

### 2016 : une année bissextile ?

#### Fiche élève

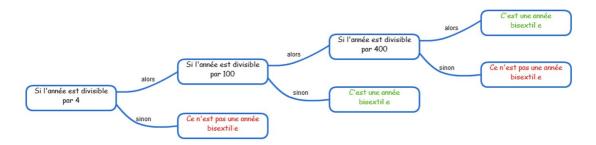
Auteur : ARSICAUD Loïc

Une année est dite bissextile quand elle comporte le 29 Février. Une année bissextile comporte donc 366 jours au lieu de 365. Cela a pour but de faire correspondre le plus fidèlement possible le calendrier avec la durée réelle (une année dure 365 jours et un peu plus !).

## **Les Comment savoir si une année est bissextile ?**

Une année est bissextile si cette année est multiple de 4 mais pas de 100 ou si c'est un multiple de 400.

Voici un petit schéma qui te permettra de vérifier si une année est bissextile ou non :



# **Utiliser le schéma**

A l'aide du tableau ci-dessus, répondre aux questions suivantes :
1900 est-elle une année bissextile ?
2000 est-elle une année bissextile ?
2016 est-elle une année bissextile ?

# **4** Créer un programme ...

Nous allons créer un programme sous Scratch qui nous indiquera directement si une année est bissextile ou non.

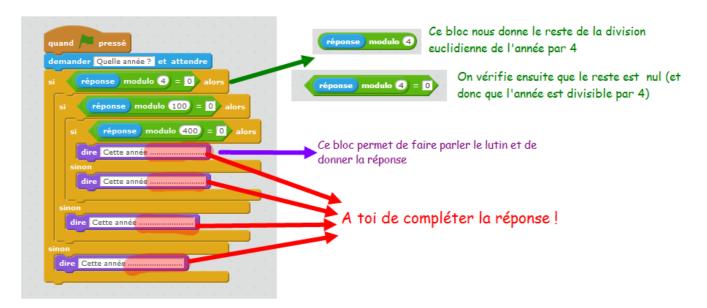
- 1) Choisir un lutin et un fond
- 2) Demander à l'utilisateur d'entrer une année. Pour cela cliquer sur le lutin et placer les blocs suivants :



Nous allons maintenant pouvoir effectuer des tests sur la répc dans le logiciel)



Voici le programme que tu dois reproduire :



◆ Tester différentes valeurs afin de vérifier ton programme :

Années bissextiles	Années non bissextiles
1960 – 2000 - 2016	1900 -1935- 1950 - 2001 - 2100