

Série verte - Espace et géométrie

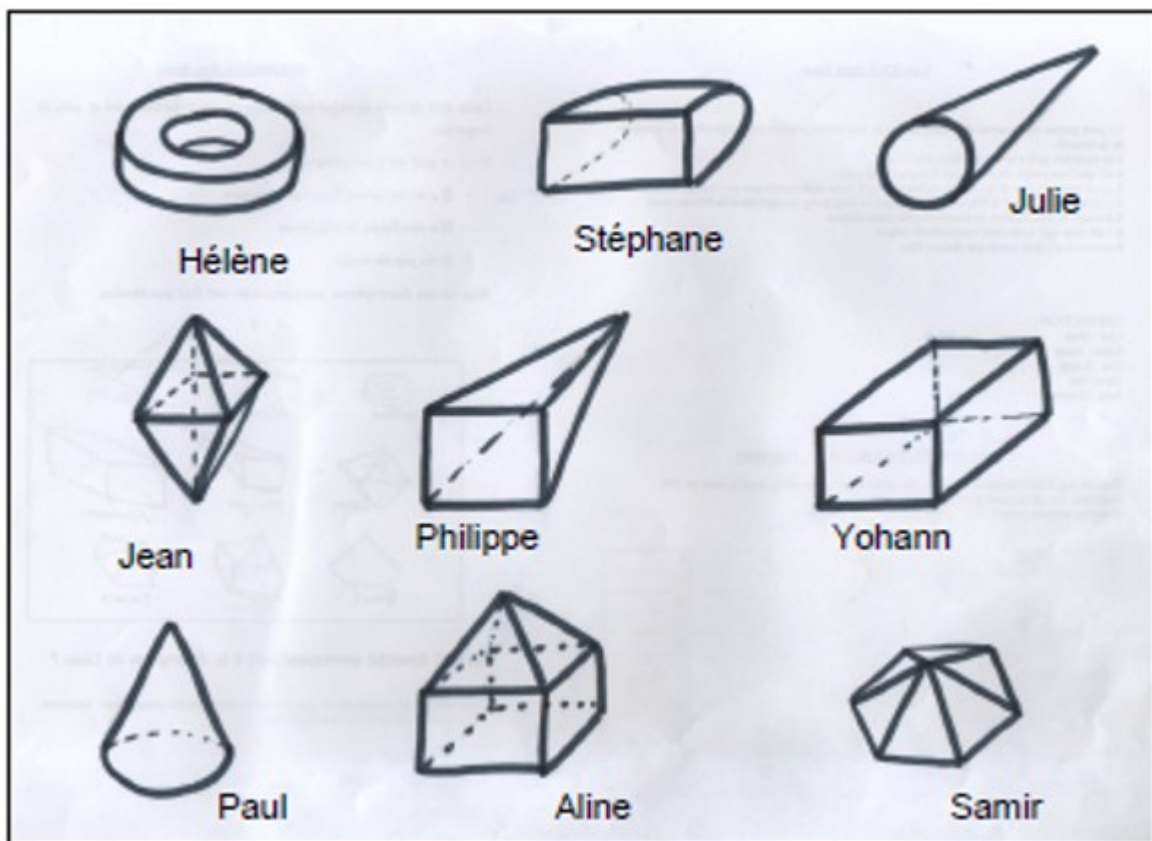
Objet caché

Louis doit découvrir un objet caché dans un sac en le touchant, sans le regarder.

Voici ce qu'il dit à ses camarades :

- il y a au moins une face rectangulaire,
- il a des faces triangulaires,
- Il n'a pas de trous.

D'après ces informations, ses camarades ont réalisé ces dessins.



Quel(s) dessin(s) correspond(ent) à la description de Louis ?

Solution - Série verte - Espace et géométrie

Objet caché

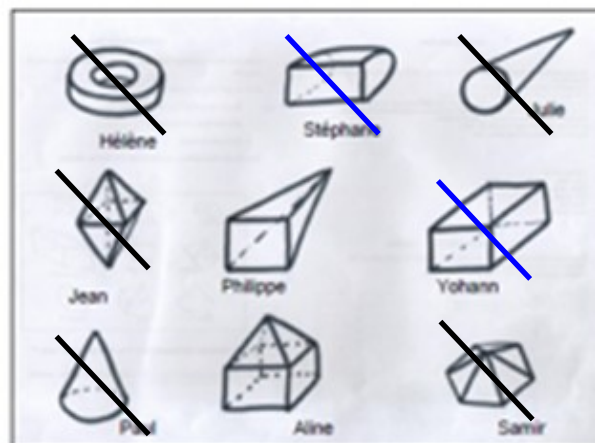
Deux stratégies possibles pour trouver la solution :

- Par élimination, on barre les dessins qui ne correspondent pas aux indications de Louis, à la fin il ne reste que les dessins qui répondent aux instructions.










Il y a au moins une face rectangulaire : on peut éliminer les dessins qui n'ont pas de faces rectangulaires soit ceux d'Hélène, de Julie, de Jean, de Paul et de Samir.

Il a des faces triangulaires : on peut éliminer les dessins qui n'ont pas de face triangulaire soit ceux de Stéphane et Yohann.

Il n'a pas de trous : il n'y a plus de dessins à éliminer.



- En analysant chaque dessin et en trouvant ceux qui répondent oui à toutes les informations :

| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|--|---|---|---|
| Une face rectangulaire au moins | non | oui | non | non | oui | oui | non | oui | non |
| Des faces triangulaires | non | non | non | oui | oui | non | non | oui | non |
| Pas de trous | non | oui | oui | oui | oui | oui | oui | oui | oui |

Les dessins qui correspondent à la description de Louis sont ceux Philippe et Aline.