

## EPREUVE ETAPE 2 Série Rouge – Logique

### LE PAPIER PEINT

#### Phase 1 :

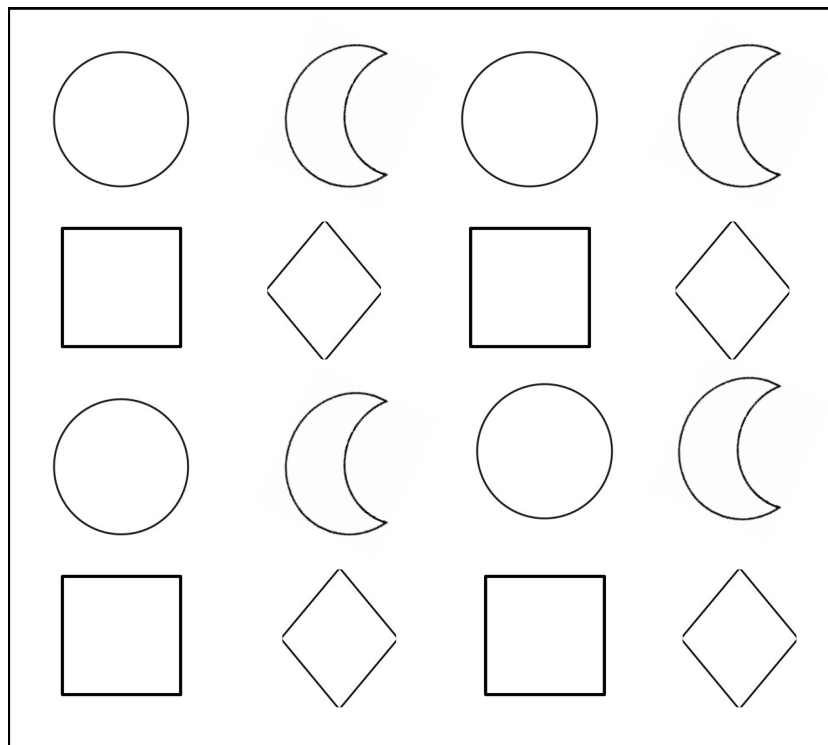
« Voici un papier peint. Observe attentivement les motifs et explique comment ils ont été disposés. »

#### Phase 2 :

« Sur le papier peint, certains motifs ont été cachés. Quelles formes sont cachées sous le cache rouge, sous le cache vert et sous le cache noir ? Justifie tes réponses et vérifie en soulevant le cache. »

#### Phase 3 :

« Invente un nouveau papier peint avec les motifs suivants : Moto, voiture, camion, avion, en respectant le même algorithme. »



Remarques et matériel : agrandir les supports papier-peint pour les recherches et les affichages collectifs.

#### Etape 1 :

S'assurer que le vocabulaire spatial a bien été utilisé : au dessus- en dessous, entre, ligne et colonne.

