



## Echecs et « maths »

Certains d'entre vous savent déjà jouer aux échecs.

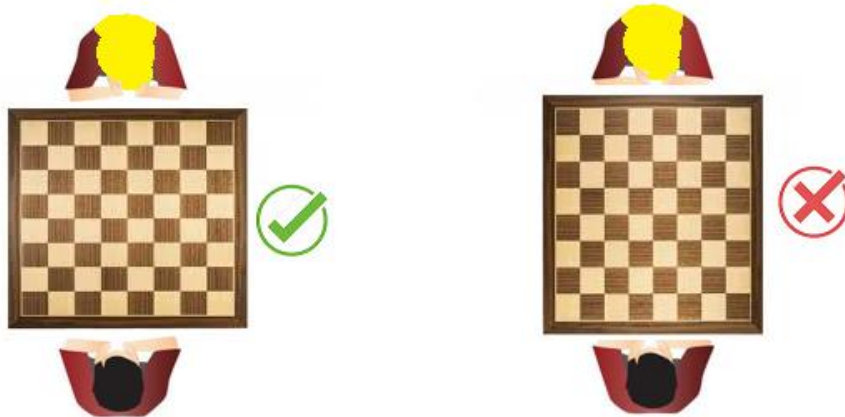
D'autres m'ont plusieurs fois, au cours de l'année, demandé de leur apprendre. Aussi, je vais profiter de notre lecture suivie qui s'intitule « **La petite joueuse d'échecs** » pour vous apprendre les règles.

Ces activités concernent principalement les domaines des maths et des sciences, mais j'en profiterai pour également les utiliser en vocabulaire, en arts visuels et même, en anglais. Et peut-être parviendrez-vous à jouer en ligne les uns contre les autres.....

Commençons aujourd'hui par le commencement : **le plateau de jeu**

Observe bien ces deux plateaux :

Celui de gauche est correct, mais pas celui de droite. A ton avis pourquoi ?

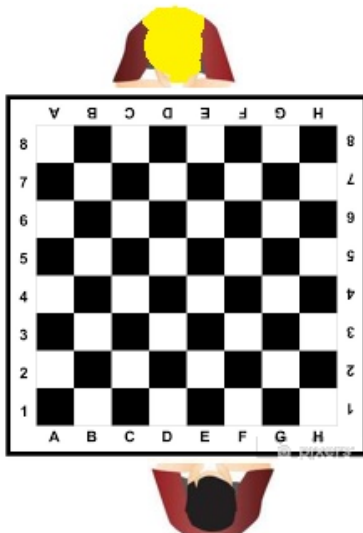


**Chaque joueur doit avoir devant lui une case blanche à sa droite.**

De combien de cases la grille est-elle composée ? **64 cases**

Y a-t-il autant de cases blanches que de cases noires ? **oui (32 blanches et 32 noires)**

Pour faciliter notre travail ultérieur, nous allons placer des repères autour de la grille.



De quelle couleur est la case C4 ? **blanche**

De quelle couleur est la case E5 ? **noire**

Donne les coordonnées d'une case noire : **31 réponses possibles**

Donne les coordonnées d'une case blanche : **31 réponses possibles**

Sur cette grille, les **lignes** horizontales portent des numéros. On les appelle aussi **rangées**.

Les lignes **verticales** portent des lettres. On les appelle **colonnes**.

Les lignes **obliques (en biais)** s'appellent les **diagonales**.

Encore un peu de **vocabulaire** :

Le plateau de jeu porte deux autres noms.

Un nom de la famille du mot « échecs » : il s'agit d'un **échiquier**.

L'autre nom possède d'autres sens. Par exemple, c'est le nom de la blouse de protection qu'on met aux enfants en maternelle lorsqu'ils font de la peinture : il s'agit d'un **tablier**.

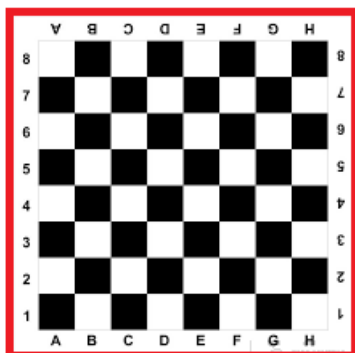
Et un peu de **mathématiques** :

Si une case de la grille mesure 1cm de côté.

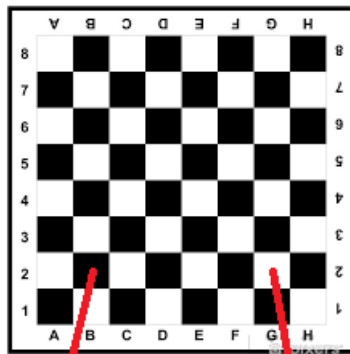
Quel sera le périmètre d'une case ?  $1 \times 4 = 4 \text{ cm}$

Quel sera le périmètre de la grille ?  $8 \times 4 = 32 \text{ cm}$

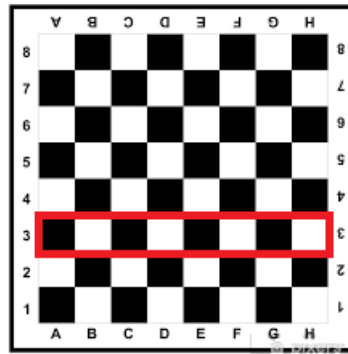
Et pour finir un peu d'**anglais** :



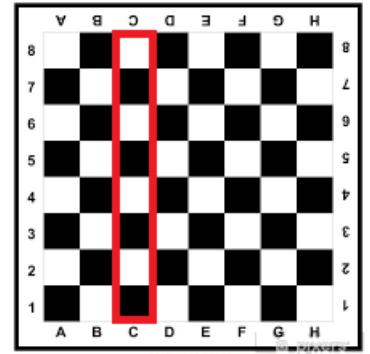
the chess board



a dark square  
a light square



a rank



a file