

# TANGRAM DE NOEL

DEFI 2 – CM2



Pseudo : GRANDS OURSONS 2022

Niveau : CM2

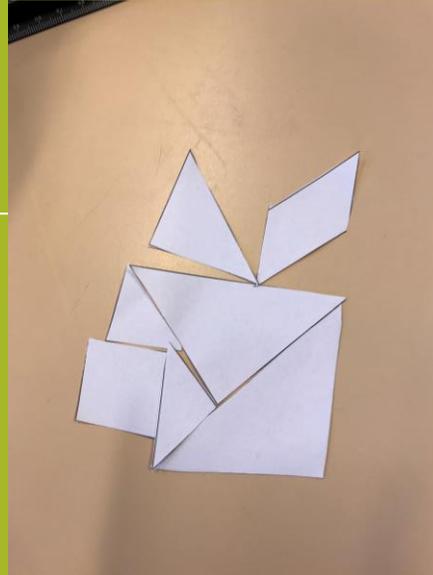
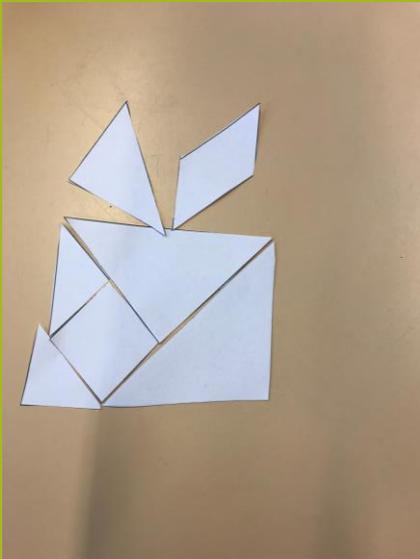
Classe et nom de l'enseignant : CM1/CM2 Julie Charpentier

Ecole : PRIMAIRE

Commune : BAERENTHAL

# LE PIÈGE DE NOËL?

Dès le début, nous avons eu des difficultés à utiliser le tangram de l'énoncé. Quelque chose n'allait pas... Nous n'arrivions pas à reproduire les figures proposées et les figures classique de notre tangram en bois de la classe non plus.

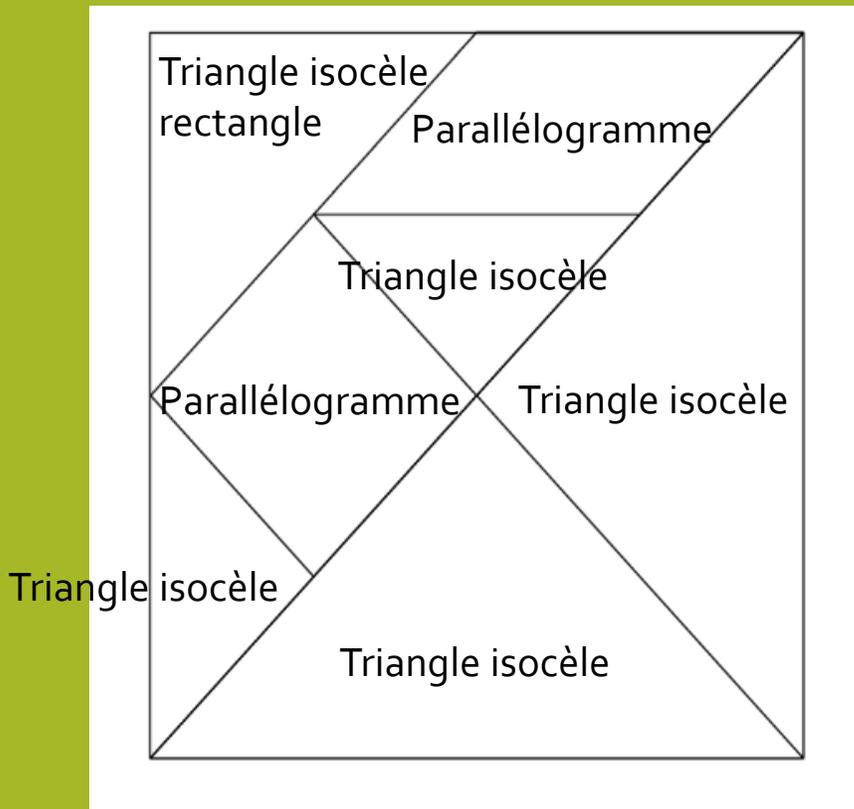


Nous avons alors comparé les deux tangrams.

