

Haïkus et mathématiques

Yannick Danard – Gaëlle Péqueriau

Ce travail a été mené en 2017 avec deux classes de 6^e : les 6B et les 6C.

Il s'agit d'une approche mathématiques et français, avec le concours du CDI. Les élèves enrichissent leur vocabulaire tout en travaillant sur leurs représentations d'objets mathématiques.

Il s'intègre dans la semaine des mathématiques qui se déroule du 13 au 19 mars 2017 sur le thème « mathématiques et langage ».

Première étape : la découverte

Le Haïku est une petite forme poétique de 3 vers, pratiqué depuis le 8^e siècle au Japon.

- **Il peut reposer sur les 5 sens**
- **Son style est simple et clair (pas ou peu d'article et d'adverbe)**
- **Il est écrit au présent**
- **Chaque vers commence par une majuscule**
- **Il n'a pas de ponctuation**

Des exemples de haïkus :

Nuit sans fin
Je pense
A ce qui viendra dans dix mille ans

Shiki(1867-1902)

Sur les dessins d'enfants
Un soleil tout rouge
Dehors la neige en bourrasque

Kaneko Tôta (1919)

Vache
Sur un tas de fumier
Ses cils plus longs que les miens

Thierry Cazals (1962)

Toujours à la même place
L'arbre bouge ses feuilles
D'innombrables façons

Thierry Cazals (1962)

Milieu du square
Carré d'eau qui éclabousse
Un maitre endormi

Yannick Danard (2014)

Cette feuille, distribuée aux élèves, est une première entrée dans le monde des haïkus.

Deuxième étape : l'écriture

Il s'agit d'écrire un haïku sur un thème lié aux mathématiques. Les élèves choisissent un thème (le carré, les angles, le cercle, les nombres, ...) et commencent par écrire uniquement des mots faisant référence au thème choisi.

Les élèves se lancent alors dans l'écriture. Une grande difficulté est de retravailler l'écrit initial, qui est souvent construit avec des phrases longues, et beaucoup de détails. Il faut concentrer l'écrit !

Voici quelques exemples :

*Autant d'angles
Que de saisons
Le monde est carré*

Trois angles aigus
Qui chantent grave
Trois sommets, des pauses

Le ballon
Une circonférence de deux pierres
Deux pierres mathématiques

Dans l'air
Un carré se dessine
Une forme prend vie

Un lutin marche
Sous ses pieds naissent
Des formes épanouies

L'arc
Envoie la flèche
En plein centre

Notre pie
Posait dans le cercle
Du nid

Plusieurs cercles se croisent
Une rosace
Doucement, précisément

Le tableau
Des figures se forment
Couleurs vives

Deux pies errent dans le jardin
À la recherche de racines
Carrément bonnes

Droite sans fin
Peut-être rond sans fin
Ce que segment n'est pas

Un chat marche
Un carré
Couleurs

Forme géométrique
Arc d'un compas
Rayonnant de lumière

Après 1
Avant 3
C'est 2

Cercle
Ligne sans fin qui ne fait
Qu'une figure

Une salle d'opérations
Des tables
Des chiffres

Une salle de classe
Un tableau
Rectangulaire

Cercle
Ligne sans fin
Une seule figure

Une règle un segment
Un compas un cercle
Une équerre un carré

Un caillou tombe
De l'eau
Des cercles se dessinent

Une figure
Des points de repère
L'enfant trace

Un arbre coupé,
Un cercle
Le tronc

Troisième étape : twitter

Une séance d'écriture est l'occasion de publier certains haïkus déjà écrits sur Twitter (le lien indiqué n'est plus valide).

Ce tweet a été posté le 24 janvier 2017 à 13h10.

Quel plaisir de voir [le travail des élèves](#) apprécié...



Yannick Danard @ydanard · 5 h

Haïkus et mathématiques en 6e bit.ly/2jMVkgr

Une trentaine d'écrits...

