



ENIGMES « TÊTES ET PATTES »



Pour le cycle 1 : PS et MS

Matériel :

- L'énigme au format papier accompagnée du support vidéo-projetable si besoin
- La planche avec des hiboux à découper pour manipuler
- La planche enseignant(e) pour la correction de l'énigme PS
- Des feutres et des ciseaux

Consigne :

- « Combien de hiboux se cachent derrière le buisson ? »

Mise en œuvre :

- Les élèves peuvent directement faire des tracés sur l'énigme au format papier.
- Il peuvent également utiliser les hiboux à imprimer et à découper pour chercher.
- Pour corriger l'énigme PS, l'enseignant(e) dispose d'une « Planche enseignant(e) » à photocopier, idéalement en A3. Après avoir découpé le buisson et les hiboux, il sera possible de jouer la situation pour aider les enfants à comprendre.

Solutions : PS : 2 hiboux / MS : 3 hiboux

Défi famille :

- À l'issue du défi proposé aux élèves, on invitera les élèves à défier leur famille au travers de la même activité. On scotchera le livret afin que les parents ne puissent pas voir la solution et on indiquera aux élèves qu'ils devront eux-mêmes expliquer la consigne à leurs parents, grands frères ou sœurs, grands-parents...
- Une nouvelle énigme « Têtes et pattes », bien plus difficile, est proposée aux parents.

Solution : 25 hiboux et 10 renards



ENIGMES « TÊTES ET PATTES »



Pour le cycle 1 : GS

Matériel :

- L'énigme au format papier accompagnée du support vidéo-projetable si besoin
- Les planches avec des hiboux et des renards à découper pour manipuler
- Une ardoise ou des feuilles de brouillon, des feutres et des ciseaux

Consigne :

- « Combien de hiboux et de renard sont dans la forêt ? »

Mise en œuvre :

- Distribuer les énigmes au format papier. Il y en a 2 par page pour limiter les photocopies.
- Les élèves peuvent utiliser une ardoise ou une feuille de brouillon pour chercher.
- Ils peuvent également utiliser les hiboux et les renards à imprimer et à découper pour manipuler.

Solution : 1 hibou et 2 renards

Défi famille :

- À l'issue du défi proposé aux élèves, on invitera les élèves à défier leur famille au travers de la même activité. On scotchera le livret afin que les parents ne puissent pas voir la solution et on indiquera aux élèves qu'ils devront eux-mêmes expliquer la consigne à leurs parents, grands frères ou sœurs, grands-parents...
- Une nouvelle énigme « Têtes et pattes », bien plus difficile, est proposée aux parents.

Solution : 25 hiboux et 10 renards



ENIGMES « TÊTES ET PATTES »



Pour le cycle 2 et le cycle 3

Matériel :

- L'énigme au format papier accompagnée du support vidéo-projetable si besoin
- Les planches avec des hiboux et des renards à découper pour manipuler si les enfants ne trouvent pas une stratégie par le dessin, le schéma ou le calcul.
- Une ardoise ou des feuilles de brouillon, des feutres, des crayons et des ciseaux

Consigne :

- « Combien de hiboux et de renards sont dans la forêt ? »

Mise en œuvre :

- Distribuer les énigmes au format papier. Il y en a 2 par page pour limiter les photocopies.
- Les élèves peuvent utiliser une ardoise ou une feuille de brouillon pour chercher la solution.
- Ils peuvent également utiliser les hiboux et les renards à imprimer et à découper pour manipuler.

Solutions :

- *CP/CE1* : 5 hiboux et 3 renards
- *CE2* : 14 hiboux et 6 renards
- *CM1/CM2* : 20 hiboux et 9 renards
- *6ème* : 25 hiboux et 10 renards

Stratégie possible par le calcul :

- *Manipulation* : utilisation des images d'animaux et ajustement par essais - erreurs.
- *Schématisation* : représenter la situation par un schéma. Par exemple : 
- *Calcul* : on commence par considérer qu'il y a autant de hiboux que de renards.

Exemple des CE2/CM1: 10 hiboux et 10 renards. Dans ce cas, on se retrouve avec 60 pattes. C'est trop ! On va enlever un renard et ajouter un hibou pour conserver 20 animaux. On se retrouve alors avec 58 pattes et on constate qu'à chaque fois qu'on fera cet échange, on enlèvera 2 pattes. On répète donc l'opération jusqu'à obtenir le résultat souhaité.

Défi famille :

- À l'issue du défi proposé aux élèves, on invitera les élèves à défier leur famille au travers de la même activité. On scotchera le livret afin que les parents ne puissent pas voir la solution et on indiquera aux élèves qu'ils devront eux-mêmes expliquer la consigne à leurs parents, grands frères ou sœurs, grands-parents...
- Une nouvelle énigme « Têtes et pattes » est proposée aux familles.

Solution : 25 hiboux et 10 renards