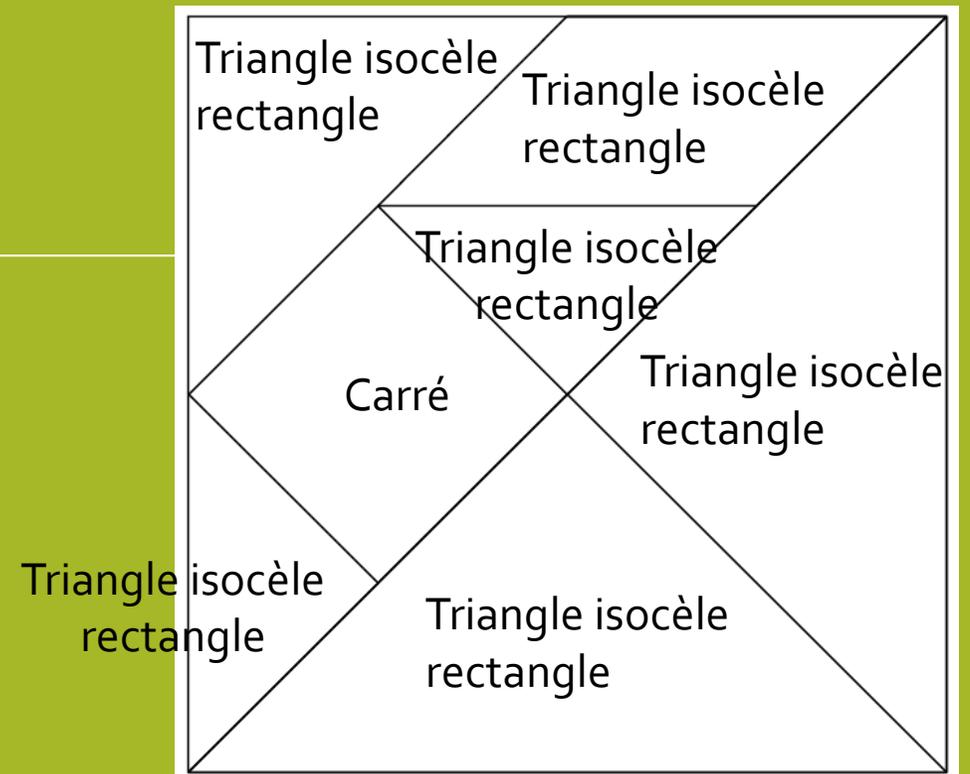
Les formes géométriques n'étaient pas les mêmes .

En plus, nous avons remarqué qu'un tangram est normalement carré et pas rectangle comme celui de l'énoncé.  
Était-ce un piège?

Nous avons décidé de travailler avec nos tangrams habituels.



TANGRAM DE L'ENONCE

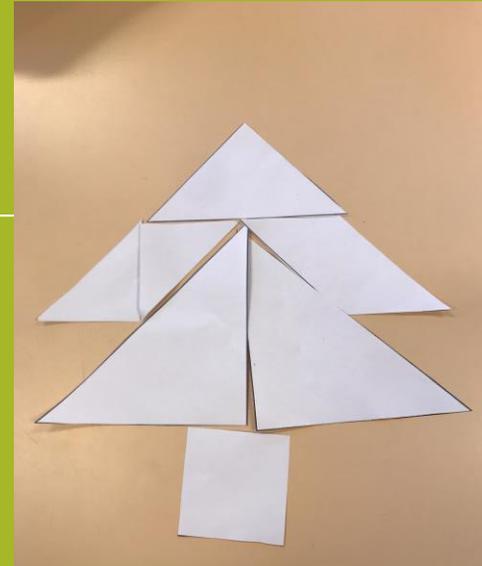
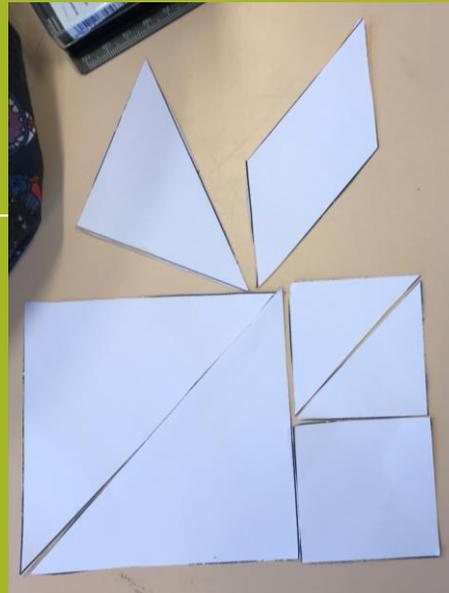


