

## Le loup, la chèvre et le chou

Il était une fois une petite rivière. Pour passer d'une rive à l'autre, il n'y avait pas de pont. Il fallait appeler le passeur, un vieil homme dont le métier était de transporter les voyageurs, dans sa barque, à travers la rivière. La barque, n'avait que deux places, celle du passeur et une place pour un seul voyageur.

Un jour, le passeur vit arriver un loup, une chèvre et un chou. Tous les trois voulaient passer la rivière. Le passeur était bien embarrassé.

« Si je passe le loup, pensa-t-il, la chèvre et le chou vont rester ensemble. Dès que je serai parti, la chèvre mangera le chou.

Mais si je passe le chou, dès que je serai parti, le loup mangera la chèvre. Comment faire? »

Qu'auriez-vous fait à sa place ? Réfléchissez un peu. Si vous ne trouvez pas, vous aurez le droit de regarder la solution.

### Solution

Puisqu'il ne peut pas laisser ensemble le loup et la chèvre, et puisqu'il ne peut pas non plus laisser ensemble la chèvre et le chou, le vieil homme passe d'abord la chèvre. Les loups ne mangent pas les choux.  
Il laisse la chèvre de l'autre côté, et revient tout seul.

Que va-t-il passer maintenant ? S'il passe le chou, la chèvre, qui est déjà de l'autre côté, va le manger. S'il passe le loup, le loup va manger la chèvre. Le vieil homme passe le chou, mais... il ramène la chèvre !  
Il laisse la chèvre sur la rive, et passe le loup. Il revient tout seul, laissant le loup et le chou de l'autre côté, et passe la chèvre.

Tout le monde est passé. Chacun s'en va de son côté.