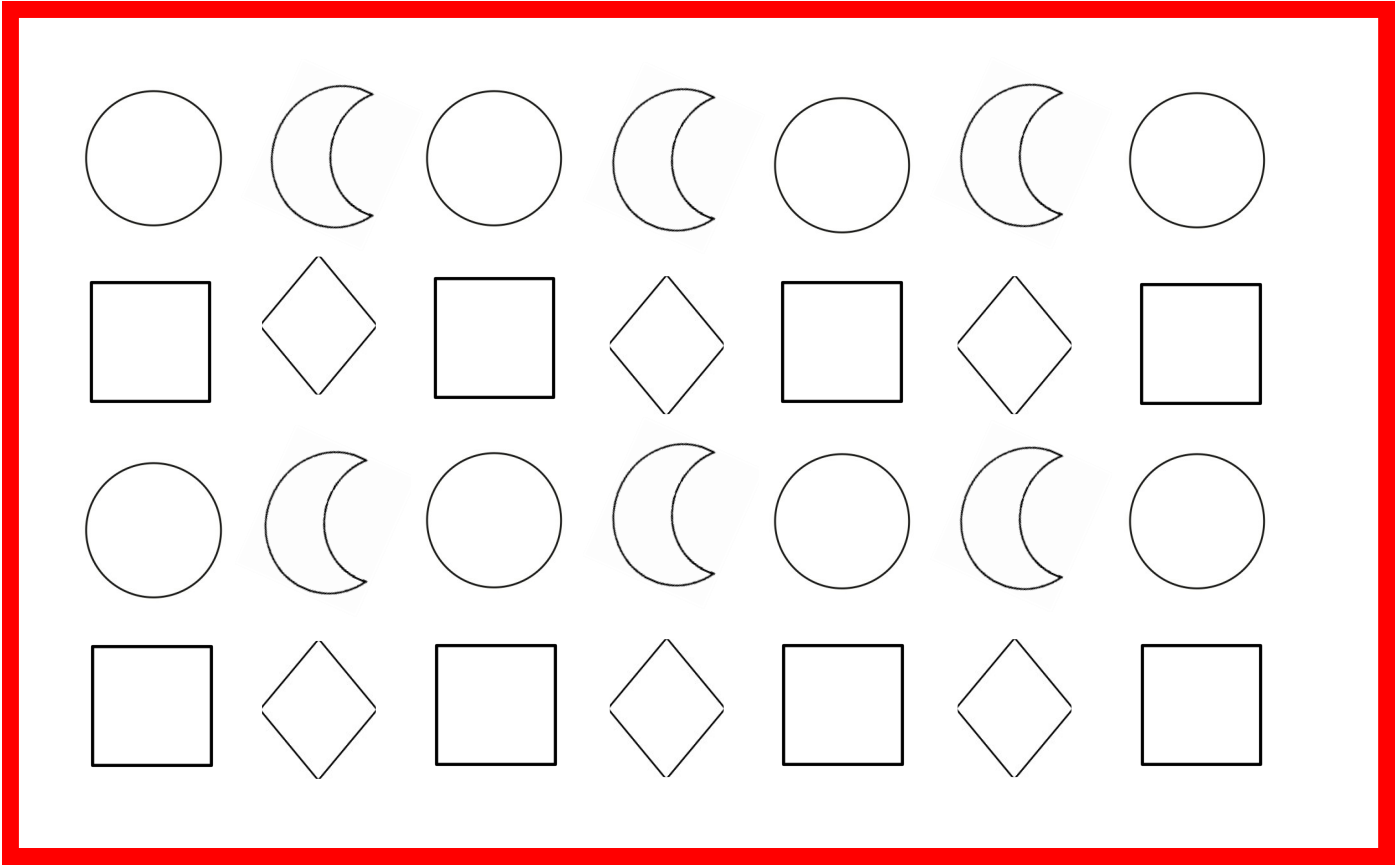
Etape 2 : utiliser la fiche phase 1 pour cacher certaines formes comme sur l'exemple de la phase 2. Demander aux élèves de soulever eux même le cache leur permet de s'auto-valider.

On pourra éventuellement mettre à disposition des enfants les différents motifs (lune, carré, losange et rond) pour la phase de recherche.

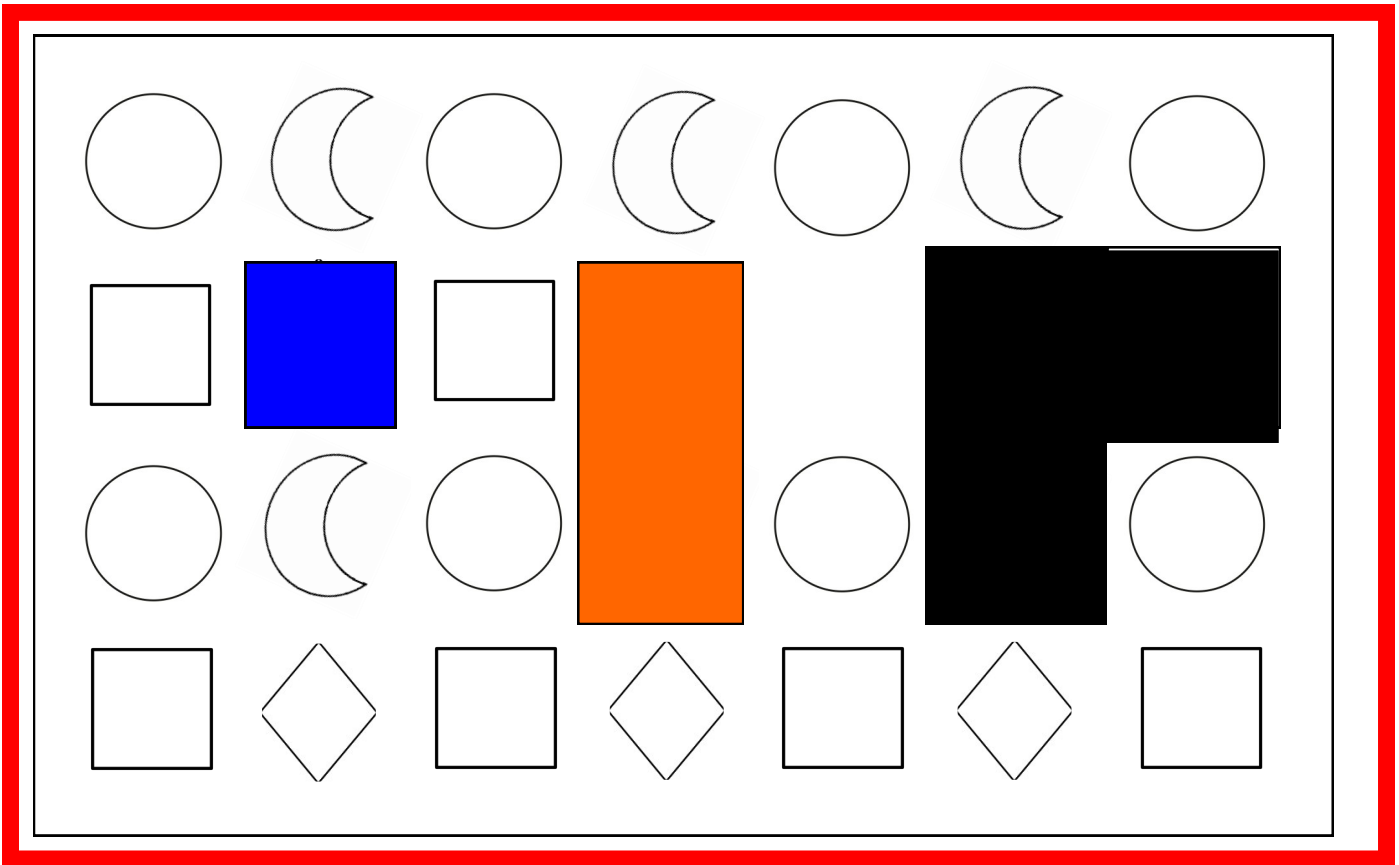
Etape 3 : Donner aux enfants d'autres motifs (feuille jointe) pour la création d'un nouveau papier peint.