NOTRE TANGRAM

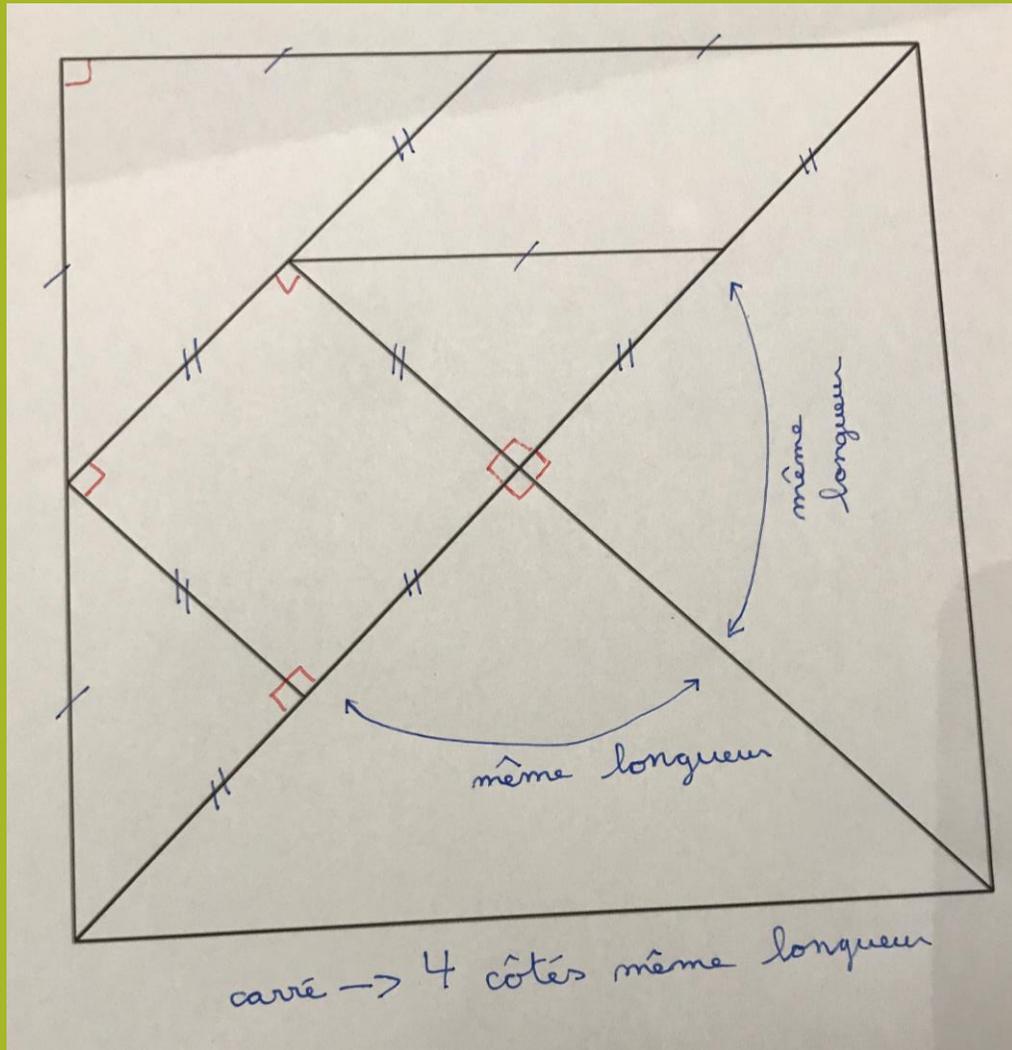
# OUF...PROBLEME RESOLU

ENFIN PRESQUE...

