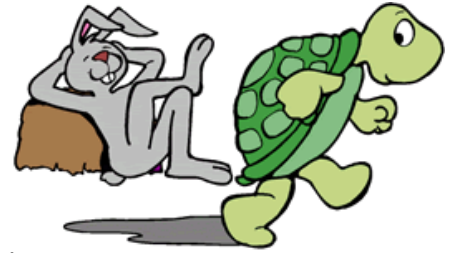




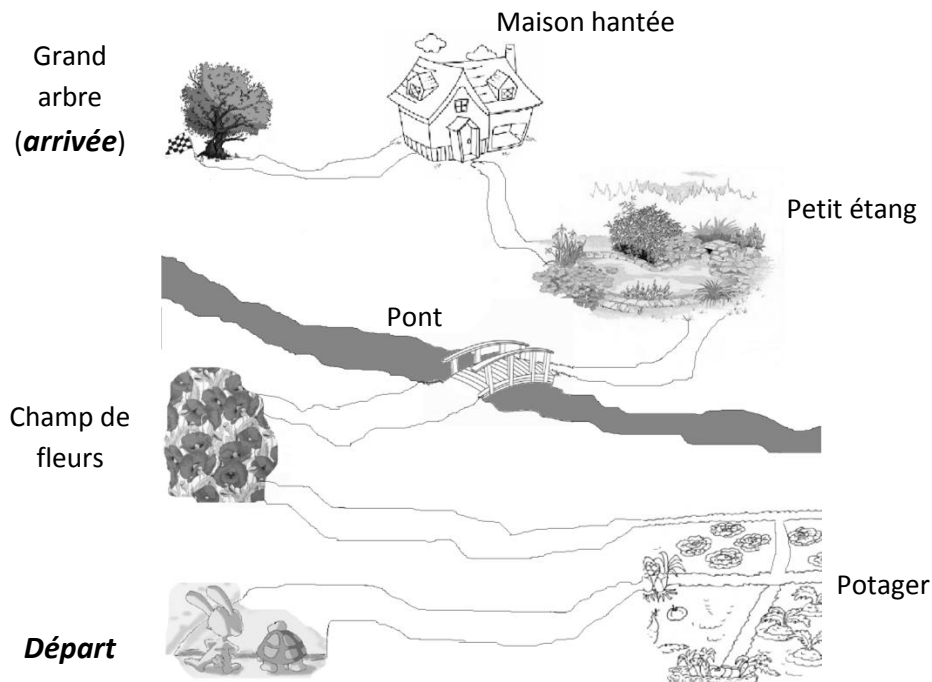
ENIGME : Le lièvre et la tortue



Un lièvre et une tortue décident de réécrire l'histoire de la fable de La Fontaine.

Ils organisent une course les opposant, et le lièvre parie à nouveau qu'il l'emportera contre la tortue.

Le parcours est le suivant :



Pour savoir qui avance, ils utilisent un dé truqué de la façon suivante :

Face	1	2	3	4	5	6
Probabilité d'apparition de cette face	p	$p - p^2$	$p - \frac{1}{8}$	$2p - \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} - p$	p^2

où p désigne un nombre compris entre 0 et 1.

Pour éviter tout malentendu, le dé est lancé par un arbitre impartial.

Lorsque l'arbitre lance le dé, si le 6 ne sort pas, la tortue avance d'une étape.

Sinon, le lièvre avance de 6 étapes d'un coup et remporte la course.

Qui du lièvre ou de la tortue a la plus grande probabilité de remporter la course ?

