

## ETAPE 2 SERIE JAUNE – Espace et géométrie

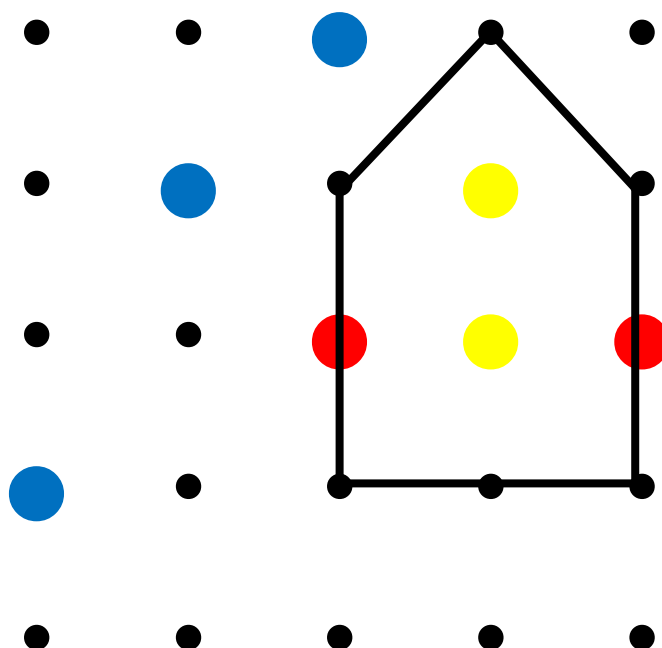
### DEDANS OU DEHORS ?

« Tu dois tracer une forme fermée en reliant des points noirs.

Attention :

- Tu dois passer obligatoirement sur les points rouges.
- Tous les points jaunes devront se trouver à l'intérieur de la forme que tu as tracée.
- Tous les points bleus devront se trouver à l'extérieur de la forme que tu as tracée.

Voici un exemple. »

