

### Sommaire

#### I- Activité 1

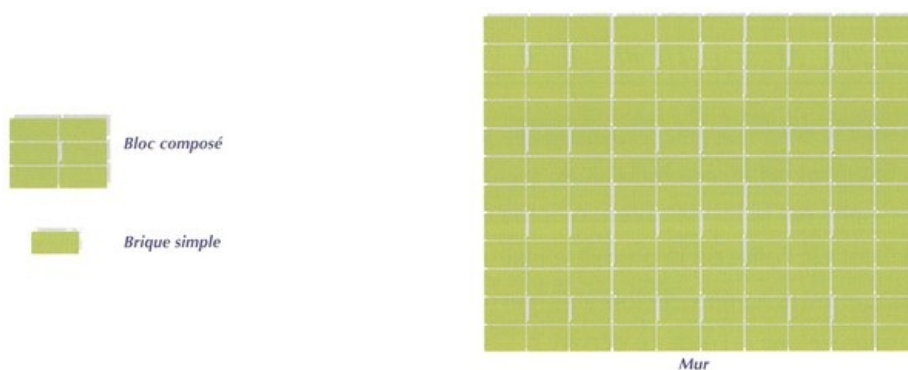
#### II- Activité 2

#### III- Activité 3

---

#### I- Activité 1

Pour construire un mur, un maçon a le choix entre l'utilisation de briques simples ou de blocs composés :



1. De combien d'objets (briques ou blocs) le maçon a-t-il besoin dans chacun de ces deux cas pour la construction de ce mur ?
2. Sachant que l'opération de mise en place d'une brique nécessite 8 minutes et qu'un bloc nécessite 12 minutes, quelle est la durée totale que demande la construction de ce mur dans les deux cas ?
3. Lequel des deux objets (brique ou bloc) proposerez-vous au maçon pour la construction de son mur ?
4. Quels sont les objets que le maçon peut utiliser pour construire le mur illustré ci-contre ?

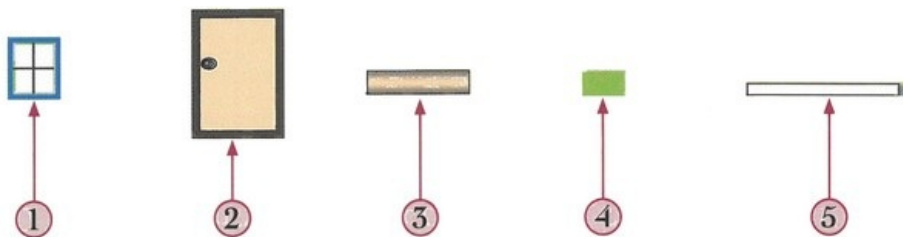
#### II- Activité 2

La maison de l'illustration suivante est construite à partir d'un ensemble d'objets :



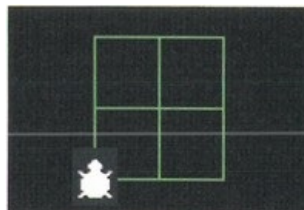
- Indiquez pour chacun des éléments suivants l'objet utilisé dans sa construction ainsi que sa quantité (le nombre d'objets utilisés).

|              | Objet | Quantité |
|--------------|-------|----------|
| Le toit      |       |          |
| La façade    |       |          |
| La porte     |       |          |
| Les fenêtres |       |          |
| Les marches  |       |          |



### III- Activité 3

Le châssis de la fenêtre illustrée dans la figure suivante mesure 120 cm de hauteur et 80 cm de largeur. Ce châssis comporte quatre carreaux :



- En utilisant uniquement les primitives suivantes : AV, RE, TD, et TG
  - Écrivez la liste d'instructions permettant de dessiner le châssis entier.
  - Écrivez la liste d'instructions permettant de dessiner un seul carreau.

Vous disposez de la primitive «carreau» qui permet à la tortue de dessiner un carreau de 60cm X 40cm et de revenir à sa position de départ.

- Écrivez la liste d'instructions qui permettront à la tortue de dessiner le châssis en utilisant la primitive «carreau».

