

# La maison

**Domaine** : Géométrie

**Organisation** : Recherche par groupe de 4 élèves avec comme rôle- rédacteur, rapporteur, relecteur et responsable du calme et du temps) en plus du rôle de chercheur.

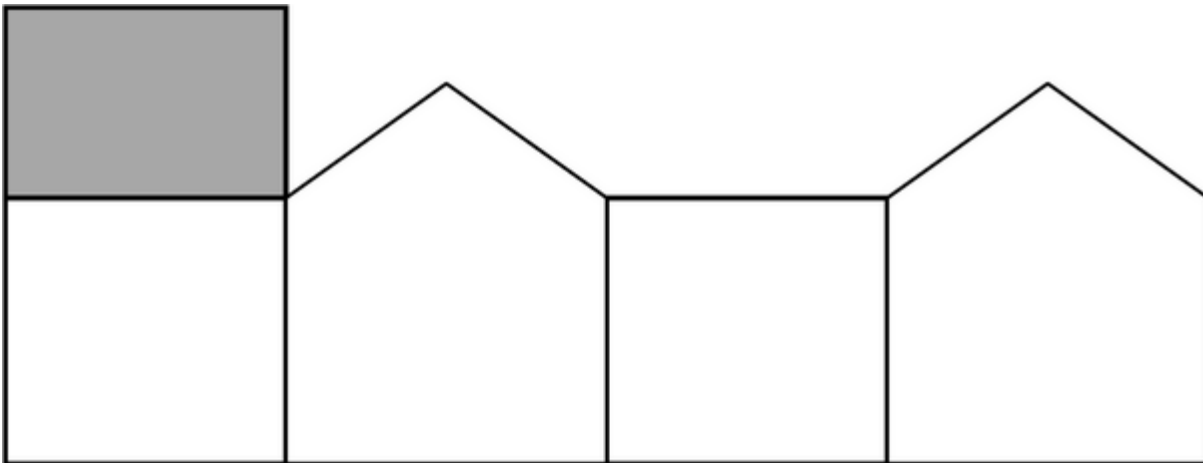
**Durée** : 20 minutes de recherche + 10 minutes de mise en commun + 10 minutes de rédaction commune

**Déroulement rapide** :

1. Description des règles (si un groupe demande une aide le groupe perd des points). Si le groupe réussit l'énigme il gagne un indice et au bout de la semaine les indices permettront de trouver un trésor caché dans l'école.
2. Lecture collective du problème et explicitation des difficultés de vocabulaire
3. Phase de recherche ou le maître répond aux questions et passe dans les rangs pour distribuer les aides
4. Phrase de correction et rédaction d'une correction collective

**Énoncé** :

Jules veut construire une maison en découpant et en pliant une feuille de carton. Il a déjà dessiné les 4 murs et une partie du toit, comme ceci



Il doit encore dessiner l'autre partie du toit qui sera un rectangle de la même grandeur que celui qui est déjà dessiné en gris. Jules constate qu'il peut ajouter le rectangle à plusieurs endroits, sur des côtés qui sont déjà sur son dessin.

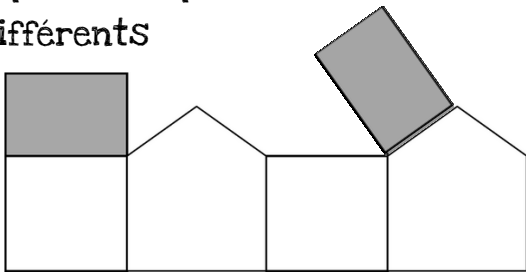
De combien de manières Jules peut-il ajouter le deuxième rectangle gris sur la partie déjà dessinée ? Pour chacune des manières trouvées, faites le dessin complet du modèle de la maison.

