

LES ELECTIONS MUNICIPALES

Lundi, nous avons parlé des élections municipales: des enfants qui ont assisté au dépouillement ont raconté ce qu'on a trouvé dans l'urne:

- des enveloppes sans bulletins
- des enveloppes avec des bulletins blancs
- des enveloppes avec bulletins non-blancs
considérés comme votes non-valables
- des enveloppes avec liste de candidats complète
- des enveloppes avec liste partielle (noms barrés)
- des enveloppes avec liste modifiée (noms barrés+ajoutés)
considérés comme valables

Nous avons procédé aux calculs "traditionnels" que l'on fait au lendemain des élections : abstentions, suffrages exprimés, majorité absolue, pourcentages obtenus par chaque candidat par rapport aux valables, aux votants, aux inscrits, différences, etc...

Il n'y avait chez nous qu'une liste de candidats, de cinq candidats parce que le village ne fournit qu'une partie des membres du conseil municipal.

Deux élèves ont cherché les différentes possibilités de vote avec cette liste unique, sans ajouter d'autres noms.

Voici ce qu'ils ont présenté :

ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE
ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE
ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE
ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE
ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE
ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE
ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE
ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE	ABCDE

en tout 32 possibilités.

Ont-ils trouvé toutes les possibilités?

Y a-t-il une "machine" pour trouver plus vite, sans tatonner?

Pour trouver les réponses à ces questions, nous avons fait de nouvelles recherches qui ont abouti au tableau suivant:

Candidats	Possibilités
1	2
2	4
3	8
4	16
5	32
6	64

L'observation du tableau nous confirme que le 32 convient bien au 5 et que la loi pour une seule liste de "n" candidats est 2^n possibilités

Et s'il y avait eu deux listes, ou comme dans la ville voisine 5 listes de 27 candidats?

Nous avons entrepris des recherches. Qui veut nous aider à trouver la formule générale?

Daniel Dippert