

Cycle 3

## MATÉRIEL :

- pommes de pin
- fleurs ou photos de fleurs selon la saison

## Un peu d'histoire

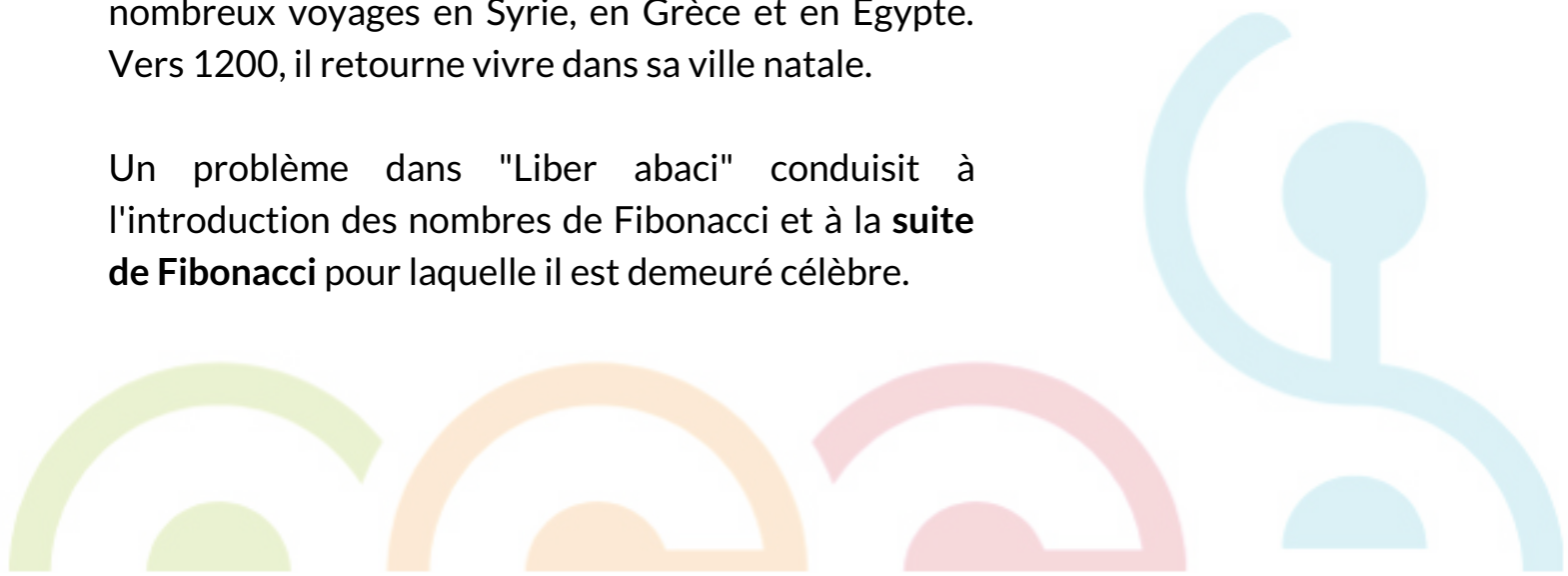
Léonard de Pise, plus connu sous le nom de **Fibonacci**, est le premier grand mathématicien de l'ère chrétienne du monde occidental.

D'assez nombreux détails de sa jeunesse nous sont connus par les propos qu'il tient dans la préface d'un de ses livres, le **Liber abaci**.

Né à Pise, en Toscane, vers 1170, il rejoint très jeune son père à la colonie de Bujania (Bougie), en Algérie, où ce dernier est responsable du bureau des douanes pour le compte de l'ordre des marchands de Pise.

Voulant faire de son fils un marchand, il l'initie à l'art du calcul indo-arabe. Fibonacci apprendra aussi les savoirs et algorithmes orientaux lors de ses nombreux voyages en Syrie, en Grèce et en Égypte. Vers 1200, il retourne vivre dans sa ville natale.

Un problème dans "Liber abaci" conduisit à l'introduction des nombres de Fibonacci et à la **suite de Fibonacci** pour laquelle il est demeuré célèbre.



## Qu'est-ce que la suite de Fibonacci ?

La **suite de Fibonacci** est une suite d'entiers dans laquelle chaque terme est la somme des 2 termes qui le précèdent.

Elle commence en principe par les termes 0 et 1 (parfois 1 et 1) et ses premiers termes se calculent donc ainsi :

0

$0+1=1$

$1+1=2$

$1+2=3$

$2+3=5$

$3+5=8$

... à vous de calculer la suite.

## Jouez à retrouver cette suite dans la nature qui vous entoure

Observez par exemple une pomme de pin, vous retrouverez peut-être les nombres de la **suite de Fibonacci** dans ses spirales.

8



13



## Voici quelques photos pour vous exercer

