



EXPOSITION ILLUSION

En septembre 2023, l'idée d'une exposition sur les illusions d'optique a pris forme. En effet, la géométrie contribue largement à illustrer ce thème mais surtout il vient en appui de la nécessaire argumentation, afin de lutter contre le « ça se voit » des élèves, rencontré à l'oral comme à l'écrit.

L'exposition peut être visitée depuis le 4 décembre 2023 par les groupes classe, les élèves sont accueillis avec un questionnaire et peuvent voir des illusions géométriques, dynamiques, artistiques, des anamorphoses, des travaux d'élèves demandés à différentes périodes, et profiter de stands de manipulations (anamorphoses cylindriques, anamorphose du cube, illusions 3D ...)
Un stand vidéo est disponible aussi.

Le mardi 23 janvier 2024, une visite de l'exposition a été proposé aux familles et nous avons pu rencontrer une soixantaine de parents intéressés.

Pour toute information, un contact peut être pris avec M.Mancey
cedric.mancey@ac-lille.fr

(affiche, documents, photos disponibles dans la suite de ce document)

EXPOSITION LABOMATH

SALLE 114



à partir du LUNDI 4 DECEMBRE 2023

Venez découvrir et manipuler des illusions d'optique

géométriques

hypnotiques

artistiques

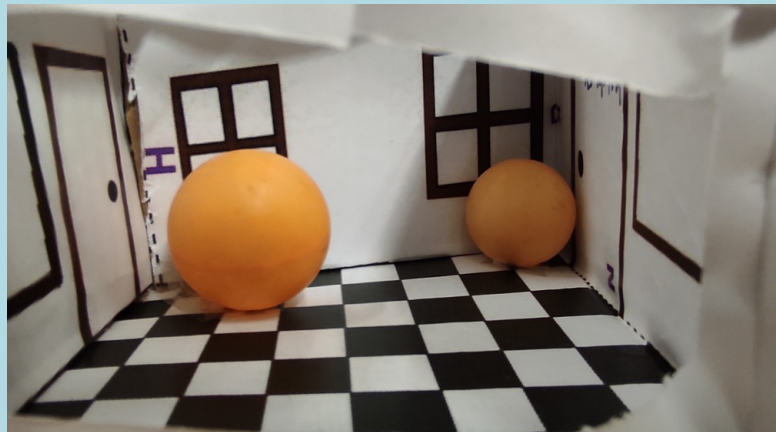
