



ÉNIGME

- LE REFUGE 2-

Énoncé de l'énigme

Matériel :






- Vidéo de l'énigme
- Feuille de papier
- Crayons
- Annexe à découper (facultatif)

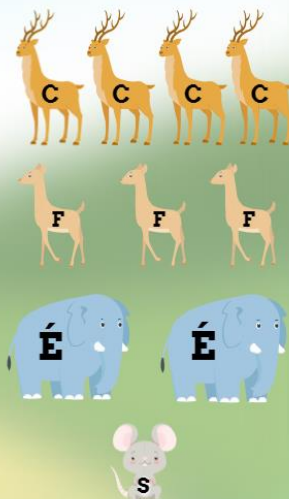
Au refuge *Les compagnons vagabonds*, il y a 2 éléphants, une souris, 4 cerfs et 3 de leurs petits qu'on appelle des faons.

Nous avons besoin de ton aide pour placer les animaux dans les 3 enclos suivants. Voici les consignes à respecter : 2 éléphants ne peuvent pas se retrouver dans le même enclos, car ils n'auraient pas assez de place. De plus, les éléphants craignent la souris, tu ne peux donc pas mettre la souris dans le même enclos qu'un éléphant. Chaque faon doit être accompagné d'au moins un cerf adulte pour s'occuper de lui. Tu ne peux donc pas placer un faon seul. Tu peux mettre jusqu'à 4 animaux dans le même enclos, mais pas plus.

Comment peux-tu placer ces animaux?

Comment peux-tu placer les animaux?

- Les 2  ne peuvent pas être dans le même enclos.
- La  ne peut pas être dans le même enclos qu'un .
- Chaque  doit être accompagné d'un .
- Il y a de la place pour 4 animaux par enclos.



lamagiedesmaths.ulaval.ca

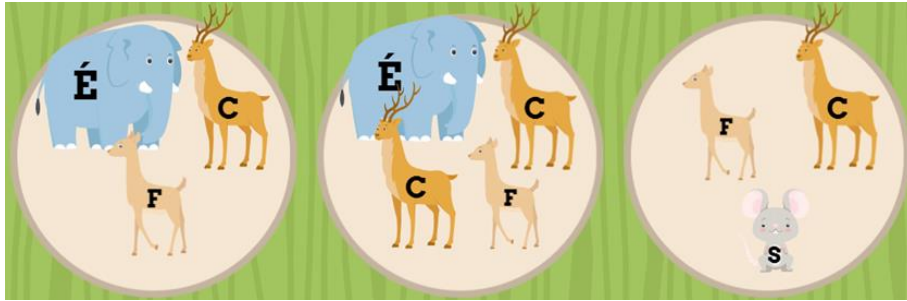


SOLUTION DE L'ÉNIGME



Voici la réponse :

Les réponses sont multiples, en voici un exemple :



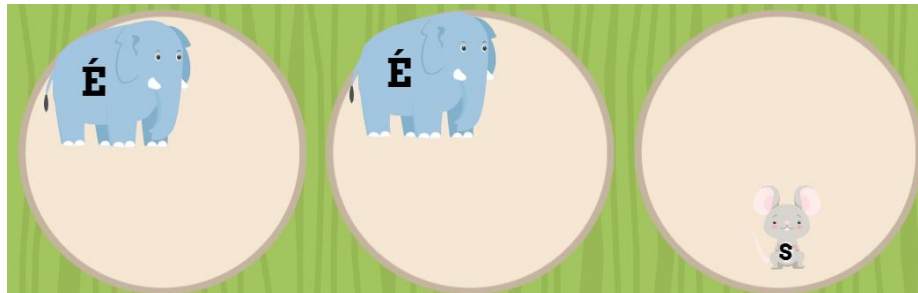
Exemple de solution :

Il y a plusieurs bonnes solutions à cette énigme. L'ordre de résolution des contraintes n'est pas important pour cette énigme. L'essentiel est qu'au final, toutes les contraintes soient respectées.

1. Comme les deux éléphants ne peuvent pas être mis dans le même enclos, nous les plaçons dans des enclos différents.



2. Comme la souris ne peut pas être mise dans le même enclos qu'un éléphant, nous devons la mettre dans le seul enclos où il n'y a pas d'éléphant.



3. Chaque faon doit être accompagné d'au moins un cerf adulte. Cette contrainte permet plusieurs configurations. Il faut seulement s'assurer que le nombre d'animaux par enclos ne dépasse pas 4.

