

**Énigme 1: LES TONNEAUX**

**25 Points**

**Dessinez les tonneaux reçus par chacun des fils.**

Un vigneron possède 15 tonneaux : 5 tonneaux vides, 5 tonneaux à moitié pleins, 5 tonneaux pleins.

Il veut les partager entre ses trois fils sans effectuer aucun transvasement de façon que chacun reçoive le même nombre de tonneaux et la même quantité de vin.

**Énigme 2: DECODAGE**

**35 Points**

Quel est le chiffre représenté pour chacun des symboles ?    

Chaque symbole représente un chiffre de 1 à 9.

$$\text{smiley} : \text{smiley} = \text{snowflake}$$

$$\text{square} + \text{square} = \text{diamond}$$

$$\text{circle} \times \text{circle} = \text{star}$$

$$\text{star} - \text{snowflake} = \text{diamond}$$

*Attention, pour cette dernière énigme, vous devez donner la réponse **ET** expliquer votre raisonnement (comment vous avez trouvé la réponse). Vous pouvez écrire, dessiner, schématiser, mettre des légendes... tout ce qui permettra aux membres du jury de comprendre comment vous êtes parvenus à la réponse.*

**Énigme 3 : L'ÉLÉPHANT GLOUTON**

**40 Points**

(30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat)

**A combien de kilomètres se trouve le marché ?**

Asim va au marché pour vendre ses 1500 bananes.

Pour les transporter, il prend son éléphant.

Pour parcourir les 3 premiers kilomètres, son éléphant lui demande une banane, puis deux autres pour parcourir les 3 kilomètres suivants, 4 pour les 3 kilomètres d'après, et ainsi de suite.

En arrivant au marché, Asim a dû donner 127 bananes à son éléphant.