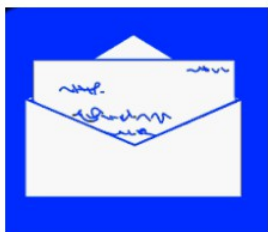


Région académique  
PAYS DE LA LOIRE

académie  
Nantes





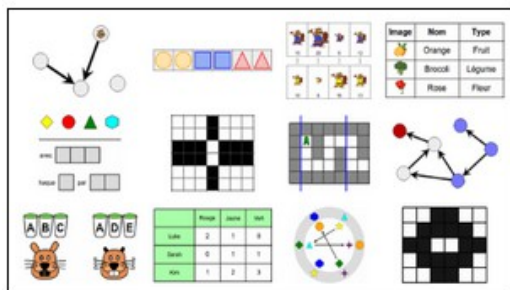


## La liaison école collège Rallye Maths-Art

### Le concours Castor (30 minutes) :

Les élèves, en binôme 1 élève de CM1/CM2 avec 1 élève de 6ème, se sont entraînés sur les ordinateurs à faire le concours 2016.

Castor 2016



2017/2018



Région académique  
PAYS DE LA LOIRE

académie  
Nantes

