

# La sieste des souris

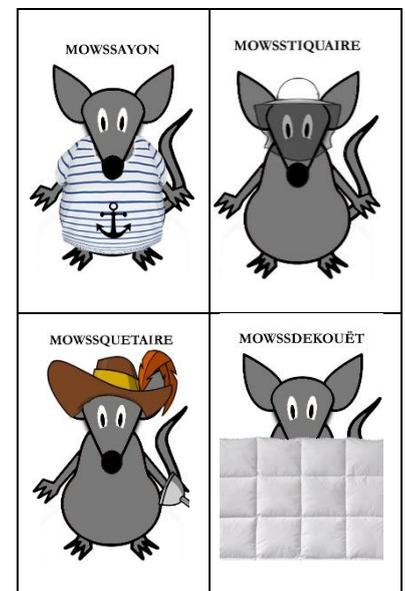
## JOUR 5

Dans l'hôtel de Sourinofarynx, quatre souris, MowssAyon, MowssTikaire, MowssQuetaire et MowssdeKouët font la sieste chacune dans une chambre. Dans l'hôtel il y a les chambres 1 et 2 en haut et les chambres 3 et 4 en bas.

Elles ont édicté des lois très strictes :

- Si MowssdeKouët fait la sieste en haut alors MowssAyon fait la sieste à gauche de MowssQuetaire.
- Si MowssAyon fait la sieste en bas alors MowssdeKouët fait la sieste au-dessus de MowssTikaire.
- Si MowssQuetaire fait la sieste dans une chambre paire alors MowssTikaire et MowssdeKouët font la sieste dans une chambre impaire.
- Si MowssTikaire fait la sieste dans une chambre impaire alors MowssAyon fait la sieste dans une chambre impaire.

Trouver les deux seules organisations possibles que peuvent adopter les souris sans enfreindre les lois.



On pourra découper les souris et les déplacer dans les chambres.

Demain, on finit avec neuf souris, si, si !

## Réponse du JOUR 4

Remarque : l'hendécagone est un polygone à 11 côtés et icosagone à 20 côtés.

(Phrase 1) MowssCostaud porte une chaîne.

(Phrase 2) La souris qui porte les lunettes ne fait pas la sieste dans l'hendécagone.

(Phrase 3) FreeMowss ne fait la sieste ni dans l'octogone ni dans l'icosagone.

(Phrase 4) MowssQuito fait la sieste dans l'octogone.

**On va placer d'abord les noms dans les terriers :** la phrase 3 nous dit que FreeMowss fait la sieste dans l'hendécagone et la phrase 4 que MowssQuito fait la sieste dans l'octogone, MowssCostaud fait donc la sieste dans l'icosagone.

**Maintenant on place les souris :** MowssCostaud porte la chaîne (phrase 1) et donc dort dans l'icosagone. La souris qui porte les lunettes ne fait pas la sieste dans l'hendécagone il lui reste l'octogone c'est donc MowssQuito.

FreeMowss porte une casquette et fait la sieste dans l'hendécagone.

SOLUTION :

