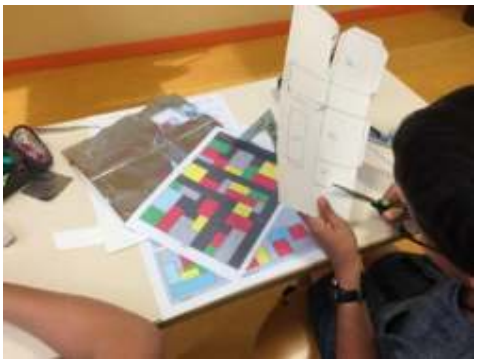
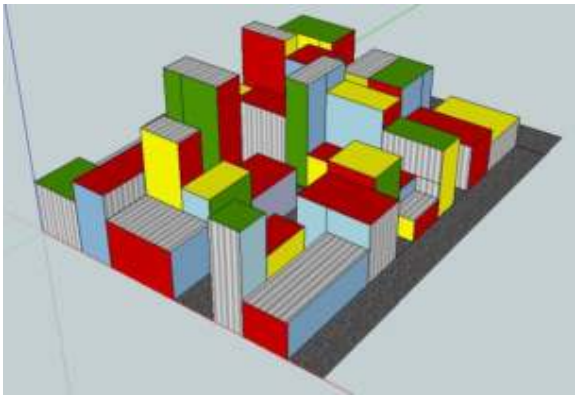
Autrement mathématique



Atelier maquette juillet 2017

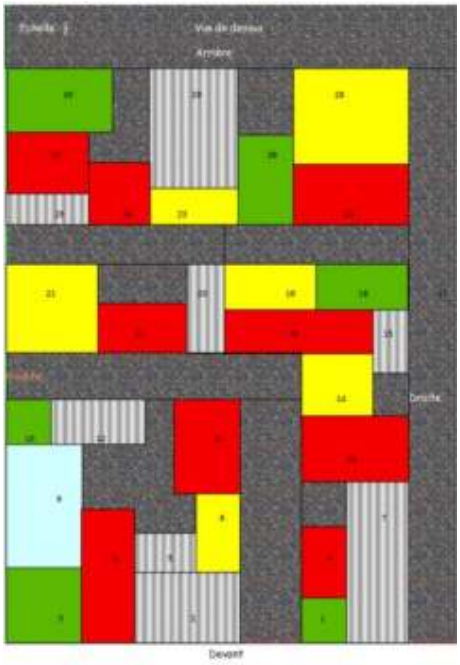
Nouvelle organisation pour la dernière semaine de cours : les élèves travaillent en ateliers par petit groupe de 15.

Tâche complexe mathématiques/technologie: construction de la maquette d'une ville



Compétences :
- *Utiliser une échelle*
- *Utiliser un tableau de proportionnalité*
- *Se repérer dans l'espace en utilisant des vues de face, de côté, de dessus*
- *Notions sur le dessin en perspective cavalière*
- *Notions sur le pavé droit*
- *Construire le patron d'un un pavé droit*

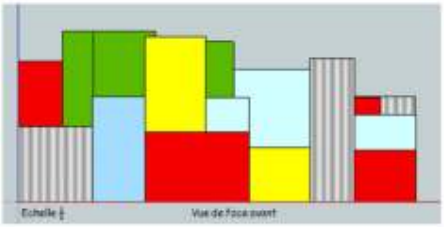
Pour construire un immeuble de votre ville.

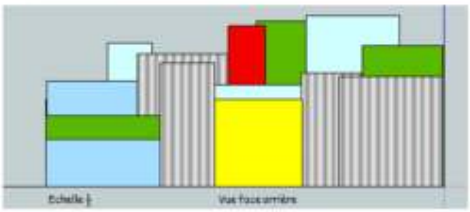


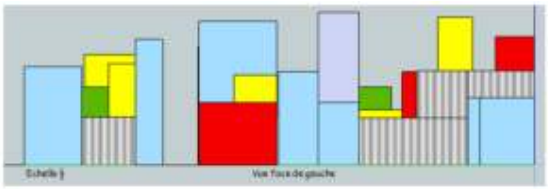
Repérer le n° sur le plan « vue de dessus » qui correspond aux toits et identifier votre immeuble sur chacune des vues.

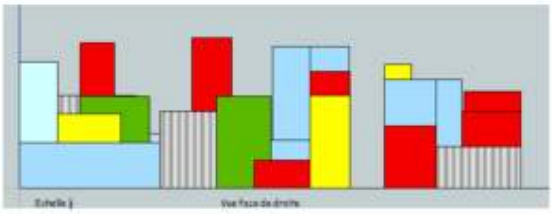
Grâce à une vidéo projetée au TNI, repérer la couleur des façades de l'immeuble à construire afin de l'identifier sur les autres plans pour mesurer sa hauteur.

Faire un croquis en perspective à main levée de votre immeuble, y placer les couleurs et les dimensions mesurées.
Dans un tableau de proportionnalité calculer les dimensions de votre pavé droit.









Il faut compter deux heures pour la construction d'un seul immeuble

- Croquis en perspective cavalière
- Mesure du toit et échelle
- Repérage de la hauteur et échelle
- Construction du patron et languettes de collage
- Découpage
- Repérage des couleurs de façade avec la vidéo
- Collage au pistolet à colle
- Collage sur la maquette

Plus de 30 immeubles ont été construits

Mme Legendre qui nous a aidé et prêté le matériel de technologie

Mme BOVAERE, professeure de mathématiques