

# Sans queue ni tête

Dans une île lointaine, un vaillant chevalier doit affronter des dragons à plusieurs têtes et plusieurs queues.



D'un coup d'épée, le chevalier peut leur couper soit une tête ou deux têtes, soit une ou deux queues.

Les dragons ont des pouvoirs magiques : coupez-leur une tête, il en repousse une autre instantanément ; coupez-leur une queue, il en repoussera deux !

En revanche, si on leur coupe deux têtes d'un seul coup d'épée, rien ne repousse...

mais deux queues coupées d'un seul coup sont remplacées par une nouvelle tête.

Naturellement, un dragon n'est tout à fait mort que lorsqu'il n'a plus ni tête ni queue.

**Comment faut-il procéder pour tuer un terrible dragon à 5 têtes et 7 queues ?**

**Existe-t-il des dragons immortels ? Lesquels ?**

*(D'après "Pour la Science", Pierre Tougne, Juillet 1994 )*