SERIE PETITE SECTION – Logique

En route pour le Zoo

Scénario option 1

Yago emmène le tigre, l'éléphant et la girafe au zoo. Il met un animal par wagon.

Pour que le train parte, Yago doit faire attention à la place des animaux.

Le tigre doit être à côté de l'éléphant.

La girafe doit être à côté du tigre.

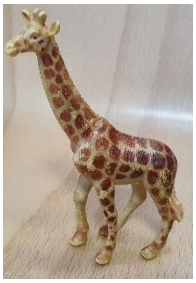
Aide Yago à placer les animaux dans les wagons.

(Proposer une solution)

Matériel Option 1 - à mettre en scène

Choisir des wagons qui correspondent à la taille des animaux de manière à ce qu'on ne puisse pas mettre deux animaux dans un même wagon.

- Trois animaux en plastique : éléphant, tigre, girafe
- Un train avec une locomotive et trois wagons
- Un personnage



Source : Rallye Maths 95-IREM– 2021-2022

SERIE PETITE SECTION – Logique

En route pour le Zoo

Scénario option 2

Yago emmène le tigre, l'éléphant, la girafe, et le zèbre au zoo. Il met un animal par wagon.

Pour que le train parte, Yago doit faire attention à la place des animaux.

Le tigre doit être à côté de l'éléphant.

La girafe doit être à côté du tigre.

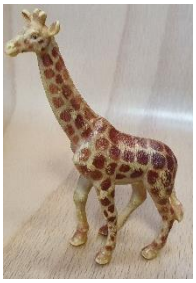
Aide Yago à placer les animaux dans les wagons.

(Proposer une solution)

Matériel Option 2 - à mettre en scène

Choisir des wagons qui correspondent à la taille des animaux de manière à ce qu'on ne puisse pas mettre deux animaux dans un même wagon.

- Quatre animaux en plastique : zèbre, tigre, girafe, éléphant
- Un train avec une locomotive et quatre wagons
- Un personnage

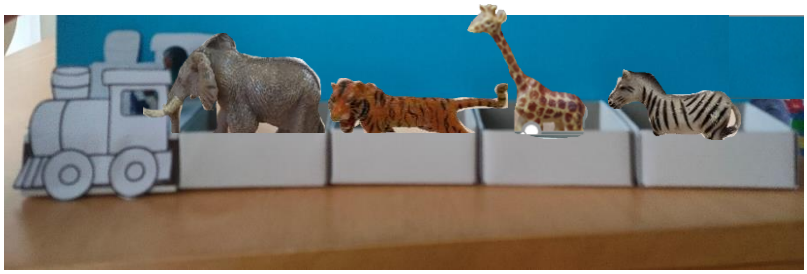


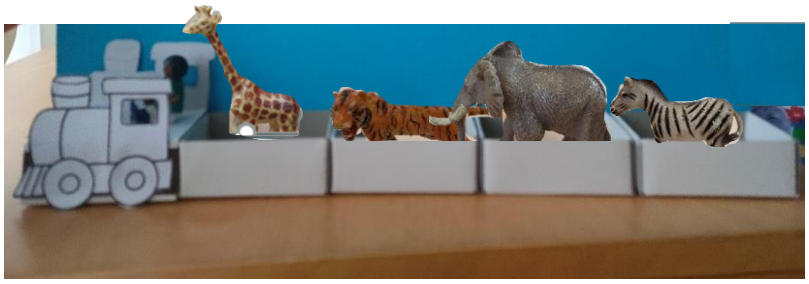
Source : Rallye Maths 95-IREM– 2021-2022

