

Une narration de recherche en 6è

L'énoncé :

Les fourmis

Deux familles de cinq fourmis chacune, les unes rouges, les autres noires, ont décidé d'échanger leurs résidences d'été. Chaque fourmi emporte son bagage sur son dos et met trois minutes trente secondes pour rejoindre le domicile visé.

Le voyage se déroule ainsi : le départ des premières fourmis se situe au même moment pour les deux familles, et ensuite chaque fourmi part une minute après la précédente. Comme il n'y a qu'une seule route entre les deux nids, il y a des croisements entre «rouges» et «noires» et, à cette occasion, chaque fourmi souhaite «bonnes vacances» à l'autre; Mais, curieusement, chez les fourmis, il n'y a pas de formule de politesse à l'intérieur des maisons.

Combien de souhaits seront prononcés pendant le déménagement ?

Les consignes données aux élèves :

Une narration de recherche est un exposé détaillé de la suite des activités mise en œuvre lors de la recherche de solutions d'un problème.

Dans une narration de recherche, ce qui m'intéresse n'est pas tant la réponse que tu vas me donner que la méthode qui t'a permis d'obtenir cette réponse.

*Il ne s'agit pas de rédiger la solution d'un problème mais de **raconter** une histoire: l'histoire de ta recherche.*

Tu dois m'écrire un compte-rendu très détaillé de tout ce que tu as fait pour arriver (ou ne pas arriver) à la solution, y compris les fausses pistes et les errements possibles.

Il s'agit de décrire :

- les essais effectués pour parvenir à la solution,
- les pistes empruntées, en expliquant éventuellement pourquoi elles ont été abandonnées,
- les différentes étapes de la recherche,
- la solution définitivement proposée.

Tout m'intéresse

Ta narration sera évaluée en fonction de:

- la précision du récit,
- la sincérité du récit (le pronom utilisé dans le récit est le "je" et le temps utilisé le présent)
- la cohérence dans le raisonnement et l'enchaînement des essais,
- la qualité de la présentation,
- la qualité mathématique de la solution proposée.

Une réponse correcte au problème posé ne garantit pas du tout une note satisfaisante. En revanche un compte-rendu propre, net et détaillé garantira une bonne note même si la solution définitive n'a pas été trouvée.