

SOLUTION Série BLEUE – Grandeurs et Mesures

LA SURPRISE

Les animaux veulent savoir ce qu'il y a dans la surprise, tout en haut de l'arbre. Pour cela, ils doivent se faire la courte échelle.

Quels sont les animaux, qui ensemble, peuvent attraper le cadeau ?



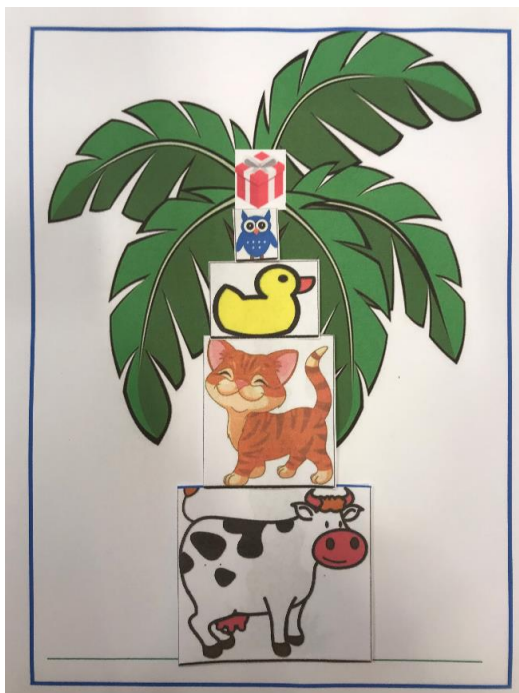
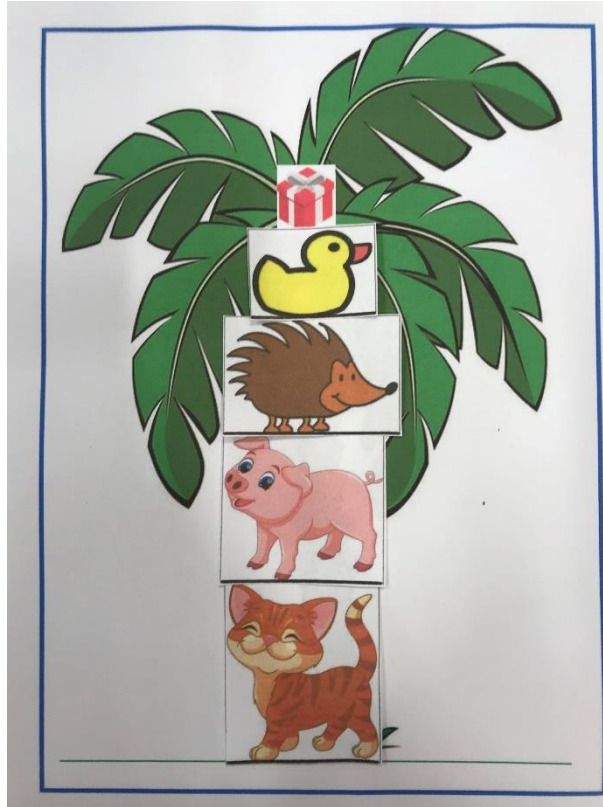
REMARQUES :

- La surprise **ne doit pas être cachée** par les animaux.
- Mettre à disposition les cartes animaux.
- L'impression couleur n'est pas obligatoire.

SOLUTION Série BLEUE – Grandeurs et Mesures

LA SURPRISE

Il y a trois solutions possibles :



SOLUTION Série BLEUE – Grandeurs et Mesures

Ecole Pierre et Aimée Rivière (Seraincourt) – Classe de PS/MS

1^{er} phrase de manipulation



Élève A

Élève B

Élève C

Observation et constats :

