

# LE TANGRAM

La légende raconte que ce jeu originaire de Chine aurait été créé par hasard, lorsqu'un morceau de carrelage carré se serait malencontreusement brisé sur le sol. Reconstituer le carré à partir de ses différents éléments aurait inspiré la création de ce jeu.

**Domaine** : Activités Géométriques

**Compétence** : Intégrer des notions de structuration de l'espace dans des situations de résolution de problèmes concrets de repérage de positions.

**Objectif général** : Situer des objets dans un espace réel ou représenté.

**Matériel** : 2 Tangrams cadre carré + 10 Tangrams cadre fantaisie + feuilles de suivi + fiches de modèles

(séances 3 & 4) + Tangram en papier à découper (séance 5)

**Organisation** :

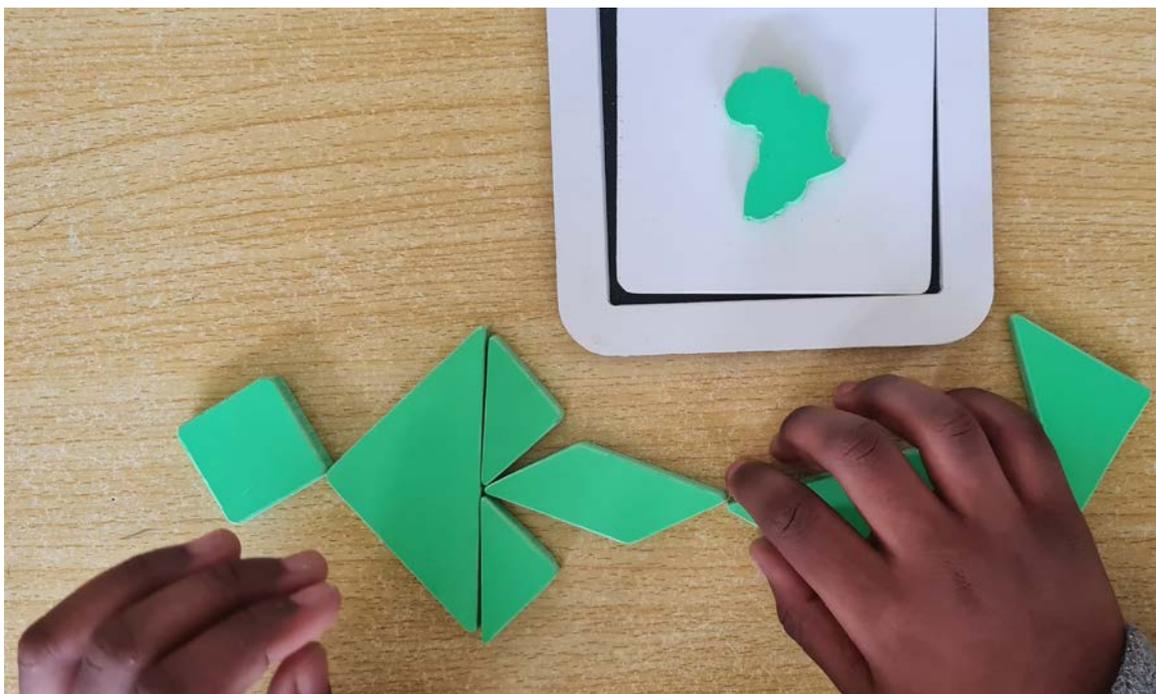
➤ Séance 1 : 6 à 10 élèves

Découverte : réalisation libre de formes, de motifs avec le Tangram Mathsolo.

Les élèves placent comme ils le souhaitent les différentes pièces du Tangram afin de créer des compositions originales, qu'ils peuvent ensuite présenter à leurs camarades.

