

# Passons de l'autre côté

Pour toutes les énigmes, vous devrez expliquer clairement votre solution.

## Enigme 1 :

Un homme doit amener de l'autre côté d'une rivière un chou, une brebis et un loup. Sa barque n'étant pas très solide, il ne peut transporter avec lui qu'un seul des trois. Lorsque l'homme est avec le chou, la chèvre et le loup, il n'y a aucun problème. Mais en l'absence de l'homme, la chèvre mange le chou et le loup mange la chèvre. Comment peut s'arranger l'homme pour faire passer tout le monde sain et sauf de l'autre côté ?

## Enigme 2 :

Une garnison de soldat arrive près d'une rivière qu'elle doit absolument traverser. Le problème est que la rivière est trop profonde pour la passer à pied. Le général voit alors deux enfants en train de jouer dans une barque. Il les appelle et leurs demande de bien vouloir lui prêter leur barque, ce qu'ils acceptent. Le général se rend alors rapidement compte qu'elle ne peut contenir que deux enfants ou un soldat. Comment va s'arranger le général pour faire passer les soldats et lui-même de l'autre côté de la rivière ?

## Enigme 3 :

A, B, C et D sont quatre personnes plus ou moins fatiguées. Elles voyagent de nuit et arrivent devant un pont pas très solide. Ce pont ne peut soutenir que deux personnes à la fois. Les quatre personnes ne possèdent qu'une seule lampe de poche indispensable pour traverser le pont. Pour traverser le pont, les 4 personnes mettront toute un temps différent : A mettra 1 min, B 2 min, C 5 min et D 10 min. Comment vont-elles s'organiser pour passer le pont en 17 minutes ?