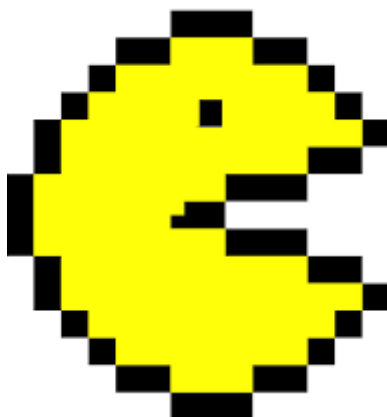




Le Pixel Art

Introduction :

Le Pixel Art est cet art qui consiste à créer des objets, des formes ou des personnages à l'aide de l'assemblage d'un nombre limité de petits carrés de même dimension disposés de manière adjacente.



Dans cette activité, au travers d'un travail sur les différentes écritures d'un nombre décimal, les élèves seront initiés au Pixel Art.

Une façon ludique d'allier maths et art !

Notion abordée :

- Différentes écritures d'un nombre décimal

Documents joints :

- Pixel_art_différentes_écritures_d'un_nombre_décimal.pdf
- Pixel_art_quadrillage_à_colorier.pdf

Déroulement de la séance :

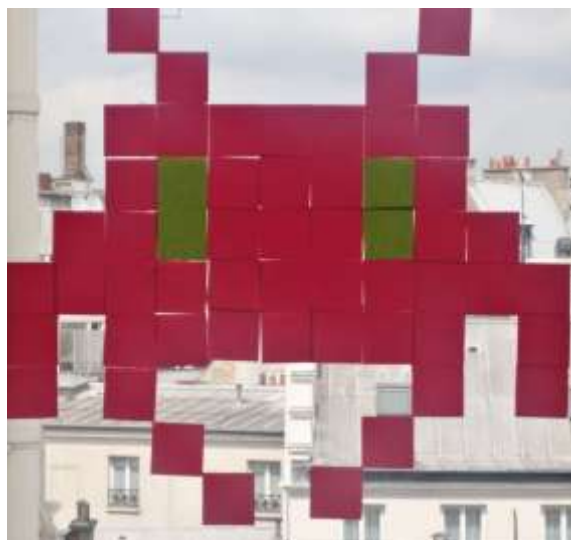
La feuille d'activité Pixel_art_différentes_écritures_d'un_nombre_décimal.pdf est distribuée aux élèves. Ces derniers ont à colorier, en suivant un code couleur, les cases de la grille comportant des nombres égaux.

Une fois le travail effectué, un motif apparaît.

Pixel art n°1						
			$26 = \frac{57}{100}$			
		$\frac{4926}{10}$	$\frac{950 - 24}{1000}$	$\frac{3657}{100}$		
$\frac{300 - 9}{10}$		$\frac{48 - 25}{100}$	$\frac{4926}{100}$	$\frac{3009}{10}$	$\frac{49 - 3}{10} = \frac{6}{100}$	
		3 centaines et 5 dixièmes		49 unités et 26 centièmes		
$3 = \frac{0}{1000}$	$\frac{95}{1000}$	$\frac{95 - 204}{1000}$	$8 = 10 = 1 = 1 = \frac{2}{10} = \frac{4}{1000}$	$\frac{3009}{1000}$	3 unités et 9 millièmes	
$2 = 10 = 8 = 1 = \frac{0}{10} = \frac{0}{1000}$	95 dixièmes et 24 millièmes	$3 = \frac{9}{10}$	$\frac{39}{10}$	$\frac{3900}{1000}$	$2 = 10 = 2 = 1 = \frac{0}{10} = \frac{0}{100}$	$\frac{950024}{1000}$
$4 = 100 = 9 = 10 = 2 = 1 = \frac{0}{10}$	492 unités et 6 dixièmes	950 024 millièmes	4 926 dixièmes	2 657 centièmes	26 unités et 57 centièmes	$9 = 10 = 1 = 10 = \frac{0}{100} = \frac{0}{1000}$
	492,600	26,570	2 dixièmes 6 unités 5 dixièmes 7 centièmes	95 dixièmes et 24 millièmes	3 657 centièmes	
		3 unités et 9 millièmes		95 unités et 204 millièmes		
$8 = 10 = 1 = 1 = \frac{2}{10} = \frac{4}{1000}$	$\frac{95204}{1000}$			3 009 millièmes	9 dixièmes 5 unités 2 dixièmes 6 millièmes	
Colorie en bleu les nombres égaux à 26,57	Colorie en bleu les nombres égaux à 950,024	Colorie en bleu les nombres égaux à 492,6	Colorie en noir les nombres égaux à 40,36	Colorie en rouge les nombres égaux à 3,9	Colorie en jaune les nombres égaux à 95,204	Colorie en jaune les nombres égaux à 3,009

La feuille Pixel_art_quadrillage_à_colorier.pdf est alors distribuée et le motif y est reproduit.

Les travaux d'élèves pourront venir décorer la salle de classe (notamment les fenêtres ...).



Prolongement :

L'activité est déclinable sous d'autres thèmes tels que le calcul littéral, les opérations avec les relatifs, les nombres rationnels...