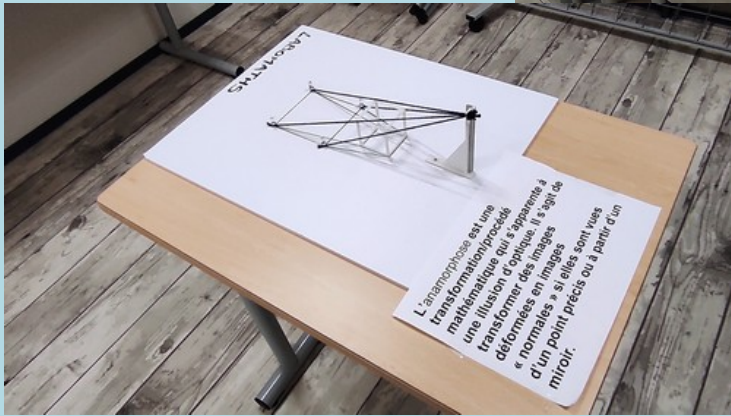
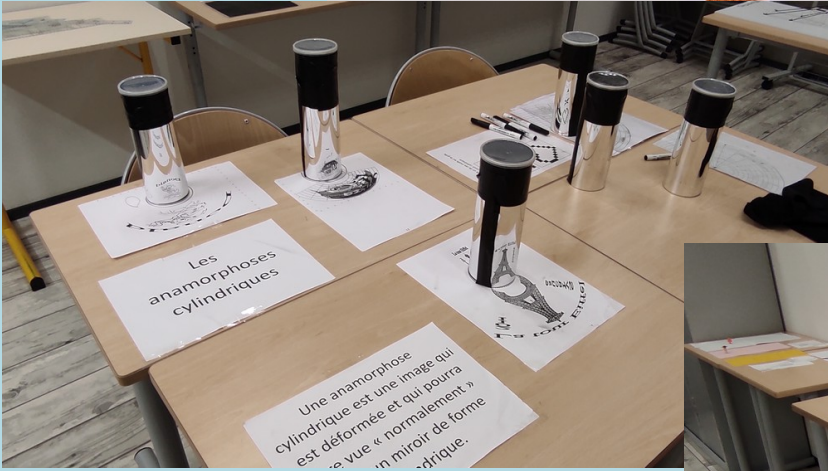
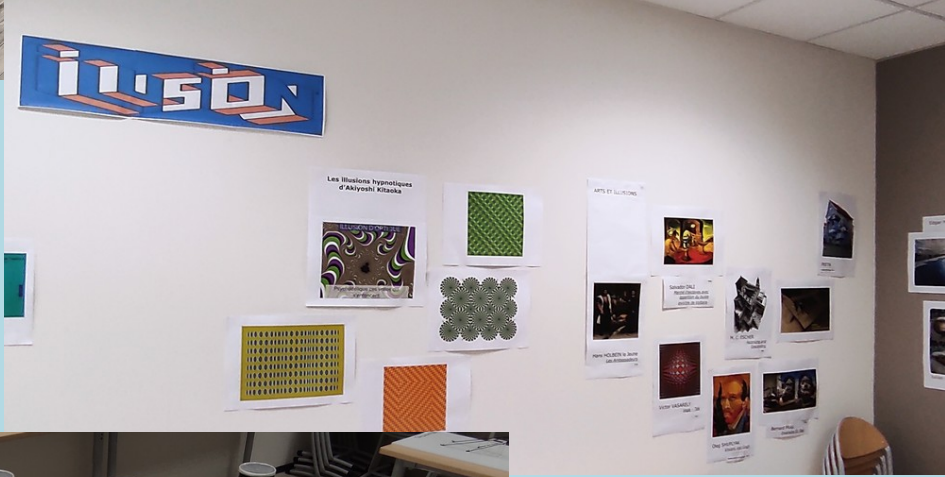
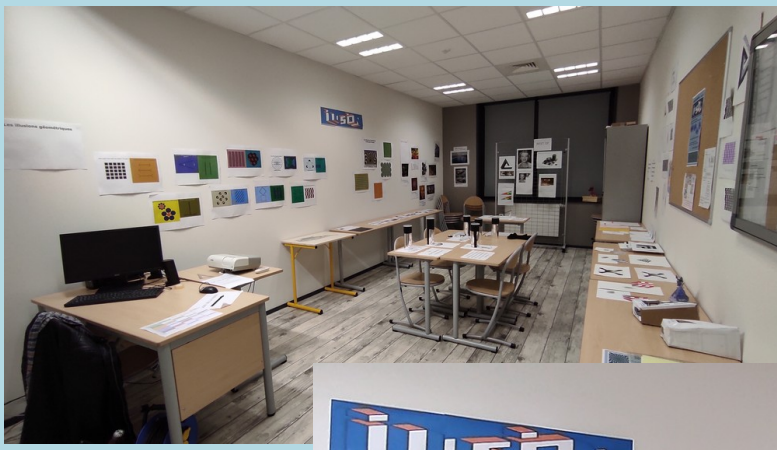
dynamiques

et en particulier des illusions produites par les élèves.

***illusion : interprétation fautive de ce que l'on sent,
peut être olfactive, auditive, tactile, mais surtout visuelle.***

LABOMATH COLLEGE DOUVRIN 2023





1/ Quels sont les différents types d'illusions que l'on peut découvrir dans cette exposition ?

2/ Dans les illusions géométriques proposées, que faut-il répondre pour les comparaisons de longueurs ou pour le parallélisme des droites ? (vérifier avec les outils de géométrie)

3/ Qu'est-ce qu'une illusion dynamique ?

4/ Que voit-on apparaître quand on regarde l'œuvre Les Ambassadeurs, sur le côté ?

5/ Comment s'appelle le principe utilisé par les artistes Mueller, Pras, Beever et Holbein ?

6/ Quel type d'art, Vasarely a-t-il inventé ?

7/ Quelle est la particularité du triangle de Penrose ?

8/ Quelles stars du XX^{ème} siècle peut-on voir dans l'image de Aude OLIVA, chercheuse française du MIT (Massachusetts Institute of Technology) ?

9/ Pourquoi manque-t-il un carré dans l'image 2 du "paradoxe du carré manquant" ?

10/ Pourquoi travaille-t-on les illusions en Mathématiques ?

