

### Problème N°1 : Chaque lettre a sa place !

Retrouve la place de chaque lettre (1 lettre par case).

A		
		F

B est au-dessus de F.

D est aussi au-dessus de F.

H est au-dessous de A.

E est entre A et D.

G est à gauche de B.

G est à droite de C.

Place le I dans la dernière case.

### Problème N°2 : Le Mur de briques

Ce mur de brique est fabriqué à partir de briques rouges, de briques jaunes et de briques vertes.

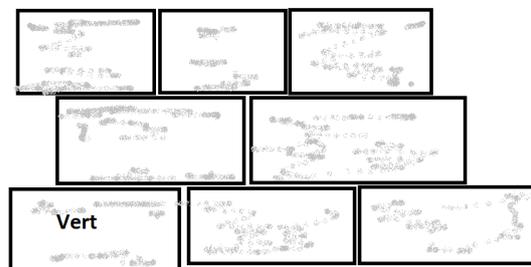
Deux briques qui se touchent sont toujours de couleurs différentes.

Quelle couleur doit avoir le mur pour qu'il coute le moins chers possible sachant que :

1 brique verte coute 1 euros,

1 brique rouge coute 2 euros,

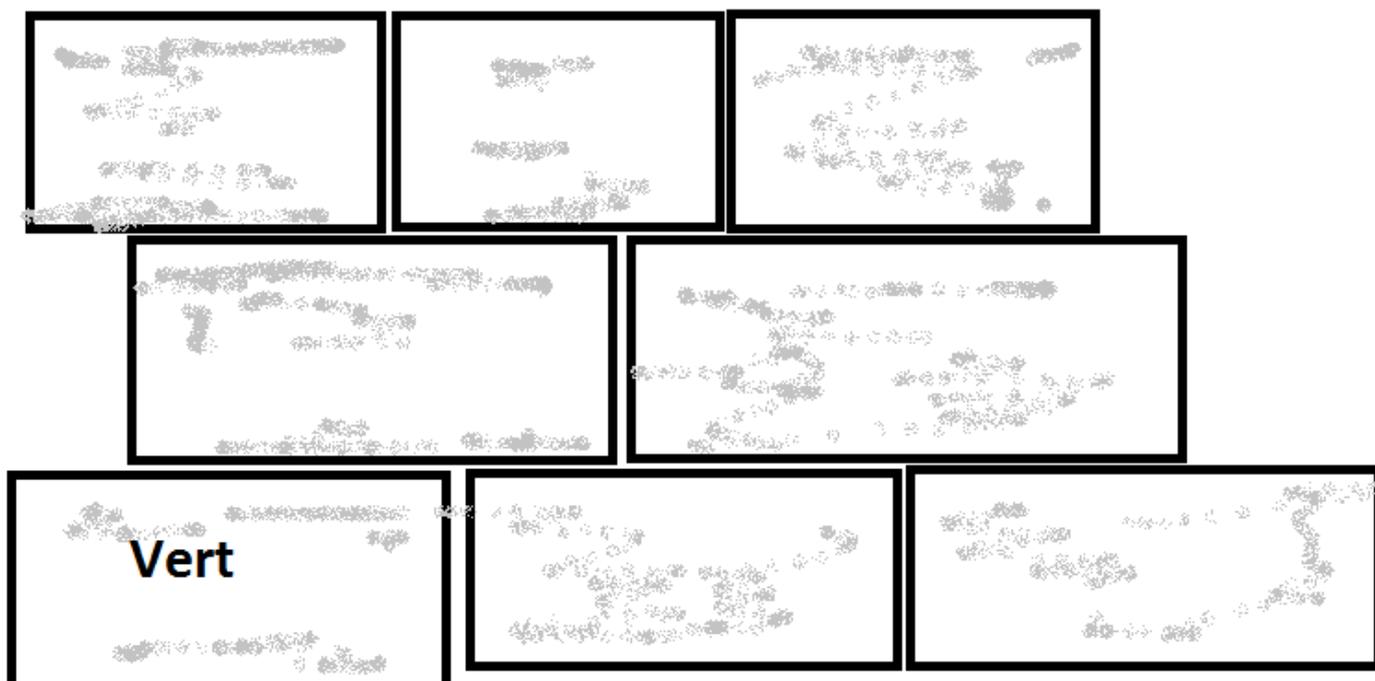
1 brique jaune coute 3 euros ?