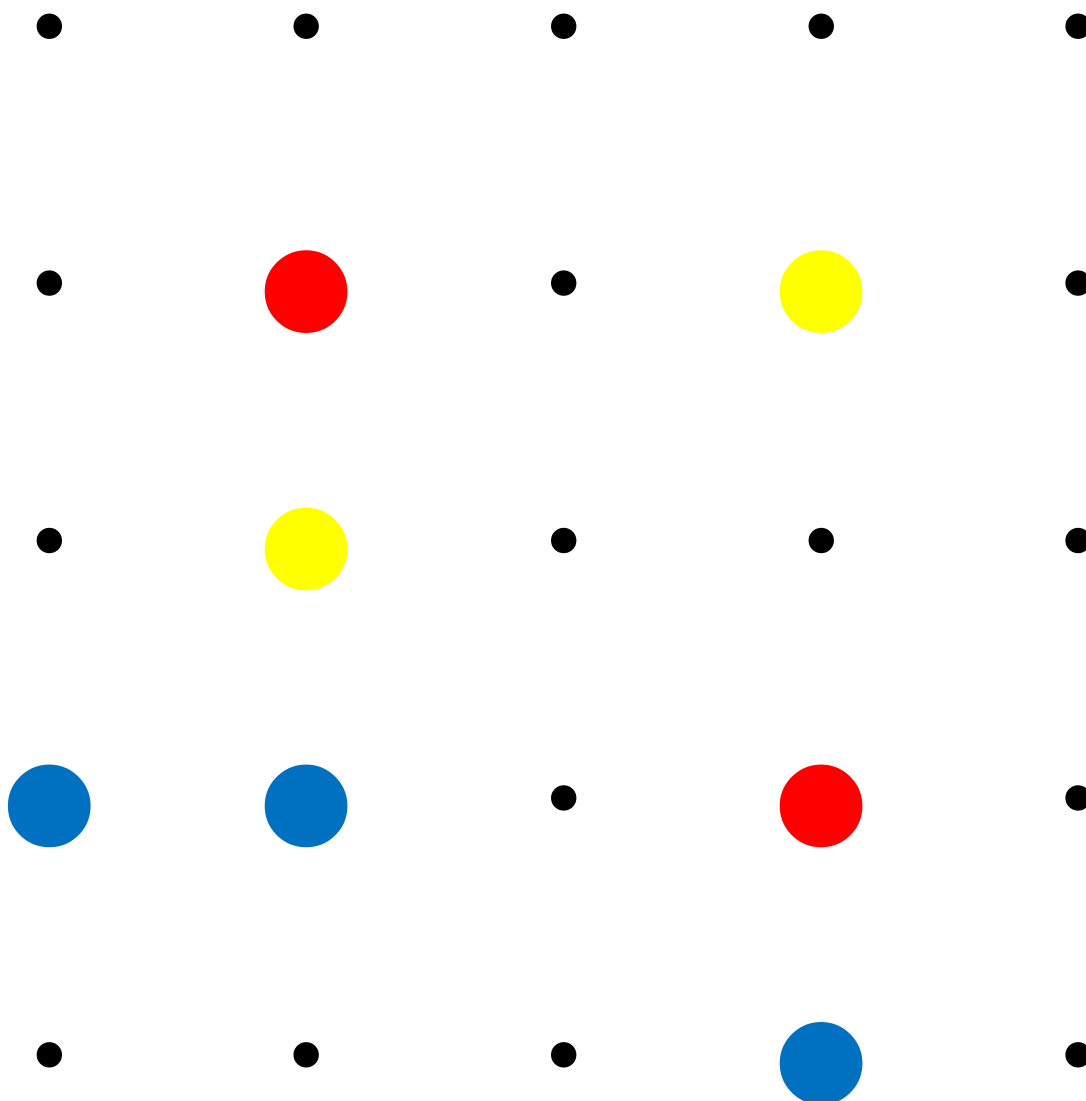


MATERIEL ET REMARQUES : Si l'école ou la circonscription le possède, on peut utiliser un matériel type « géoplan » constitué de plaques de plastique à picots sur lesquelles on aura posé des œillets de couleur. On utilise alors un élastique pour délimiter les espaces. Sinon, le modèle ci-dessus peut être plastifié afin que les élèves réalisent leurs essais à l'aide d'un marqueur pour tableau blanc. La réalisation finale (ou une photographie) nous sera envoyée.

(d'après « Problèmes ouverts » Académie de Corse du sud)

## ETAPE 2 SERIE JAUNE – Espace et géométrie

**DEDANS OU DEHORS ?** - Planche à plastifier

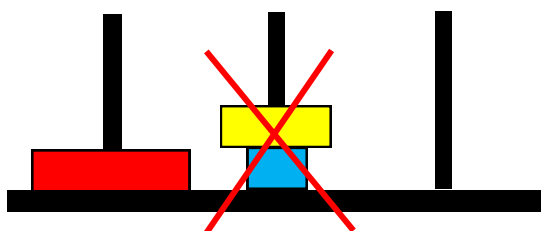
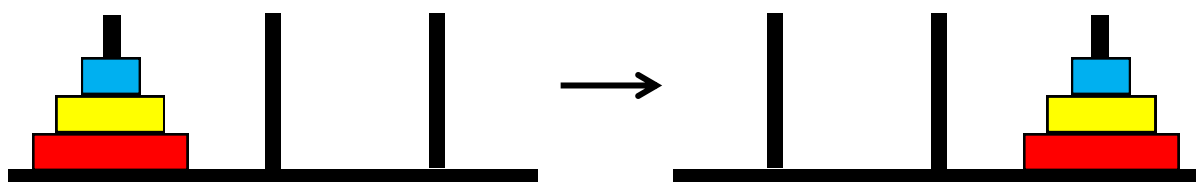


*Rallye Maths 95 – IREM épreuves maternelle 2013-2014*  
**ETAPE 2 SERIE JAUNE - Grandeurs**

## LES TOURS

« Voici une tour à 3 étages, chaque pièce est enfilée sur une tige. Comme vous le voyez, on a posé la plus grande en bas puis la moyenne, puis la petite. Il va falloir reconstituer la même tour sur la troisième tige. Mais attention :

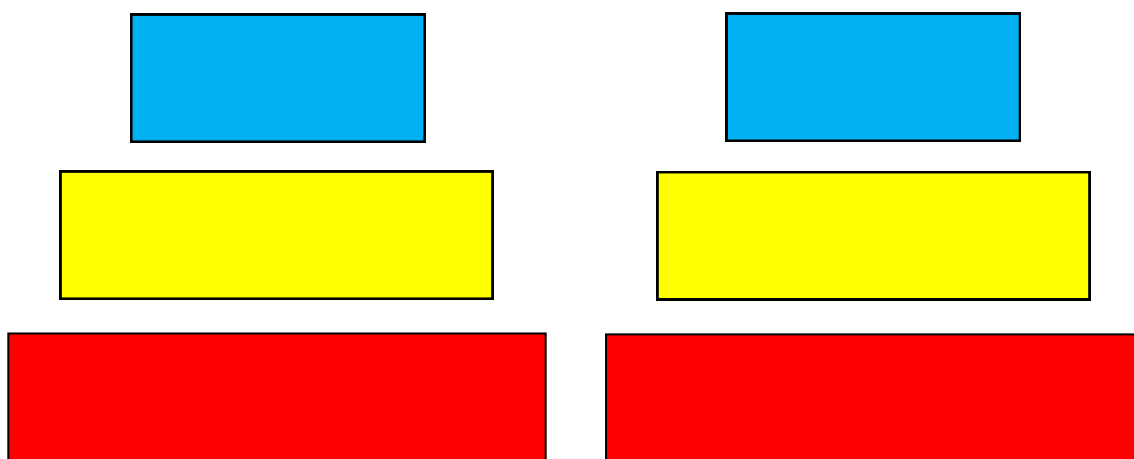
- On ne peut déplacer qu'une seule pièce à la fois.
- On ne peut jamais poser une pièce sur une pièce plus petite.»