(il peut être intéressant de réaliser à la suite les séances 1 et 2)

**Objectif spécifique** : découvrir et se familiariser avec le matériel du Tangram.



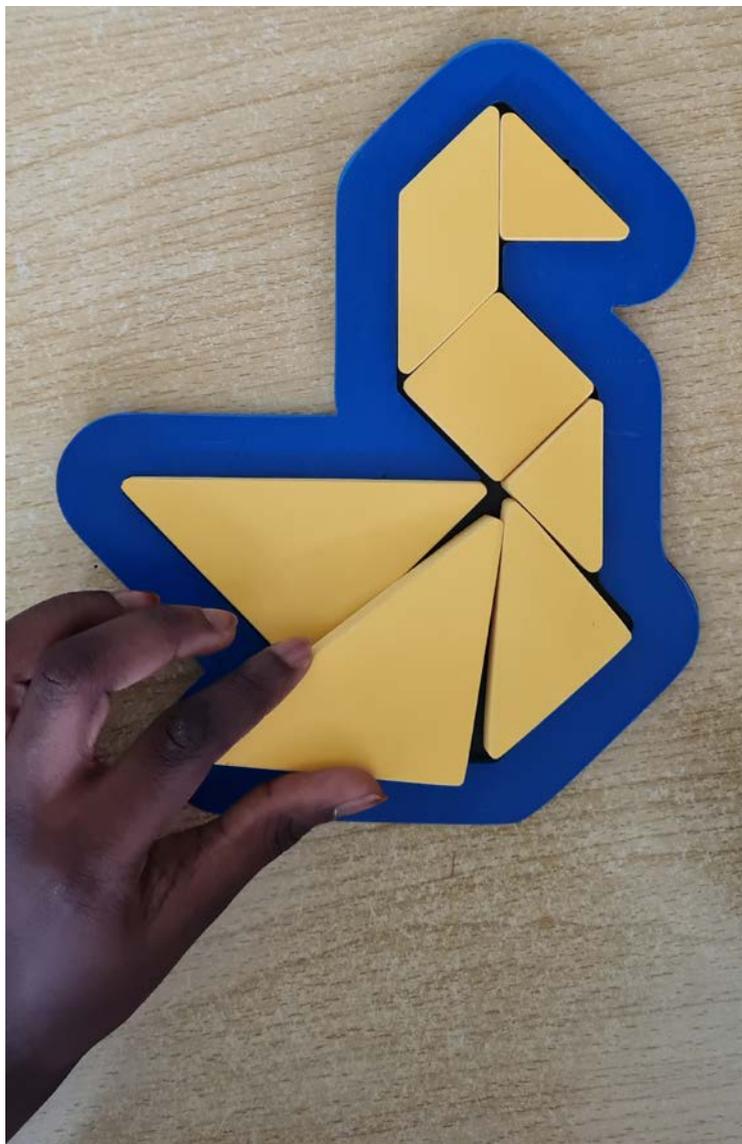
Assemblage libre des pièces du Tangram Mathsolo (séance 1).

➤ Séance 2 : 6 à 10 élèves

Recherche : situation-problème → Comment ranger les Tangrams dans leur cadre ?

Essais avec différentes formes de cadre de rangement.

**Objectif spécifique** : comprendre le principe du Tangram.



Rangement des pièces d'un Tangram Mathsolo dans son cadre (séance 2).

➤ Séances 3 et 4 : 6 à 10 élèves

Entraînement : réalisation des Tangrams et des modèles supplémentaires (pages 4 à 23 - les pièces de Tangram peuvent être posées sur la fiche de modèle pendant la réalisation).

Lorsqu'un élève a réalisé un modèle de Tangram, il le montre à l'enseignant(e), qui vérifie.

Puis l'élève colorie la case du modèle réalisé sur sa feuille de suivi (page 3).

**Objectif spécifique** : être capable de réaliser des modèles de Tangram.

➤ Séance 5 : 6 à 10 élèves

Structuration : réalisation d'une œuvre plastique avec un Tangram en papier découpé.

Etape 1 : création du fond - la couleur du fond et celle du Tangram doivent contraster.

Etape 2 : décoration, découpage des pièces de Tangram à partir de motifs graphiques ou de pochoirs.

Etape 3 : assemblage puis collage des pièces de Tangram sur le fond.

**Objectif spécifique** : mobiliser sa connaissance du Tangram pour réaliser une composition plastique originale.



Décoration du fond au rouleau et à la gouache (étape 1).