Autant d'angles

Que de saisons

Le monde est carré

Trois angles aigus

Qui chantent grave

Trois sommets, des pauses

Le ballon

Une circonférence de deux pierres

Deux pierres mathématiques

Dans l'air

Un carré se dessine

Une forme prend vie

Un lutin marche

Sous ses pieds naissent

Des formes épanouies

... en France



brunojeoffroy
@JeoffroyBruno

Journaliste Courrier de l'Ouest

TWEETS	ABONNEMENTS	ABONNES
2 231	112	143

 **AlgoRythmes**, **brunojeoffroy** et **Collège Janequin** ont retweeté votre Tweet 19 min

4 h: Haïkus et mathématiques en 6e bit.ly/2jMVkgr
Une trentaine d'écrits... pic.twitter.com/qUk2TSuuVj



AlgoRythmes
@AlgoRythmesBlog

#Prof de #maths en #collège et #lycée à l'affût de l'actu des #sciences, des #Tice et de l'#éducation. #Teacher

VOUS SUIT

TWEETS	ABONNEMENTS	ABONNES
8 047	138	747

 **AlgoRythmes**, **brunojeoffroy** et **Collège Janequin** ont retweeté votre Tweet 19 mi

4 h: Haïkus et mathématiques en 6e bit.ly/2jMVkgr
Une trentaine d'écrits... pic.twitter.com/qUk2TSuuVj




Céline NGO

@CelineNgo1


Compte de veille sur les usages numériques pédagogiques

Inscrit en mai 2013

 **Céline NGO** a aimé votre Tweet


24 janv.: Haïkus et mathématiques en 6e bit.ly/2jMVkgr
Une trentaine d'écrits... pic.twitter.com/qUk2TSuuVj



 **LES MATHS En SCENE** a aimé votre Tweet

24 janv.: Haïkus et mathématiques en 6e bit.ly/2jMVkgr
Une trentaine d'écrits... pic.twitter.com/qUk2TSuuVj



 **Vivent les maths !** a retweeté votre Tweet

24 janv.: Haïkus et mathématiques en 6e bit.ly/2jMVkgr
Une trentaine d'écrits... pic.twitter.com/qUk2TSuuVj



Et au Canada : le collège Beaubois est dans la région de Montréal



TWEETS	ABONNEMENTS	ABONNÉS	J'AIME
2 845	494	1 027	432



JF Houle
@jiefhoule
Aide pédagogique et animateur TIC au collège Beaubois. Passionné d'enseignement, et de tout ce qui tient en vie!
bulletinlic.wordpress.com
Inscrit en avril 2012

 **Twitter**

Tweets Tweets & réponses Médias

 **JF Houle** @jiefhoule · 18 min
Belle idée!

ign connaissons genre
Trois sommets, des panses.

Le ballon
Une circonférence de deux pierres
Deux pierres mathématiques

Dans l'air
Un carré se dessine

Yannick Danard @ydanard
Haïkus et mathématiques en 6e bit.ly/2jMVkgr
Une trentaine d'écrits...

 1   1

Drummondville est une ville québécoise située dans la municipalité régionale de comté de Drummond, dans la région du Centre-du-Québec dont elle est le chef-lieu.

Valérie Tremblay

@ValTremblay24

Orthopédagogue au secondaire
Programme voie d'Avenir @CollegeCSB
@28gr #vd28 «L'enseignement : une
profession de création!»
#Instagrammaire

📍 Drummondville

📅 Inscrit en avril 2012

[Valérie Tremblay](#) @ValTremblay24 · 18 min

@CathM82 Thème #Instagrammaire + Math + #Haikus = Plaisir/Écriture
/Créativité 😊

Yannick Danard @ydanard

Haïkus et mathématiques en 6e bit.ly/2jMVkgr
Une trentaine d'écrits...

Les élèves voient leurs écrits lus dans différentes régions de France et du monde, et c'est l'occasion d'une réflexion sur les réseaux sociaux.

Quatrième étape : la semaine des mathématiques

Un retour sur ces haïkus avec un temps de lecture collective...et aussi ludique !

[vidéo crescendo]

Un grand merci à tous les élèves de 6B et de 6C.

Yannick Danard