

NOM :  
Prénom :  
Classe :

Donner votre réponse au dos  
de cette feuille en la glissant

**aujourd'hui** avant 17h dans l'urne  
prévue au CDI.

Récompense assurée pour les meilleurs ! **ÉNIGMES DU VENDREDI** au Collège Olympe de GOUGES



*Bon Appétit !!!*

6<sup>ème</sup>-5<sup>ème</sup>

### Ping-Pong

Pascal veut organiser un tournoi de ping-pong avec 5 joueurs. Au premier tour, tous les joueurs se rencontrent.

Combien de matchs y aura-t-il au premier tour ?

Le joueur n°1 rencontre les quatre autres (4 matchs).

Il ne reste alors que les matchs avec les joueurs n°2, 3, 4 et 5.

Le joueur n°2 rencontre les trois autres (3 matchs)

Il ne reste alors que les matchs avec les joueurs n°3, 4 et 5.

Le joueur n°3 rencontre les deux autres (2 matchs)

Et il reste le match entre le joueur n°4 et le n°5  
soit un total de **10 matchs**

4<sup>ème</sup>-3<sup>ème</sup>

Potter Mite, le mange-cubes, a dévoré ce gros cube en le traversant 12 fois de part en part à partir de ses faces .

Combien reste-t-il de petits cubes, après le passage de ce parasite ?

Il y a  $5 \times 5 \times 5 = 125$  cubes en tout  
Potter Mite a mangé  $12 \times 5 - 2 \times 8 = 44$   
cubes (12 rangées de 5 cubes moins les 8 cubes comptés 2 fois de trop)

Il reste alors  $125 - 44 = 81$  cubes.