Décoration du futur Tangram au pochoir, à l'éponge et à la gouache (étape 2).



Collage des pièces de Tangram (étape 3).



Trouver un titre à la réalisation terminée.

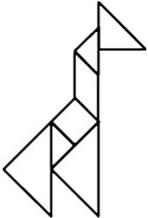
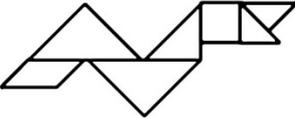
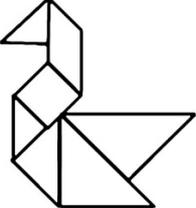
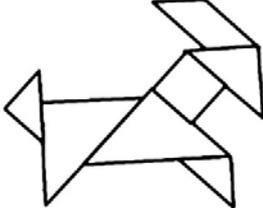
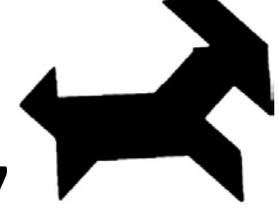
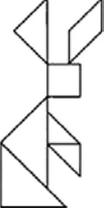
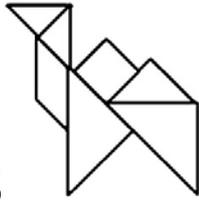
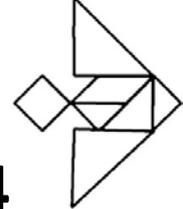
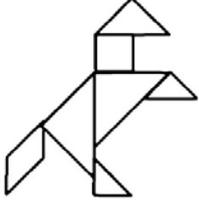
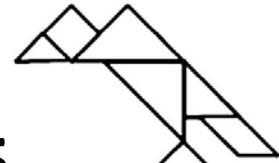
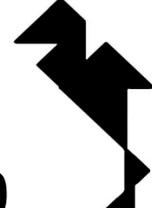
# Tangram

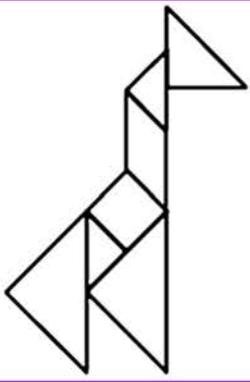
**Consigne :** Réaliser des modèles de Tangram, et colorier les cases des modèles réalisés.  
Attention ! Avant de cocher, il faut montrer au professeur pour vérification.

**Objectif :** Avec le Tangram, s'entraîner à situer des objets dans un espace réel ou représenté.

## Niveau débutant

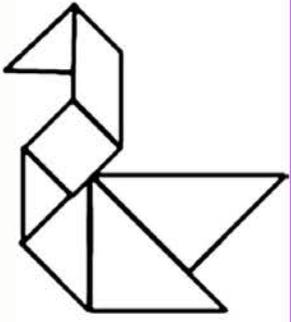
## Niveau avancé

<b>1</b> 	<b>6</b> 	<b>1</b> 	<b>6</b> 
<b>2</b> 	<b>7</b> 	<b>2</b> 	<b>7</b> 
<b>3</b> 	<b>8</b> 	<b>3</b> 	<b>8</b> 
<b>4</b> 	<b>9</b> 	<b>4</b> 	<b>9</b> 
<b>5</b> 	<b>10</b> 	<b>5</b> 	<b>10</b> 



