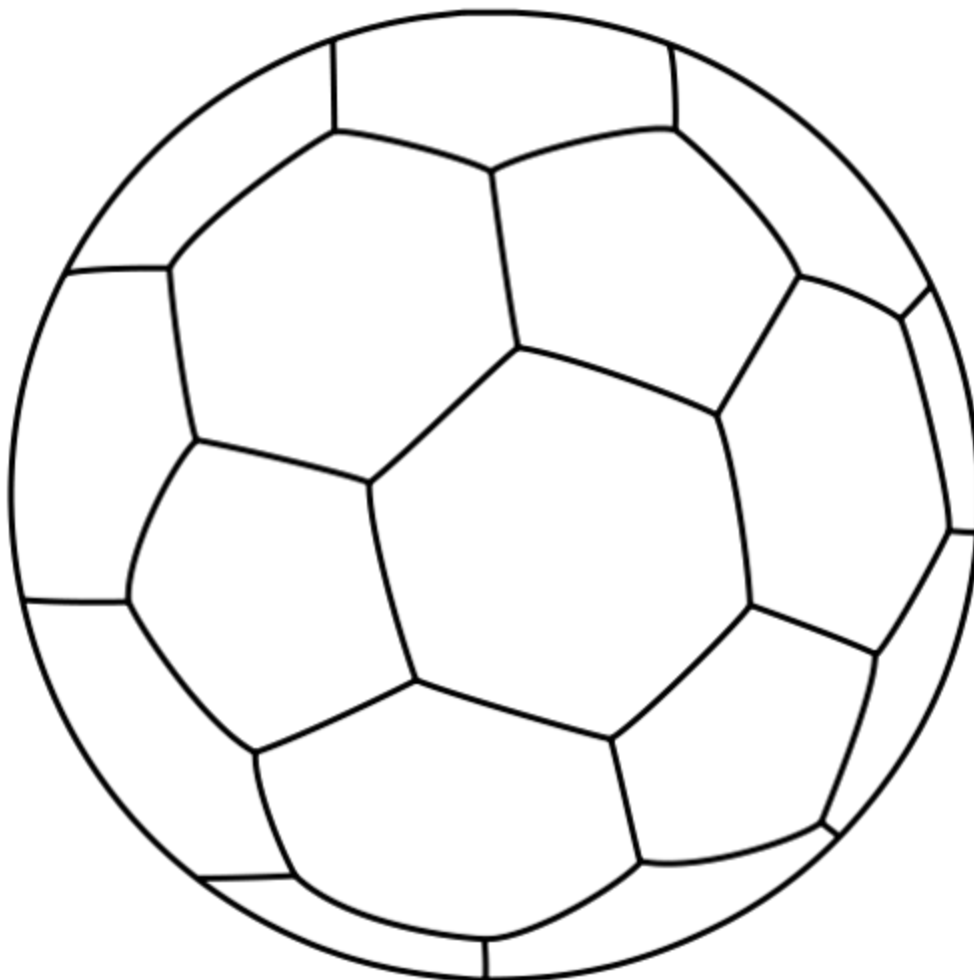


Énigme A :

Le ballon de foot

On veut colorier ce dessin de ballon **avec le moins de couleurs possibles**.
On ne doit pas colorier d'une même couleur deux cases qui se touchent.

De combien de couleurs aura-t-on besoin ?



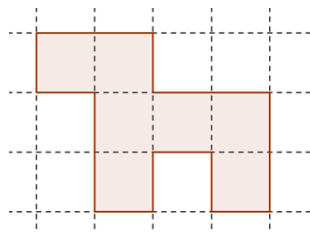
Énigme B :

Les petits chiens

L'équipe de basket de mon village « **Les chiots bleus** » a, évidemment, un chien comme mascotte.

Une semaine avant le « *prochien* » match, un concours est organisé :

- un dessin de la mascotte est donné sur le quadrillage ci-dessous,
- le défi suivant est proposé : **Comment placer le maximum de « petits chiens » semblables à celui du modèle sur une surface rectangulaire de 11 sur 13 carreaux ?** Attention, les dessins de deux mascottes ne doivent pas avoir de parties superposées !



Quel sera le nombre maximum de petits chiens placés sur cette surface ?

Énigme C :

Une rencontre entre club de sport

Quatre clubs de sport de Bourgogne-Franche-Comté se rencontrent quelque part en France pour un stage de musculation. Chaque club a choisi de porter un tee-shirt de couleur différente.

Le plus petit club a 15 licenciés.

Le club de Ping-pong vient d'Avallon et le club de natation vient de Besançon. Un club vient de Dijon et un autre de Clamecy.

Tous les membres du club de hand-ball portent des maillots violets et ceux de Besançon des maillots bleus.

Le club de judo compte 78 licenciés. Le club de Clamecy a 25 licenciés.

Le club qui a 100 licenciés porte des tee-shirts jaunes.

D'où vient le club qui porte les tee-shirts noirs, quel sport pratique-t-il et combien compte-t-il de licenciés ?