

ENIGME DU JOUR
Enigme n°3 Classe : 3°

Les sabliers



Le célèbre père Fouras pose une question a un candidat de Fort Boyard.
Il décide de lui laisser 9 minutes pour répondre !

Cependant, il ne dispose que de deux sabliers : un sablier de 4 minutes et
un autre sablier de 7 minutes.

Comment faire pour mesurer 9 minutes avec les 2 sabliers ?



Solution :

1. On retourne les 2 sabliers en même temps. Une fois que celui de 4 minutes s'est écoulé, on le retourne (le sablier de 7 minutes ne va plus que compter que 3 minutes). Il s'est écoulé 4 minutes.
2. Une fois celui-ci écoulé, on le retourne. On en est donc à 7 minutes (4+3), et le sablier de 4 minutes ne va plus compter que 1 minute.
3. Une fois que le sablier de 4 minutes est vide (il ne restait plus qu'une minute pour le vider), on est à 8 minutes et on retourne celui de 7 minutes pour lequel il ne s'était écoulé qu'une minute. Quand il sera vidé, il se sera écoulé une minute.

Ainsi, on obtient : $4 + 3 + 1 + 1 = 9$ minutes ! On peut aussi retourner les sabliers trois fois de suite, puis une dernière fois celui de 7 minutes.