

De depart
25835h (4)

$a, b, c \in [1, 9]$
et $k, l \in [0, 9]$

Il ne peut donc former par de
division de 11, alors que $1, (9-9)$
si $10 \rightarrow$ la base de division de 11

Nombre premier > 10 ?
remplace 10 par 11



TS

Stage Hippocampe à Luminy,

3,4,5 octobre 2016

$$S = \sum_{k=1}^{c_s} (k \times a_k)$$

$$\pi = \sum_{k=1}^{c_s} (k \times c_k) \pmod{11}$$

$$N = 98 \dots 41C2 \dots 3 \rightarrow R$$

$$N' = 98 \dots 41C2 \dots 3 \rightarrow R'$$

Soit y a une entiere, on veut $S - S' = 0$

donc $S - S' = k(c - c')$

$$\Rightarrow 11(a - a') + k r' = k(c - c')$$

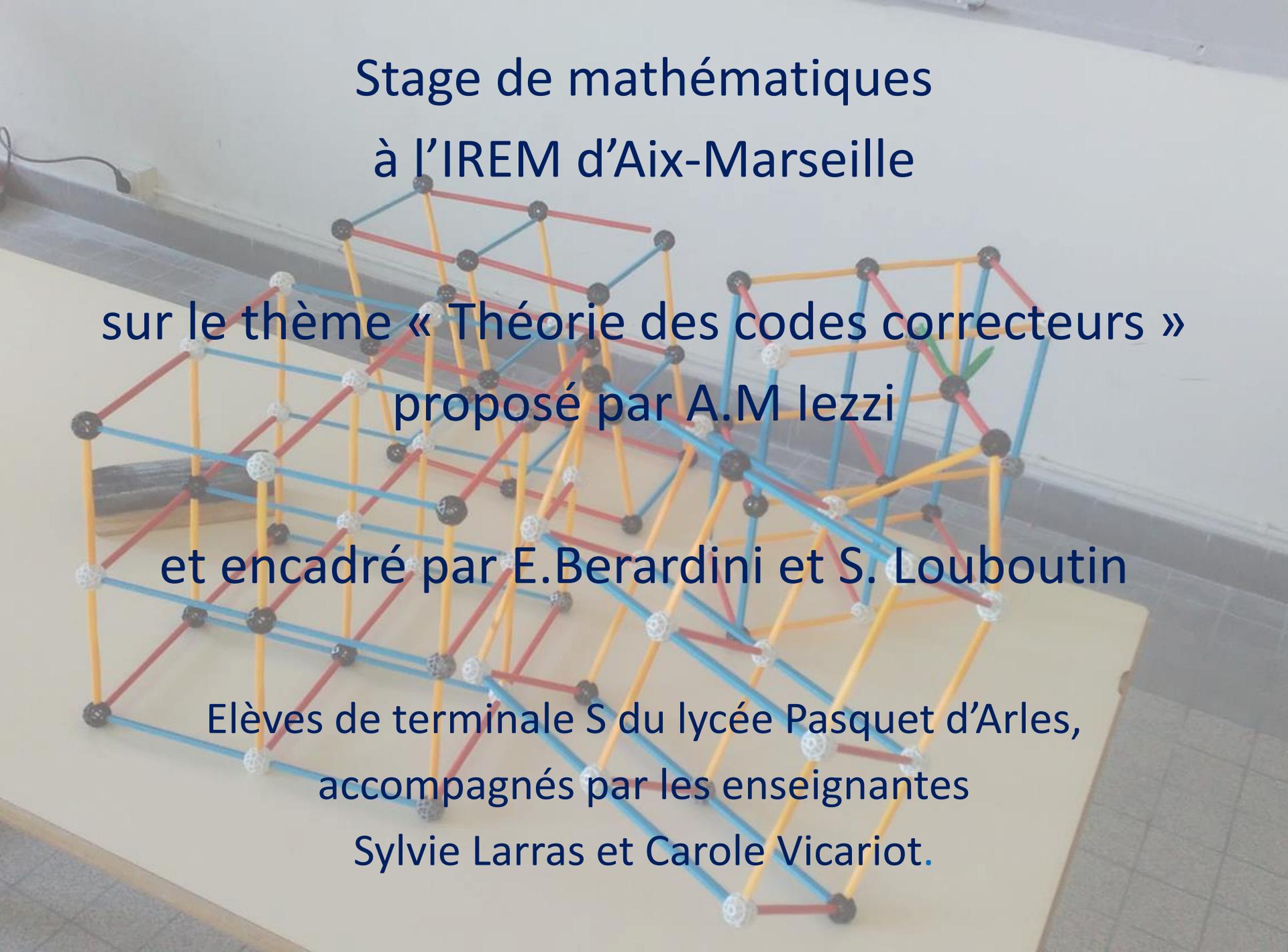
$$\Rightarrow 11(a - a') = k(c - c')$$

k = ordinaire des divisions de nombre

$$2 \times (k + k_1 \times c_k) - (2 \times (k + k_2 \times c_k)) = (k - l)(c_k - c_l)$$

$$= 11(a - a') \text{ donc } 11(a - a') = (k - l)(c_k - c_l)$$

multiple de 11
Parallèle de 11



Stage de mathématiques
à l'IREM d'Aix-Marseille

sur le thème « Théorie des codes correcteurs »
proposé par A.M. Iezzi

et encadré par E. Berardini et S. Louboutin

Elèves de terminale S du lycée Pasquet d'Arles,
accompagnés par les enseignantes
Sylvie Larras et Carole Vicariot.



Les exposés

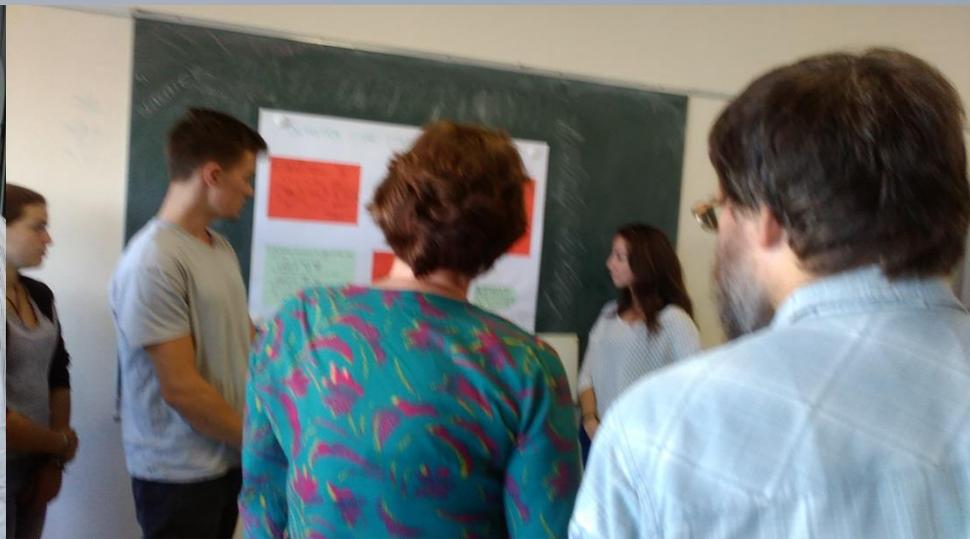




La fabrication des posters







Présentation des posters