Nous avons décidé de travailler avec nos tangrams habituels et nous avons trouvé les compositions pour réaliser le sapin et le cadeau.



Nous étions soulagés mais la maîtresse nous a annoncé que maintenant nous allons devoir réaliser nos propres tangrams. Nous avons alors mieux étudié les propriétés



On s'est ensuite entraîné à dessiner les différents polygones à main levée en mettant les propriétés sur le dessin,

Ensuite, on a tracé les polygones sur du papier quadrillé.

Puis, on s'est entraîné à les tracer sur du papier blanc en utilisant:

- La règle
- L'équerre
- Le compas

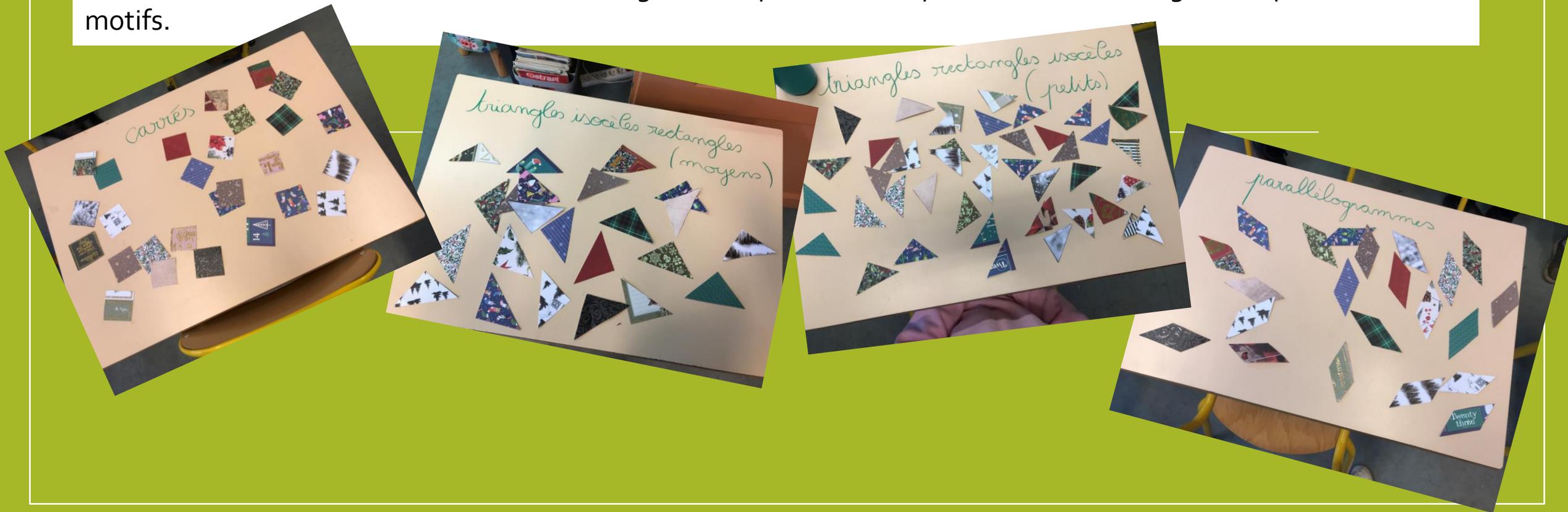
On s'est aussi beaucoup entraîné à les découper sans enlever des centimètres et finalement, c'était le plus dur!



# DECOS ET GEOMETRIE

Au moment de décorer un peu la classe pour Noël, nous avons décidé de réutiliser nos tangrams en les reproduisant sur du papier aux motifs de Noël.

Nous avons alors choisi les dimensions de notre carré et chacun a alors réalisé ses pièces et nous les avons ensuite rassemblées dans notre « marché des formes géométriques » afin de pouvoir faire des tangrams à plusieurs motifs.



A l'aide de sa liste, chacun a pu retrouver les pièces pour former un tangram et réaliser un cadeau ou un sapin pour décorer nos fenêtres de classe.

Marché des formes géométriques

Ma liste de courses

1 carré

2 petits triangles isocèles rectangles

2 grands triangles isocèles rectangles

1 moyen triangles isocèles rectangle

1 parallélogramme

**BONNES FETES DE NOEL A TOUS**

