

Le concert de Mathenrythme

Bonjour,



Le chef de l'orchestre Mathenrythme est très ennuyé car les musiciens ont disparu : les flûtistes, le pianiste, les violonistes, les trompettistes et les chanteurs.

A la fin de la semaine, l'orchestre doit jouer un morceau des *Mille Tours d'Edison* de Julien Joubert. A chaque fois que tu résoudras une énigme, nous pourrons entendre un nouvel instrument.



Mais nous avons besoin de tous les musiciens pour entendre un beau morceau.



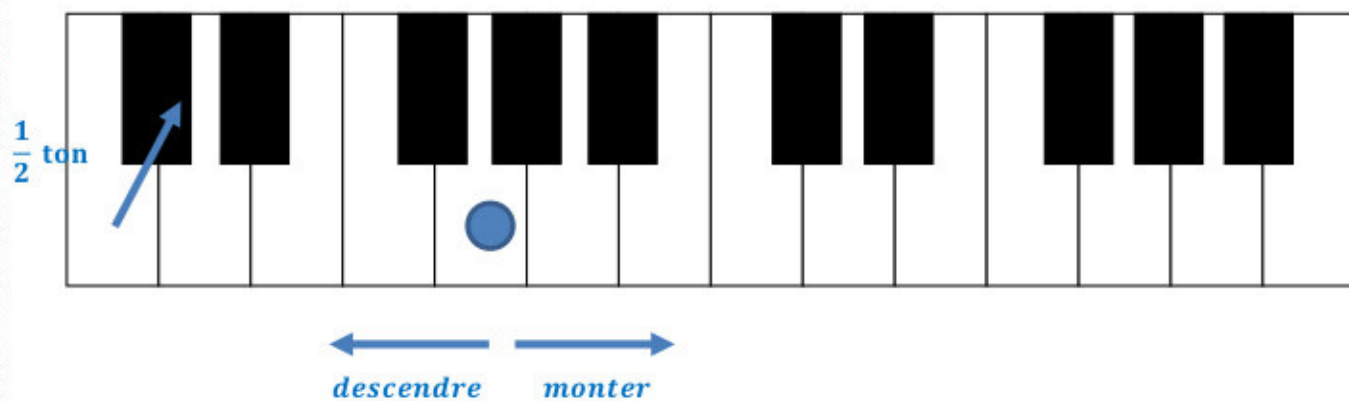
Le chef d'orchestre de Mathenrythme compte sur toi...



Si tu es d'accord pour l'aider, voici la première énigme.

Énigme 1

Et si on changeait de hauteur...



Sur un piano, il y a toujours $\frac{1}{2}$ ton entre deux touches (que la touche soit noire ou blanche).

Tu pars de la touche marquée par **un point bleu** et tu fais les déplacements suivants :

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| ① monter d'1 ton. | ⑥ monter d'1 ton. |
| ② monter d'1 ton. | ⑦ monter d'1 ton |
| ③ rejouer la même touche. | ⑧ descendre de 2 tons. |
| ④ descendre d'1 ton. | ⑨ descendre de $2 + \frac{1}{2}$ tons |
| ⑤ descendre d'1 ton. | |

Sur quelle touche arrives-tu ?

Indice :

$$\frac{1}{2} \text{ ton} + \frac{1}{2} \text{ ton} = 1 \text{ ton}$$