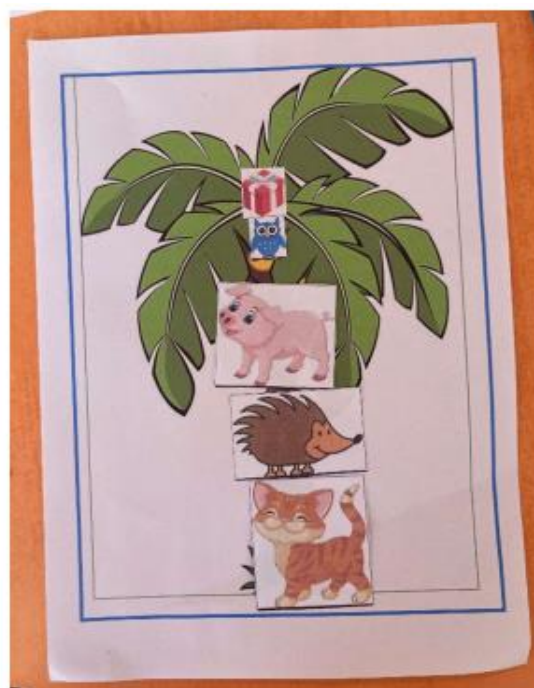
- Les élèves A et B ont choisi d'utiliser les 6 animaux à leur disposition.
 - o Deux problèmes :
 - 1) La surprise est cachée
 - 2) Les animaux commencent la courte échelle en dessous de l'arbre

→ Ce ne sont pas de bonnes réponses.

- L'élève C a choisi 4 animaux. On voit bien la surprise mais il y a deux problèmes :
 - 1) Les animaux commencent la courte échelle en dessous de l'arbre
 - 2) On ne voit plus les pattes du cochon



Élève D



Élève E

SOLUTION Série BLEUE – Grandeurs et Mesures

- L'élève D a choisi 5 animaux. On voit bien la surprise et les animaux commencent bien au pied de l'arbre.

Interrogation : Un enfant demande si « on a le droit de mettre les étiquettes les unes sur les autres ». « Le cochon cache une partie du hérisson et pareil pour le canard qui cache le cochon. »

- L'élève E a choisi 4 animaux. La surprise n'est pas cachée mais la chouette ne touche pas le cochon et les autres animaux commencent la courte échelle en-dessous de l'arbre. Un enfant suggère que l'on replace bien les animaux pour y arriver.



Élève E

L'élève E a remplacé ses étiquettes sous le regard des camarades.

Constat : La chouette ne va pas jusqu'à la surprise.

→ CES 5 PROPOSITIONS SONT ÉCARTÉES.

2^{ÈME} PHASE DE MANIPULATION : LES ÉLÈVES CHERCHENT DES COMBINAISONS QUI RÉPONDENT AUX CONTRAINTES.

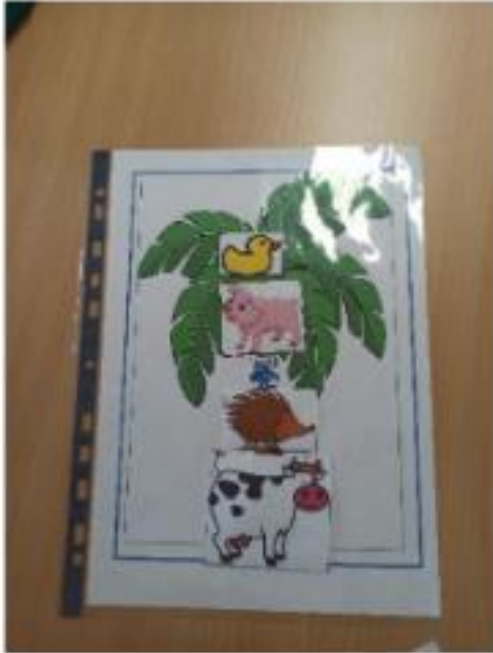
De nouveau, les élèves cherchent individuellement.

Les élèves constatent que plusieurs combinaisons, comportant chaque fois 4 animaux, peuvent convenir.

SOLUTION Série BLEUE – Grandeurs et Mesures

Ecole Les Marronniers (Beauchamp) – Classe de GS

1^{er} essai :



2nd essai :



- 1^{er} essai : un élève explique que ce n'est pas bon parce que le canard est sur le cadeau.
- 2nd essai : un élève explique qu'il faut mettre la vache, le hérisson, le hibou et le cochon mais pas le canard.