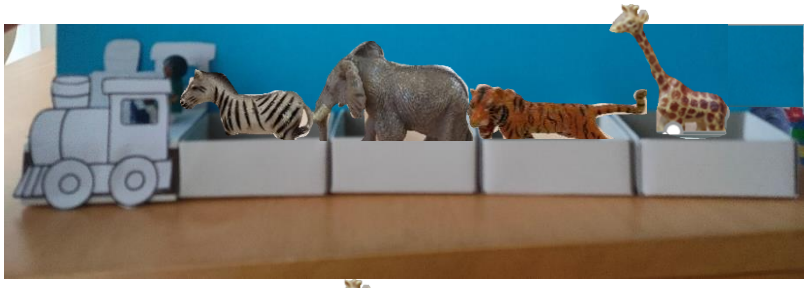
Solution Série Petite Section – Logique

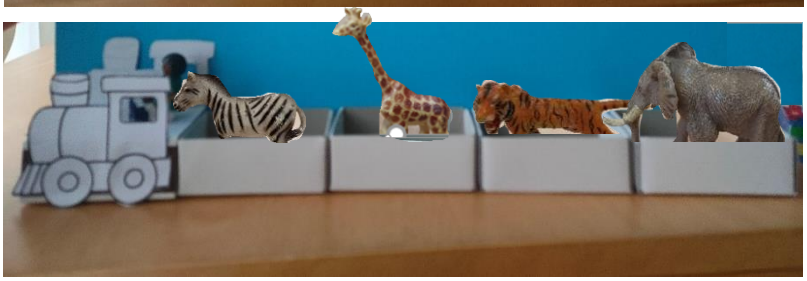
Solutions - Option 1

Solutions - Option 2



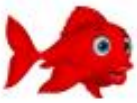






Solution Série Petite Section – Logique

SERIE PETITE SECTION LOGIQUE
EN ROUTE POUR LE ZOO



Chaque groupe a cherché une solution au problème de Yago.

Nous avons comparé les réponses.

4 groupes (oiseaux, chiens, souris et chats) ont trouvé la même réponse.

1 groupe (poissons) a trouvé une autre disposition.

Dans les 2 solutions, le tigre est à côté de l'éléphant et la girafe est à coté du tigre.

Le tigre doit être toujours au milieu. Il y a donc deux solutions.

1ère solution : éléphant, tigre girafe

2ème solution : girafe, tigre, éléphant

Classe de PS Ecole Jules Ferry Montsoult

Solution Série Petite Section – Logique

EN ROUTE POUR LE ZOO OPTION 1

1er essai :

Le lion est à côté de l'éléphant, la girafe à côté du lion. (Pour eux être devant ou derrière ce n'est pas pareil qu'être à coté)

2ème essai :

Même raisonnement. J'insiste sur le critère d'un animal par wagon pour faire partir le train

Mais le train ne peut toujours pas partir

3ème essai :

A été réalisé après le 25 mars et réussi du premier coup, sans rencontrer de problème qui nécessite de changer de place un animal.

Les MS eux ont réalisé les deux niveaux facilement, en essayant d'expliquer aux PS

Classe de PS/MS Ecole René Coty Gonesse

Solution Série Petite Section – Logique

LOGIQUE : En route pour le zoo (option1)

Nous avons dû remplacer le tigre par un lion et l'éléphant par un rhinocéros…

Les élèves ont placé les animaux dans le train. Puis le PE leur a demandé de vérifier si le lion était bien à côté du rhinocéros et la girafe était bien à côté du lion. Certains groupes ont réussi du premier coup, et d'autres groupes ont fait quelques changements pour y arriver. A la fin, ils ont trouvé deux solutions :

Classe de PS Ecole Jacques Prévert Goussainville

Logique

Mettre à côté, c'est aussi mettre devant, ou derrière.
«Si le tigre est derrière, l'éléphant ne pourra pas être à côté»
Il y a des animaux qui peuvent changer de place et ceux qui ne peuvent pas.

déplacer, échanger

Classe de PS Ecole la Chesnais Beauchamp

Solution Série Petite Section – Logique

EN ROUTE POUR LE ZOO OPTION 1

Aucun groupe n'a réussi du premier coup. Mais après répétition des contraintes, l'exercice a été réussi pour la plupart des élèves :

A partir d'extraits vidéo :

L'enseignante

Est-ce que la girafe est à côté du tigre ?

Les élèves

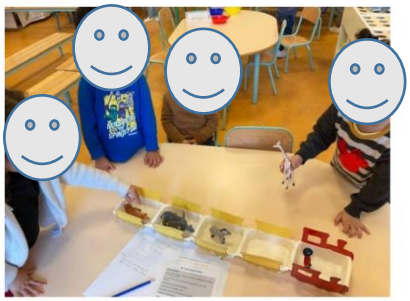
NON !

L'élève modifie le placement des animaux.

