

**Énigme 1 : L'ALARME**

**15 Points**

**Quelle heure était-il quand l'alarme s'est déclenchée pour la première fois ?**

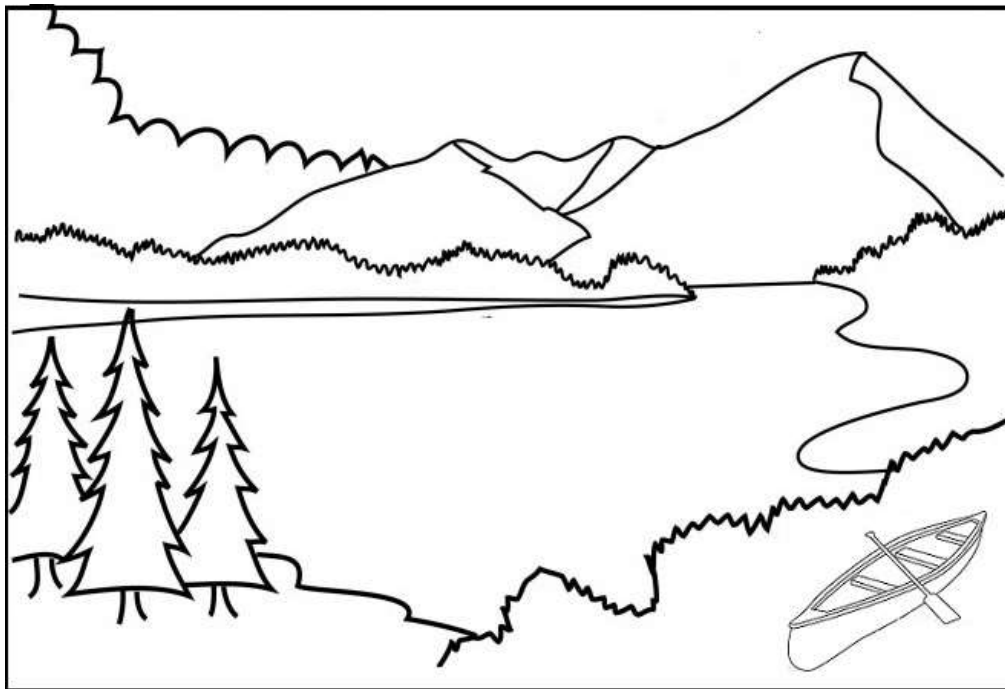


À 20h10, quand le propriétaire arrive dans sa maison il débranche l'alarme et s'aperçoit que c'est la 21<sup>ème</sup> sonnerie ! Sachant qu'elle sonne toutes les 35 minutes, il se demande à quelle heure elle a commencé à sonner.

**Énigme 2 : LA TRAVERSÉE**

**20 Points**

**Combien de traversées seront nécessaires pour que toute la famille se retrouve de l'autre côté du lac ?**



2 parents et leurs 2 enfants veulent traverser un petit lac. Ils ne disposent que d'un canoë qui peut contenir un seul adulte ou bien 2 enfants au maximum.

### Énigme 3: LA TAILLE

25 Points

Quelle est la taille de la mère de Sacha ?



La mère de Sacha mesure les neuf cinquièmes de la taille de son fils. La différence entre leur taille respective est de 72 cm.

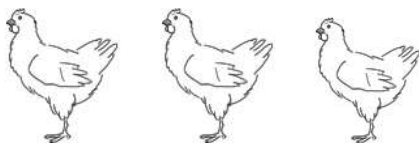
*Attention, pour cette dernière énigme, vous devez donner la réponse **ET** expliquer votre raisonnement (comment vous avez trouvé la réponse). Vous pouvez écrire, dessiner, schématiser, mettre des légendes... tout ce qui permettra aux membres du jury de comprendre comment vous êtes parvenus à la réponse.*

### Énigme 4 : LES RENARDS

40 Points

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

Combien de poules ont-ils attrapées le deuxième jour ?



Chaque jour, un renard et sa famille attrapent 4 poules de plus que le jour précédent. Ils attrapent 98 poules en 7 jours.