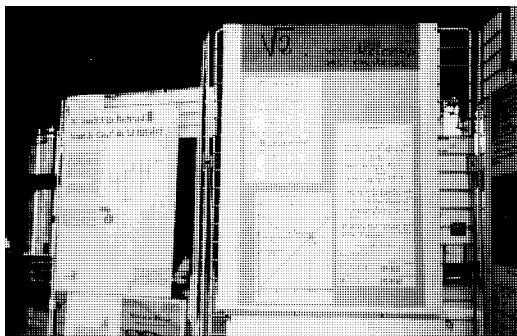
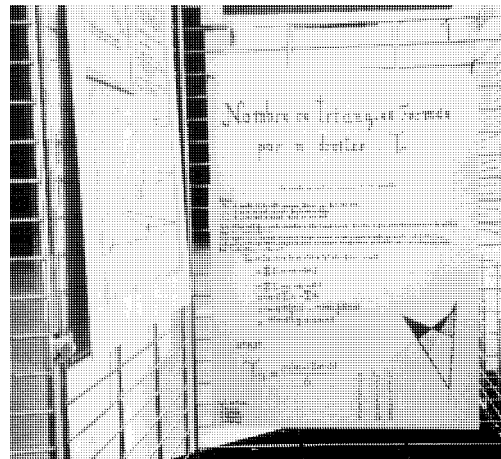


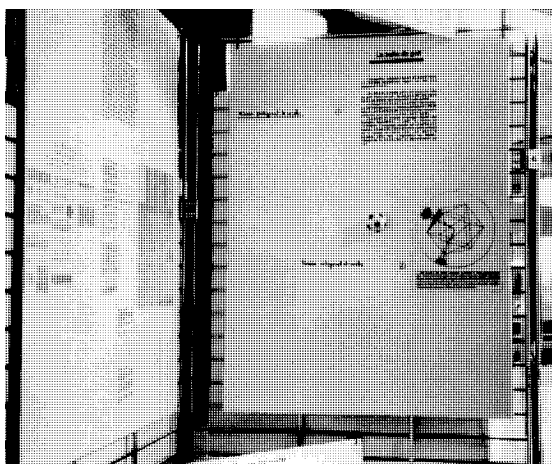
[NDLR : voici quelques images de panneaux concernant des sujets pour lesquels nous n'avons pu avoir de contribution des élèves...



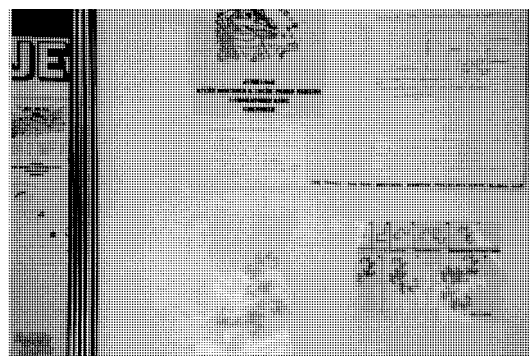
décimales de $\sqrt{2}$



nombre de triangles



balle de golf



dragon

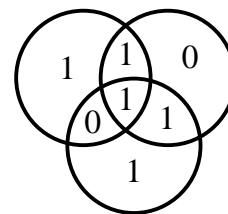
HAMMING (7, 4)

... et une feuille d'exercices sur le codage distribuée par les élèves du lycée Gustave Monod d'Enghien-les-Bains. Ces exercices sont réservés à ceux qui ont eu la chance de pouvoir suivre l'un des deux exposés sur le codage, pour lesquels nous n'avons pas non plus de contribution.]

- Nous désirons envoyer le mot suivant 1010
Compléter le code.

Faites de même avec le mot : 1100

- Le graphe ci-dessous comporte une erreur, corrigez-la :



[NDLR : Concernant le codage, surtout "RSA 129" (page de gauche), le lecteur pourra consulter utilement l'article de M.D. Indjoudjian, *La cryptographie à clef publique*, dans *Quadrature* n°9, page 18.]

- Nous recevons le mot suivant : 0011 110
Ce message est-il un code ? Si non, modifiez-le de façon à obtenir un mot codé correct.

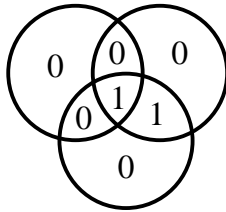
- Faites de même avec le mot suivant :
1011 110

HAMMING (8, 4)

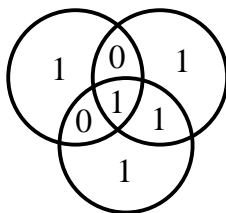
- Nous désirons envoyer le mot suivant 1010
Compléter le code.

Faites de même avec le mot 0010

- Le graphe ci-dessous comporte une erreur, corrigez-la :



- Le graphe ci-dessous comporte deux erreurs, corrigez-les :



- Nous avons reçu le message suivant :
1000 1101

Ce mot est-il correctement codé ? Si non, modifiez-le afin qu'il soit correct.

Faites de même avec le message suivant :

1111 0000

ISSN

- Compléter la suite suivante de façon à obtenir un code ISSN correct : 3 1 2 5 7 6 8 _

- Les suites suivantes sont-elles des codes ISSN ? Si non, les corriger.

2 2 3 1 4 6 9 4
3 2 1 6 9 6 2 0

ISBN

- Compléter les suites suivantes afin d'obtenir un code ISBN correct.

7 1 3 4 6 9 8 2 5 _
5 3 6 9 2 1 3 4 7 _

- Ces suites sont-elles des codes ISBN ? Si non, les corriger.

8 6 2 1 4 9 6 3 8 0
1 4 6 5 2 3 9 7 6 2