



Enigmes Cycle 3

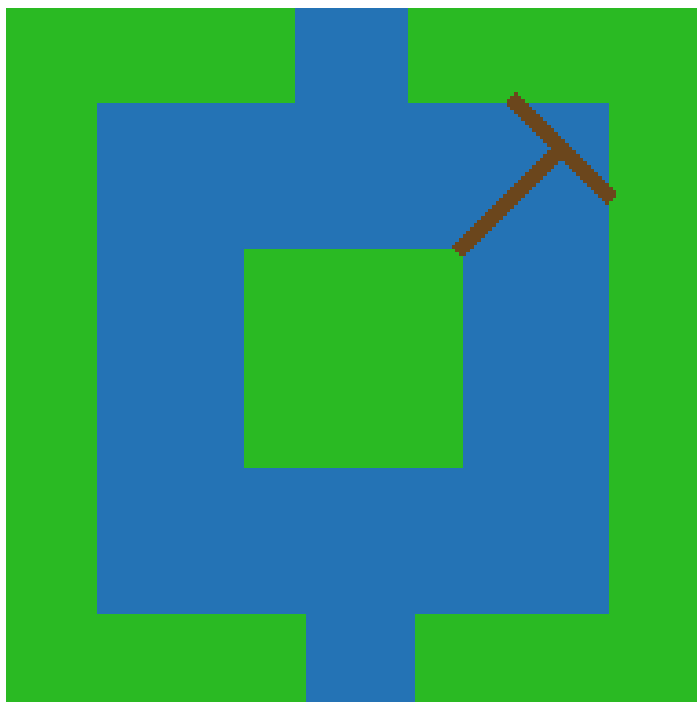
Niveau 1

document enseignant

Enigme 1 : L'île et le pont	2
Enigme 2 : Qui va réussir à pondre ?	3
Enigme 3 : Les allumettes	4
Enigme 4 : Le rectangle de carrés	4
Enigme 5 : Quel cube	5

