

# La chèvre, le chou et le loup

**Forme :** Conte en randonnée

**Notions mathématiques :** classement ordonnancement

**Démarche mathématique :** représenter, visualiser dans l'espace

**Compétences transversales :** décomposition du problème

**Résumé :** à noter : Dans *Don Quichotte*, Sancho Panza conte une histoire interminable à Don Quichotte, qui doit conter les chèvres qui traversent une rivière une par une dans une barque... Lorsque Don Quichotte se perd dans son énumération, l'histoire doit s'arrêter ! Le fil avait été coupé.

Un paysan doit traverser une rivière pour rentrer chez lui.  
Sa barque n'a que deux places.

Or, le paysan ramène avec lui trois passagers qui ne s'entendent guère :  
une chèvre, un gros chou et un loup apprivoisé.

S'il laisse ensemble la chèvre et le chou sur la rive tandis qu'il passe le loup,  
la chèvre mangera le chou.

S'il laisse ensemble la chèvre et le loup sur la rive tandis qu'il passe le chou,  
le loup mangera la chèvre.

S'il laisse ensemble le chou et le loup sur la rive tandis qu'il passe la chèvre,  
le chou ne mangera pas le loup,  
le loup ne mangera pas le chou.

Comment le paysan fait-il pour ramener chez lui chèvre, chou et loup ?