

OPÉRATION « PAVÉS COLORÉS À BAR-LE-DUC »

Groupe Maths et Arts - APMEP Lorraine



Le 25 juin 2023, [l'Est Républicain](#) relatait l'initiative de la ville de Bar-le-Duc en écho à [un des spectacles](#) du [Festival RenaissanceS](#) : venir le dimanche 24 juin le matin pour peindre les pavés d'une rue de la ville.

« *Plusieurs parents ont déchanté en apprenant les nombreuses consignes du staff* », nous dit le journaliste.

La lecture de l'article nous en dit plus à propos de ce qui allait être effectué.

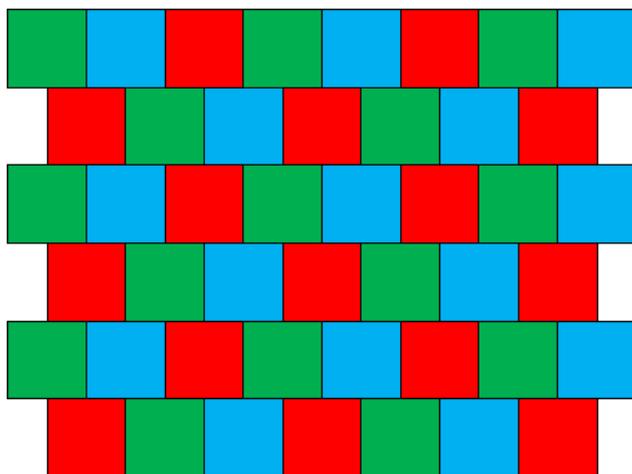
Des pots de peinture biodégradable bleue, jaune, verte, rouge et rose et des pincesaux étaient mis à disposition : pas de débordements, pas de couleurs identiques côte à côte (consigne non respectée dans la photo du journal), pas de motifs.

Des enfants âgés de 3 ans sont venus peindre les pavés : il est clair que peindre comme cela était demandé ne pouvait être réussi qu'à partir d'un âge plus élevé.

Imprimez cette page du Petit Vert, sortez vos feutres ou vos crayons de couleur et coloriez « comme à Bar-le-Duc », en classe ou en famille ce dessin d'une partie des pavés.

L'œuvre réalisée à Bar-le-Duc était une œuvre collective. Chaque participant(e) a peint une zone autour de lui ou d'elle. Des pavés n'ont pas été peints.

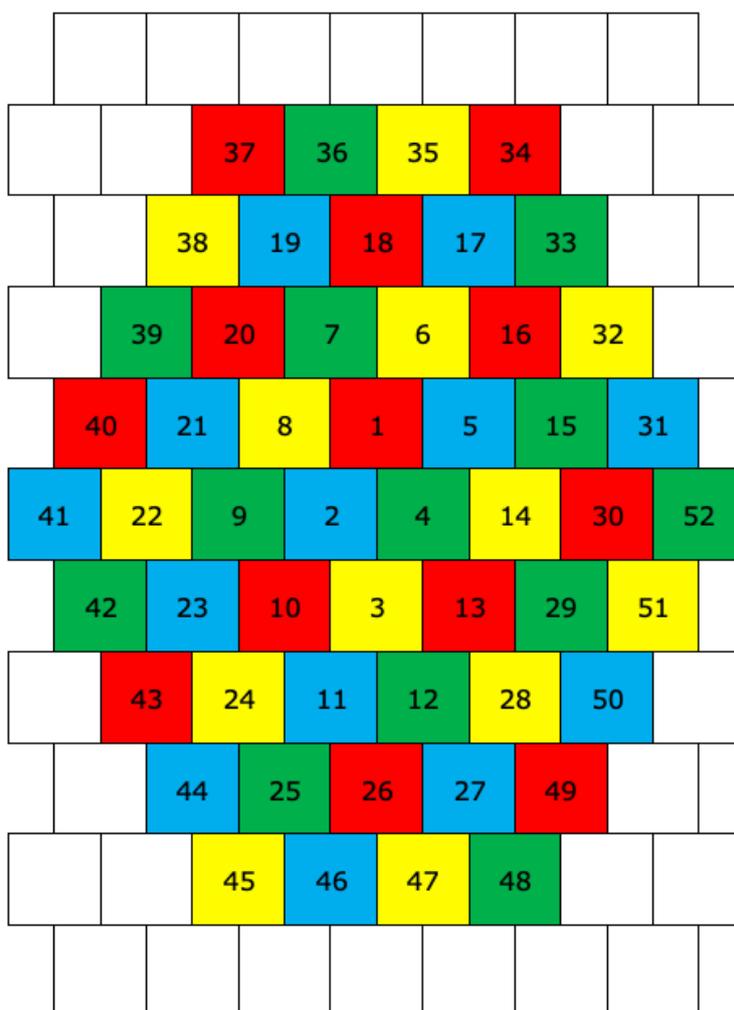
En utilisant trois couleurs, il est possible d'imaginer un coloriage complet de la zone sans que deux pavés d'une même couleur se touchent.



De jeunes lecteurs retrouveront sans doute aisément l'algorithme de coloriage utilisé.

Cette proposition présentant beaucoup de régularités est sans nul doute trop éloignée de celles de l'équipe à l'initiative du projet.

Voici une autre possibilité.



La numérotation des pavés s'enroule autour du premier pavé à peindre.

Le choix des couleurs est fait à partir de répétitions de la liste « ROUGE, BLEU, JAUNE, VERT ». Si la couleur donnée par la liste est celle d'un rectangle déjà colorié, la couleur suivante de la liste est alors utilisée : par exemple, la case 5 aurait dû être ROSE, elle est voisine de la case 1 de même couleur, la couleur suivante BLEU a alors été utilisée.

Cet algorithme permet la poursuite du choix des couleurs. Aucune régularité n'apparaît dans l'ensemble, ce procédé de mise en couleur aurait peut-être été accepté.

Suite estivale

La peinture utilisée avec les enfants était une peinture à l'eau : elle n'a pas résisté aux intempéries de juillet. La réalisation ayant beaucoup plu aux Barisiens, les agents du service de la voirie de la Ville ont repeint les pavés début août, en utilisant cette fois une peinture prévue pour rester plusieurs mois.

La couleur blanche a été utilisée en plus des couleurs utilisées fin juin.

Les deux photos jointes ci-dessous ont été prises le jour de la rentrée scolaire : le soleil était au rendez-vous.



Nous remarquons de nouveau que la contrainte « pas de couleurs identiques côte à côte » n'a pas été respectée, mais en famille ou ailleurs, cela va sans doute donner des envies de coloriage du dessin vierge fourni en début de cet article.

Le Petit Vert est preneur de photos de vos productions et de celles que vous aurez initiées.