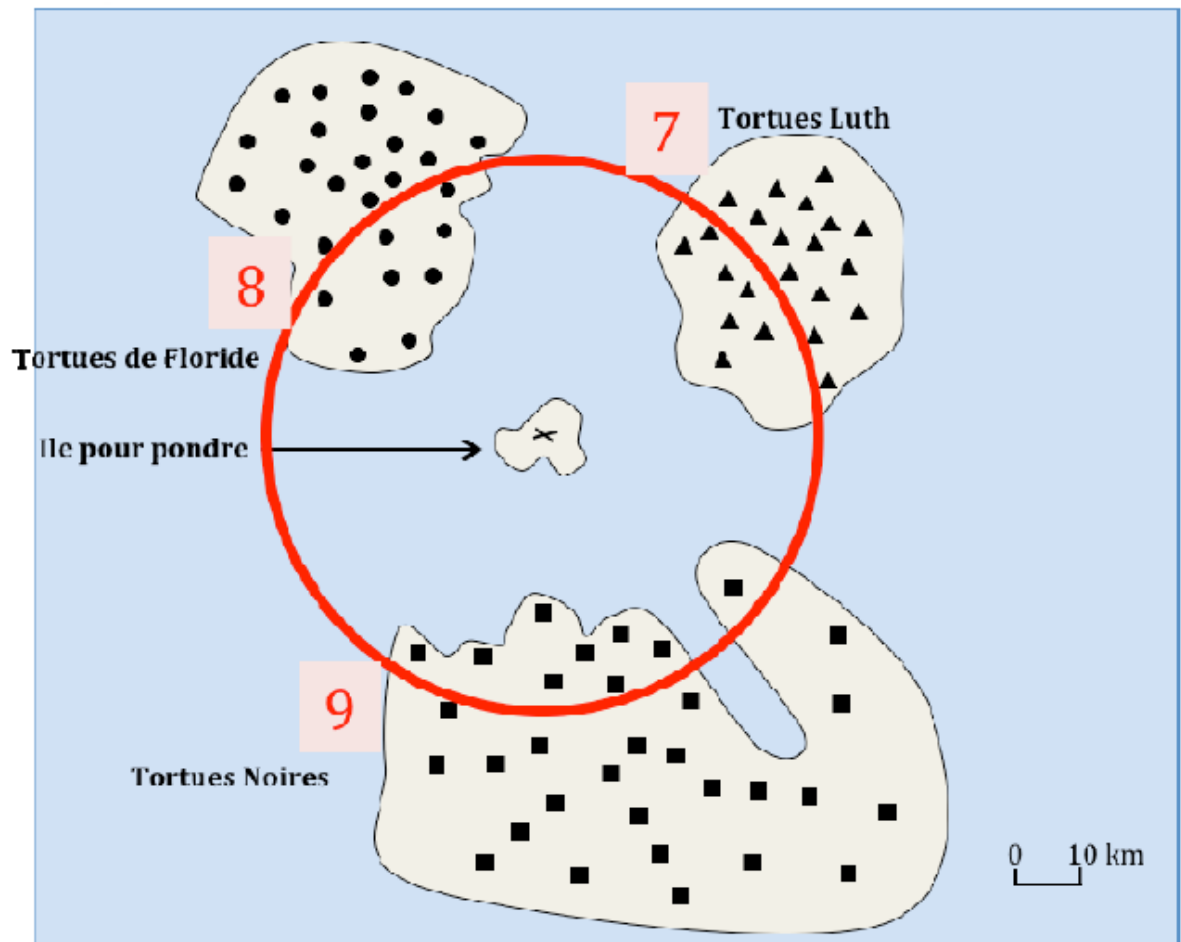


Enigme 1 : L'île et le pont

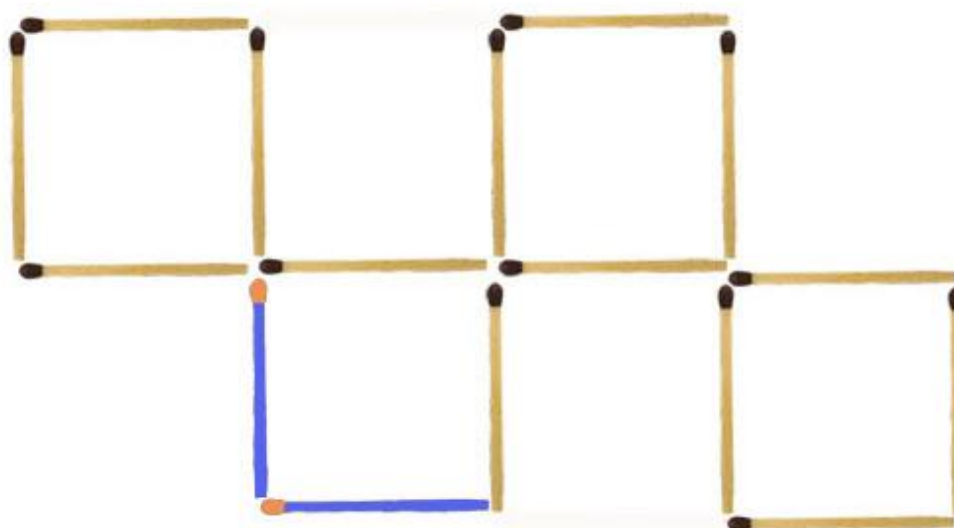


Enigme 2 : Qui va réussir à pondre ?

L'espèce de tortue qui pourra le plus pondre est **la tortue noire**



Enigme 3 : Les allumettes



Enigme 4 : Le rectangle de carrés

Réponse : 16 x 23 cm.

Par déduction on trouve les 3 carrés de 4 cm ($3 \times 4 = 12$ cm), donc on trouve la largeur du grand rectangle 16 cm ($12 + 4$ cm).

Pour la longueur, on part des 3 carrés de 2 cm de côté ; on en déduit que les 2 carrés au-dessus sont des carrés de 3 cm de côté ; on trouve ensuite le carré sur le côté droit de 5 cm de côté. Sachant que la largeur fait 16 cm, on en déduit que le dernier carré en-dessous fait 11 cm de côté.

Ainsi, la longueur du grand rectangle est de 23 cm ($11 + 4 + 4 + 4$ ou $12 + 3 + 3 + 5$ ou $12 + 2 + 2 + 2 + 5$).



Enigme 5 : Quel cube

Il manque 42 cubes.

Procédures possibles :

- ➔ Partir du nombre total de cube ($5 \times 5 \times 5 = 125$ cubes) et compter combien il y en a et faire ensuite une soustraction pour déterminer le nombre manquant.
- ➔ Chercher combien il en manque dans chaque rangée ou chaque colonne.