Classes de PS Ecole Lapierre Argenteuil

Solution Série Petite Section – Logique

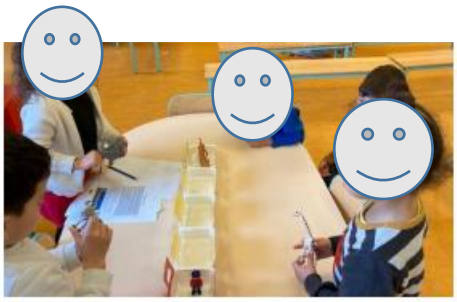
EN ROUTE POUR LE ZOO OPTION 2



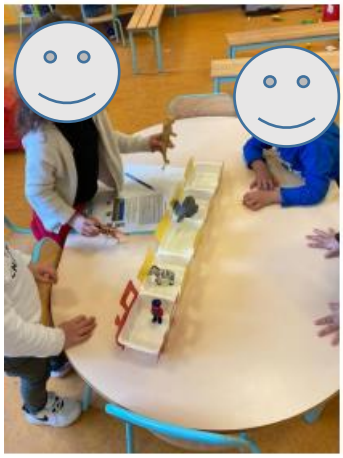
Au départ, les enfants disposent les deux premiers animaux (l'éléphant et le zèbre) au hasard.
Ensuite, le tigre à côté de l'éléphant.

En échangeant le zèbre et la girafe, ce n'est pas correct non plus.

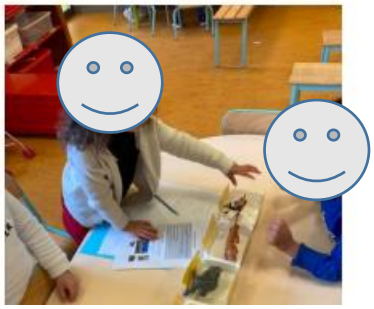
Le dernier animal, c'est-à-dire la girafe, est placée dans le dernier wagon.
Les enfants vérifient.
Problème : « la girafe n'est pas à côté du tigre.

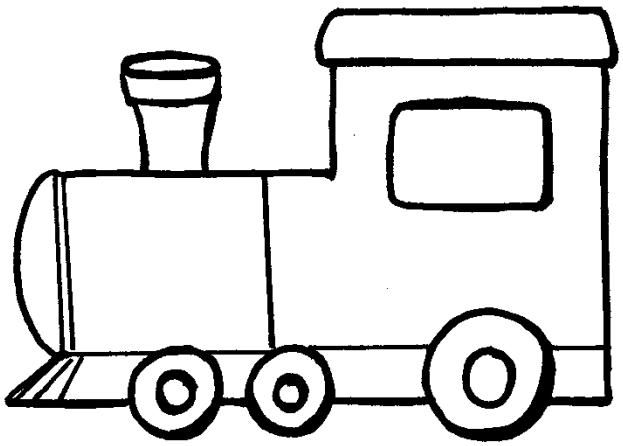
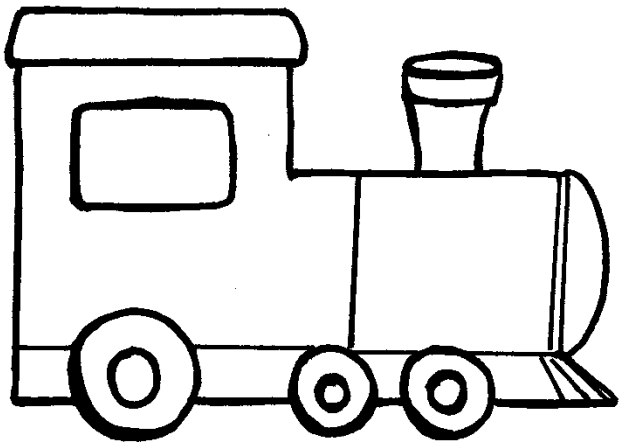


Les enfants décident de tout enlever sauf le tigre et ils recommencent par la consigne non respectée : la girafe à côté du tigre.
Puis ils essaient de placer les 2 autres animaux mais pas de solution convenable.



Ils décident d'essayer de déplacer le tigre et font attention aux deux consignes en même temps.



Cette fois, la solution est trouvée.

Classe de PS Ecole Pasteur
Deuil La Barre