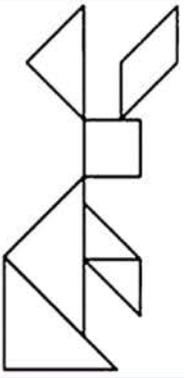
# Tangram ✨ 1

**Ndiamala la girafe (giraffa camelopardalis)**



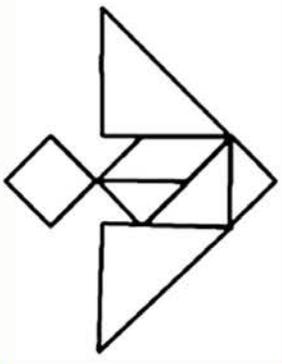
# Tangram ✨ 2

**Xankel le canard colvert (anas platyrhynchos)**



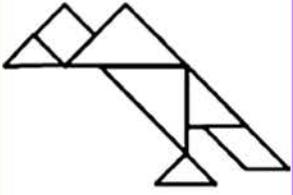
# Tangram ✨ 3

**Leuk le lièvre (lepus capensis)**



# Tangram ✨ 4

**Ndiawt bédjenn la raie manta (manta birostris)**



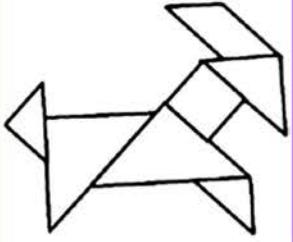
# Tangram ✨ 5

**Tann le voutour africain (gyps africanus)**



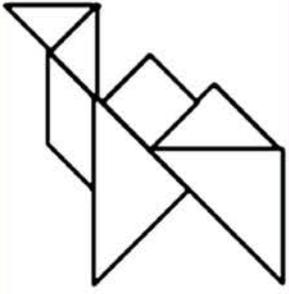
# Tangram ✨ 6

**Yéo le python de Seba (python sebae)**



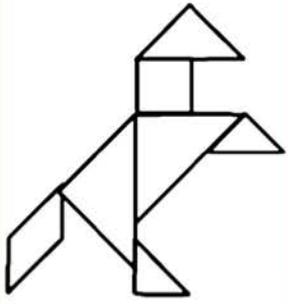
# Tangram ✨ 7

**Bëy la chèvre (capra hircus)**



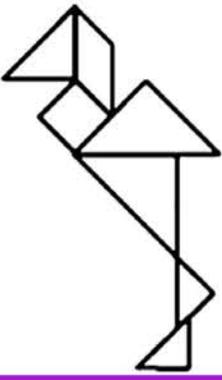
# Tangram ✨ 8

**Guélém le chameau (camelus bactrianus)**



# Tangram ✨ 9

**Fass le cheval (equus caballus)**



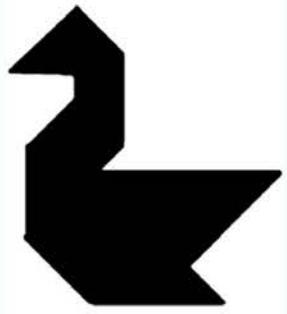
# Tangram ✨ 10

**Xod l'aigrette garzette (egretta garzetta)**



# Tangram ★ 1

**Ndiamala la girafe (giraffa camelopardalis)**



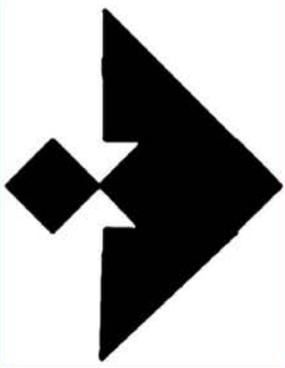
# Tangram ★ 2

**Xankel le canard colvert (anas platyrhynchos)**



# Tangram 3

**Leuk le lièvre (lepus capensis)**



# Tangram ★ 4

**Ndiawt bédjenn la raie manta (manta birostris)**



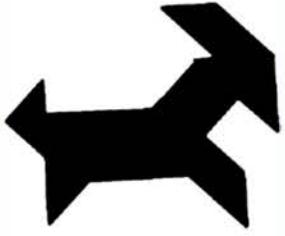
# Tangram ★ 5

**Tann le voutour africain (gyps africanus)**



# Tangram ★ 6

**Yéo le python de Seba (python sebae)**



# Tangram ★ 7

**Bëy la chèvre (capra hircus)**



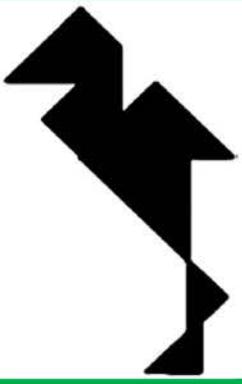
# Tangram 8

**Guélém le chameau (camelus bactrianus)**



**Tangram** ★ 9

**Fass le cheval (equus caballus)**



# Tangram★10

**Xod l'aigrette garzette (egretta garzetta)**