### MATERIEL ET REMARQUES :

Si la classe ne dispose pas du matériel, on utilisera les rectangles de papier joints ou découpés dans du papier de couleur.

Afin de vérifier le déplacement correct des pièces, les élèves travaillent 2 par 2, un observateur et un observé. La réalisation finale (ou sa photographie) nous sera envoyée.



*Rallye Maths 95 – IREM épreuves maternelle 2013-2014*  
**ETAPE 2 SERIE JAUNE – Logique**

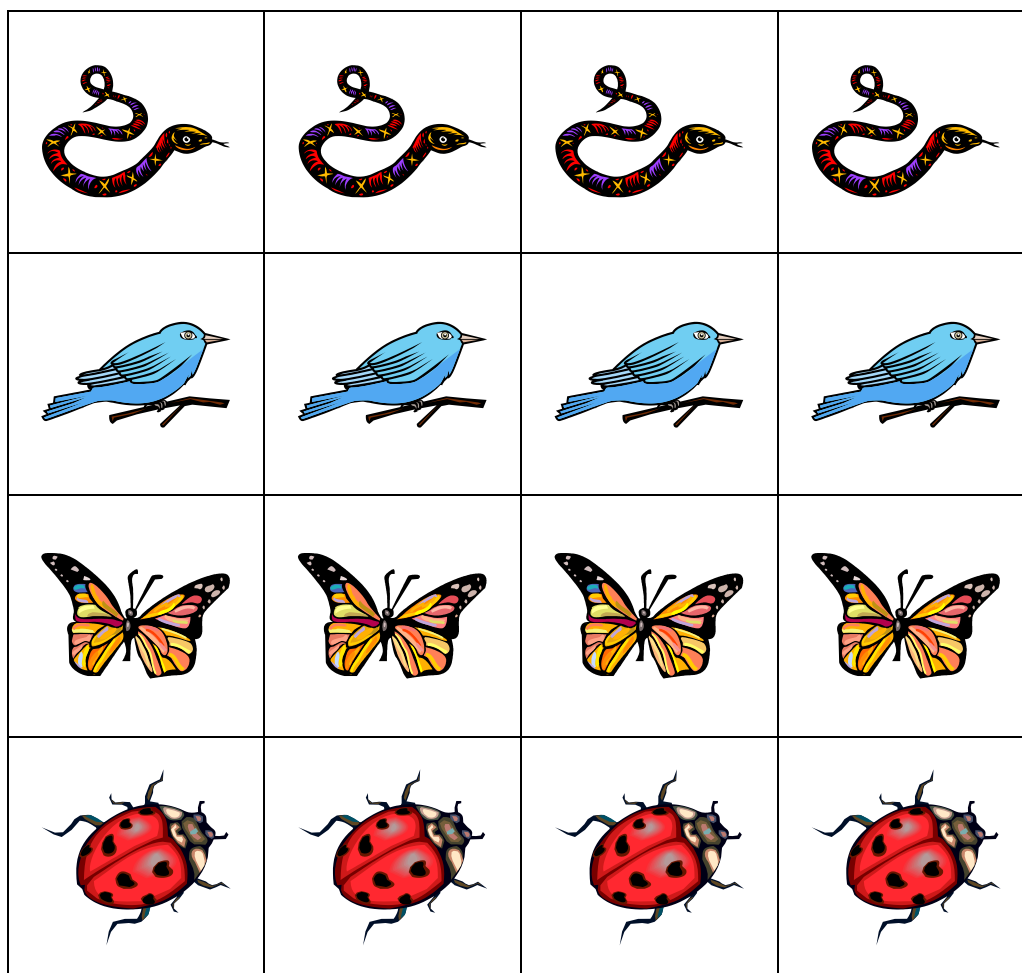
## **LE SUDOKU DES ANIMAUX**

*«Placez les images dans les cases vides. Dans chaque ligne et dans chaque colonne il ne doit y avoir qu’une seul fois le même animal. »*


MATERIEL ET REMARQUES : Il sera sans doute nécessaire de rappeler aux élèves ce que sont ligne et colonne. Le groupe peut être constitué de 4 élèves possédant chacun 4 vignettes d’animaux. Chacun en pose une à son tour. Le groupe valide. La feuille du sudoku nous est envoyée.

