



## Problème de la semaine

### Problème D

#### Année bissextile 2

La plupart des gens croient qu'une année compte 365 jours, mais en réalité, elle en compte légèrement plus. Pour ajuster ce surplus de temps, on a recours aux années bissextiles. Ces dernières sont des années qui contiennent un jour de plus.

Mara utilise l'organigramme ci-contre pour déterminer si une année donnée est bissextile ou non. D'après l'organigramme :

- l'année 2018 n'était **pas** une année bissextile car 2018 n'est pas divisible par 4.
- l'année 2016 était une année bissextile car 2016 est divisible par 4, mais n'est pas divisible par 100.
- l'année 2100 ne sera **pas** une année bissextile car 2100 est divisible par 4 et par 100, mais n'est pas divisible par 400.
- l'année 2000 était une année bissextile car 2000 est divisible par 4, par 100 et par 400.

Si Mara choisit au hasard une année après l'an 2000, quelle est la probabilité pour qu'elle choisisse une année bissextile ?