**Rappel** : la solution attendue ne peut être qu'un schéma car la construction de patron n'est pas exigible au CE2. De plus il peut être utile de photocopier le patron existant pour que les élèves ajoutent simplement le rectangle manquant

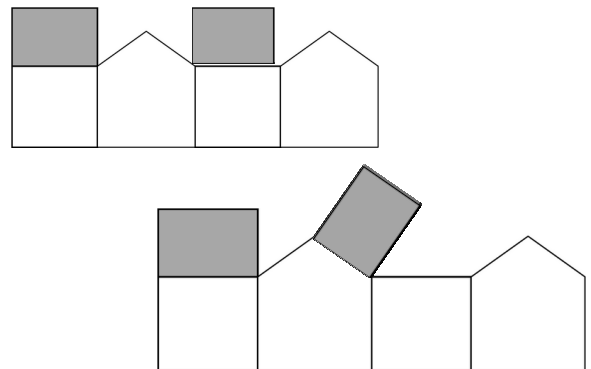
**Solutions** : Il rectangle manquant peut être posé à 3 endroits

**La maison - Solution**

Il peut être posé à 3 endroits différents

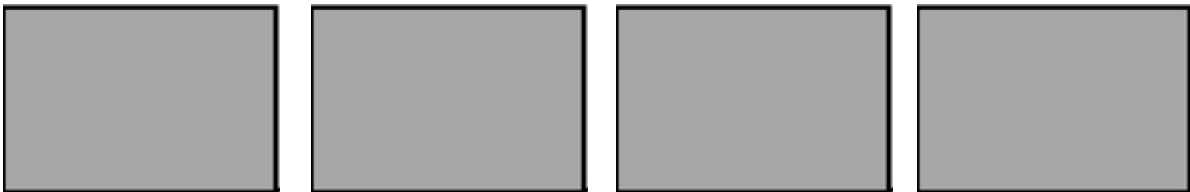


**La maison**

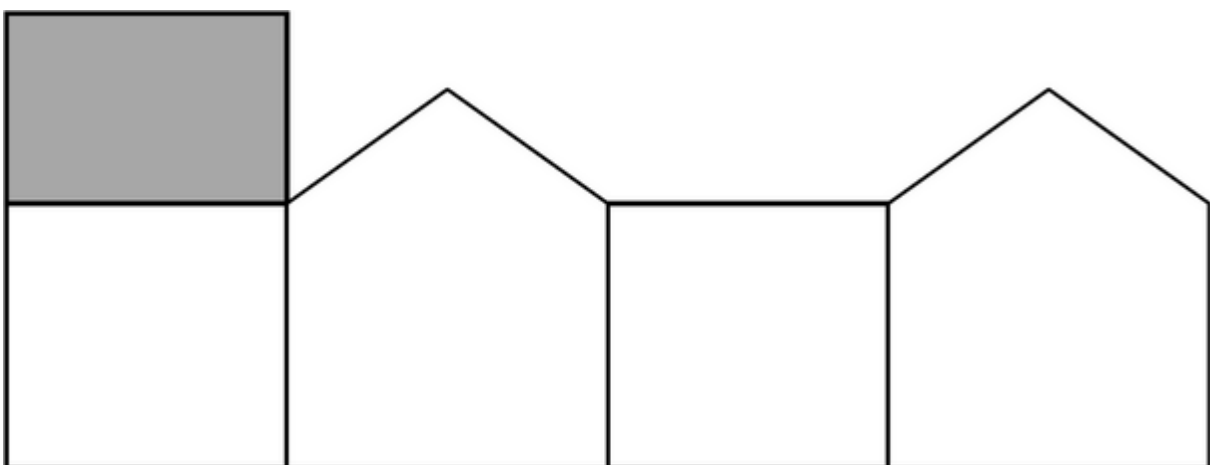


**Aides possibles pour la résolution :**

Distribuer des rectangles



Distribuer des modèles pour faire des essais (à coupler avec le rectangle)



Distribuer des feuilles blanches pour construire des schémas