*Rallye Maths 95 – IREM épreuves maternelle 2013-2014*  
**ETAPE 2 SERIE JAUNE – Logique**

**LE SUDOKU DES ANIMAUX** - Animaux à découper



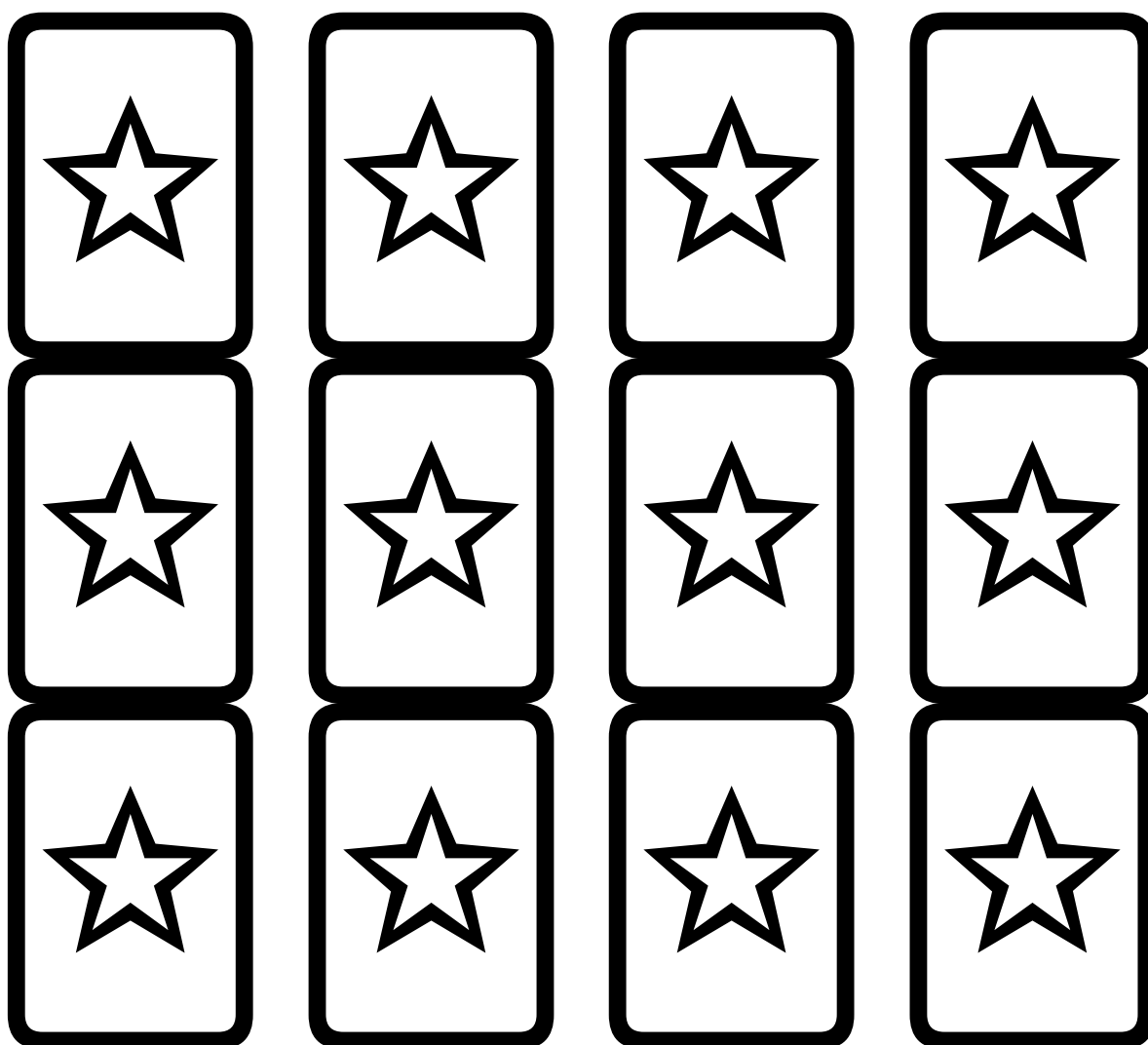
## ETAPE 2 SERIE JAUNE – Résoudre des problèmes portant sur les quantités

### CHACUN SA PART

« Voici 12 cartes à partager entre plusieurs enfants. Chaque enfant devra avoir le même nombre de cartes et il ne devra pas rester une seule carte toute seule.

Par exemple, je partage ces cartes entre 2 enfants. Voyez, chacun en a autant, six, et il n'en reste pas.

Essayez toutes les manières de partager les cartes entre plusieurs enfants (3, 4, 5...) de manière à ce que chacun en ait autant et qu'il n'en reste pas ».



#### MATERIEL ET REMARQUES :

Disposer de plusieurs jeux de 12 cartes.

Chaque fois que les élèves trouvent une possibilité, ils la dessinent ou la collent sur une fiche à nous renvoyer.