Manipulation :

A		
		F

Figure à colorier



# Les solutions

## Problème N° 1 : Chaque lettre a sa place !

C	G	B
A	E	D
H	I	F

On place D et B avec 2 possibilités.

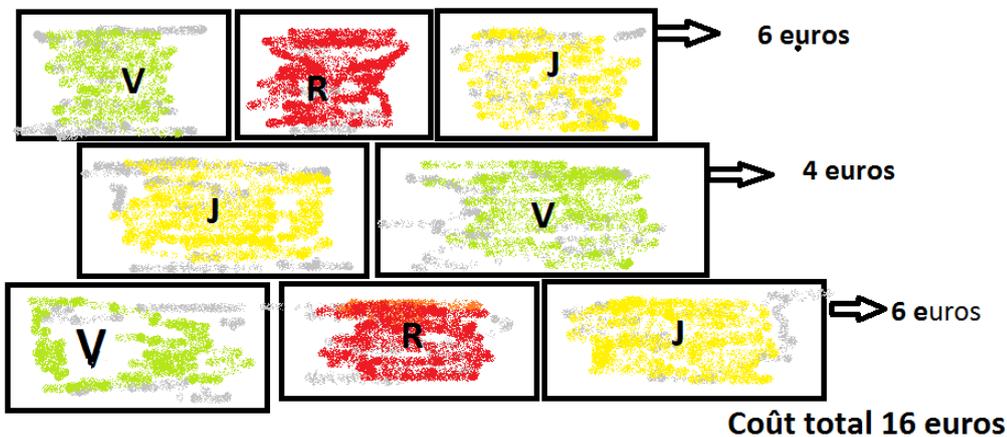
On place H ; puis E qui permet alors de valider la place de D et de B.

G à gauche de B et à droite de C, induit que G est au centre. (information de positionnement spatial à traduire ainsi)

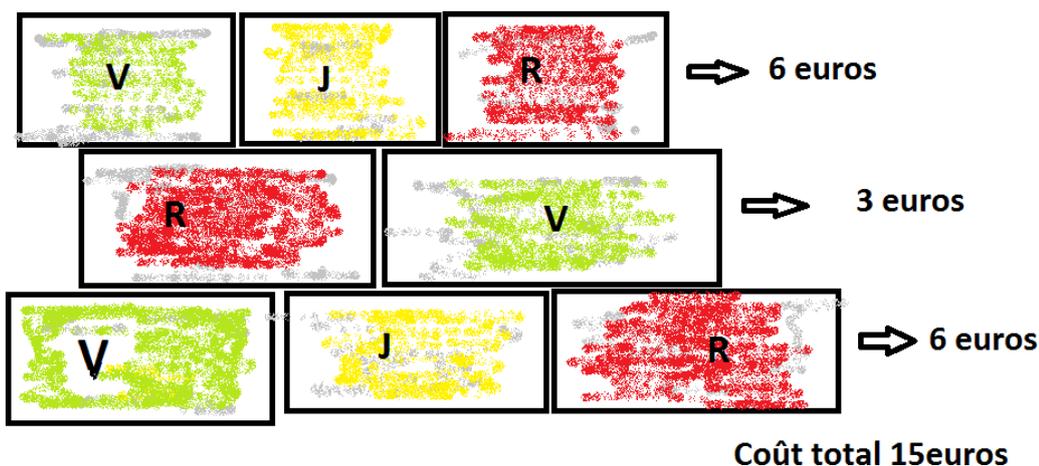
I vient se placer sous le E .

## Problème N° 2 : Le mur de briques

2 solutions pour respecter les couleurs.



et



Seul le second mur répond au moindre coût.

**Remarque** : l'enseignant pourra faire remarquer que le nombre de briques jaunes influe sur le prix car c'est la brique la plus coûteuse.