

FICHE 1

Compression d'une comptine

Niveau : 6^{ième} / 5^{ième}

Durée : 15 minutes

Matériel : papier, stylo

Enoncé : Calculer la taille du texte en nombre de caractères.

	Taille (en nombre de caractères) ;
Un petit chat gris	:
Un petit chat gris	:
qui mangeait du riz	:
Sur un tapis gris	:
Mais, ce n'est pas poli	:
De manger du riz	:
Sur un tapis gris	:
Non, ce n'est pas poli	:
De manger du riz	:
Sur un tapis gris	:
Total	: _____

Question : *Qu'est ce que pourrait être l'adresse d'un mot ?*

FICHE 2

Compression d'une comptine

Niveau : 6^{ième} / 5^{ième}

Durée : 15 minutes

Matériel : papier, stylo, dictionnaire

Chercher l'adresse de chaque mot de la comptine. Calculer la taille du texte obtenu.

Codage par adresse

Un petit chat gris

Un petit chat gris

qui mangeait du riz

Sur un tapis gris

Mais, ce n'est pas poli

De manger du riz

Sur un tapis gris

Non, ce n'est pas poli

De manger du riz

Sur un tapis gris

Total : _____

Question : *Pourquoi la taille du texte codé est-elle si grande ?*

FICHE 3

Compression d'une comptine

Niveau : 6^{ième} / 5^{ième}

Durée : 20 minutes

Matériel : papier, stylo

Enoncé : A partir de la comptine, constituer votre propre dictionnaire sur une feuille à part.
Calculer le nouveau texte obtenu et sa taille.

Codage par adresse

Un petit chat gris

Un petit chat gris
qui mangeait du riz
Sur un tapis gris
Mais, ce n'est pas poli
De manger du riz
Sur un tapis gris
Non, ce n'est pas poli
De manger du riz
Sur un tapis gris

Total : _____

Question : *Quel problème pose l'utilisation de votre dictionnaire et comment y remédier ?*

FICHE 4 : à faire par petits groupes (2*2 élèves)

Compression d'une comptine

Niveau : 6^{ième} / 5^{ième}

Durée : 20 minutes

Matériel

- papier, stylo

Enoncé : Compresser la comptine avec la méthode du dictionnaire. Faire votre propre dictionnaire. Faire la compression du texte et calculer sa taille.

Puis récupérer le texte codé d'un autre groupe et décoder le texte.

Cocorico

Cocorico

Dit l'haricot à l'asticot

Cocorico dit l'asticot

Et l'asticot se niche dans le haricot

FICHE 5 : à faire par petits groupes (2*2 élèves)

Compression d'une comptine

Niveau : 6^{ième} / 5^{ième}

Durée : 20 minutes

Matériel

- papier, stylo

Enoncé : Compresser la comptine avec la méthode du dictionnaire. Faire votre propre dictionnaire. Faire la compression du texte et calculer sa taille.
Puis récupérer le texte codé d'un autre groupe et décoder le texte.

Un chapeau et un gâteau

Un chapeau sur un château
C'est, ma fois, bien rigolo
Un château dans un chapeau
C'est encore plus rigolo