109 5 010 122 1 10 11 101 Groupe:

Nom: ALSAFADI Kenah

LIFLF - Interro nº2

Lire les questions. Répondre dans le cadre. Écrire au stylo (pas de crayon). Tout document interdit.

1

0

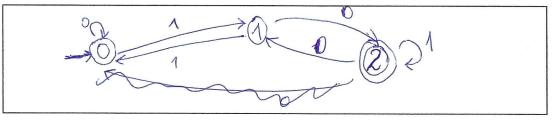
## **Automates**

Soit V le vocabulaire  $\{0, 1\}$ .

Question 1. En interprétant les mots sur V comme des entiers codés en binaire (poids fort à gauche), Proposer un automate dont le langage est l'ensemble des mots interprétés par les entiers dont le reste de la division entière par 3 est 2.

2nt





Question 2. Proposer le système d'équations associé et en déduire (avec le détail des calculs) une expression régulière décrivant ce langage.

$$= (00+1) \times_{1} + 1 \times_{2} + 2 + 10 \times_{6}$$

$$+ 100 \times_{6} + 1 \times_{1}$$

$$(00+1+1) \times_{1} + \times_{2}$$