Envoyer une photo du nouveau papier peint et en dictée à l'adulte le détail de la justification de la construction.

Rallye Maths 95 - IREM épreuves Maternelle 2014 2015  
**EPREUVE ETAPE 2 Rouge – Logique**



EXEMPLE PHASE 2



Rallye Maths 95 - IREM épreuves Maternelle 2014 2015  
**EPREUVE ETAPE 2 Série rouge – Logique**

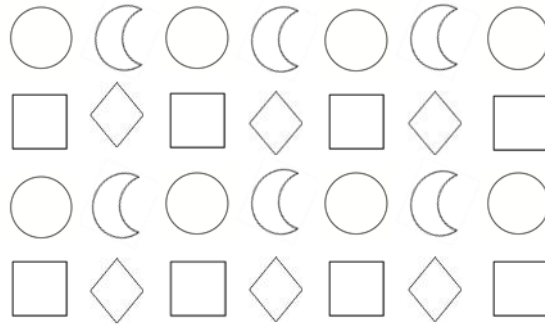


# SOLUTION ETAPE 2 Série Rouge – Logique

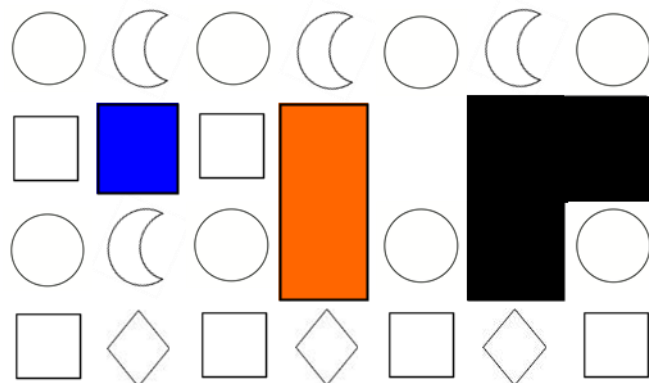
## LE PAPIER PEINT

Exemple de réponses :

Phase 1: sur la première et la troisième ligne, il y a : rond, lune, rond, lune... Sur la 1ère et la troisième colonne, il y a : rond, carré, rond, carré... Sur la colonne où il y a la lune, sous les lunes sont placés des losanges...



EXEMPLE PHASE 2 : c'est le losange qui est caché SOUS le carré bleu  
Ce sont un losange et un cercle/disque qui sont cachés sous le rectangle orange...



PHASE 3 : ci-dessus un exemple de papier possible respectant les mêmes contraintes que le papier peint « modèle » des phases précédentes.

