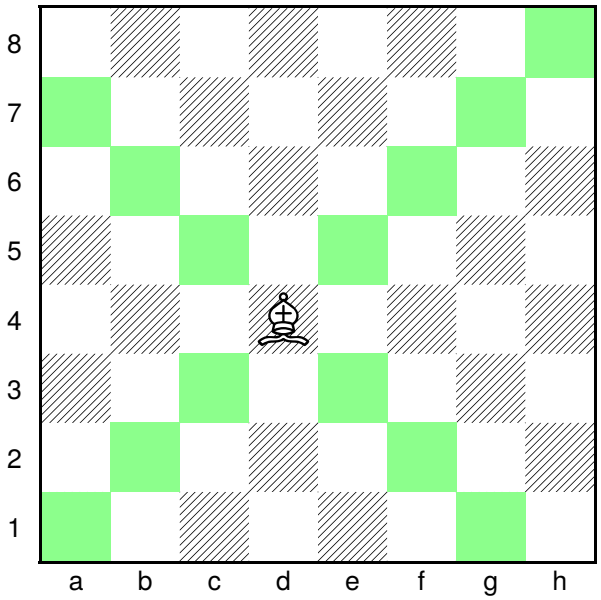
Le fou et ses libertés

Cycle 3 et Cycle 4 · Fiche n° 001

FOU0001

Aux échecs, le **fou** se déplace en **diagonale** et reste toujours sur des cases de la **même couleur**. Par exemple, depuis la case **d4**, il peut aller sur les cases surlignées : `a1, a7, b2, b6, c3, c5, e3, e5, f2, f6, g1, g7, h8`.



1. **Un fou en b7.** On pose un fou en **b7**. Sur quelles cases peut-il aller ? Combien a-t-il de libertés ?
2. **Une enquête.** Un fou peut se rendre en **e3** et **g7**. Sur quelle(s) case(s) est-il situé ?
3. **Les libertés selon la case.** Étudie, à l'aide d'un diagramme colorié et légendé, le nombre de libertés du fou *en fonction de sa case de départ*. Que remarques-tu ?

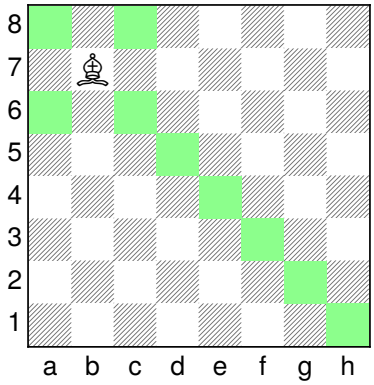
Le fou et ses libertés

Cycle 3 et Cycle 4 · Fiche n° 001

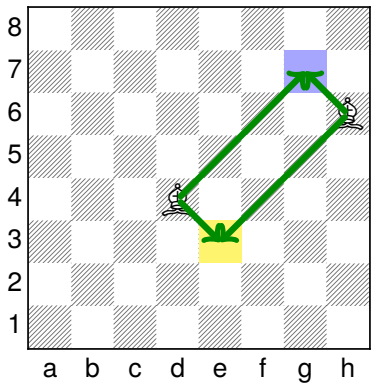
FOU0001

Corrigé

1. Le fou en b7 a **9 libertés** : `a6, a8, c6, c8, d5, e4, f3, g2, h1`.

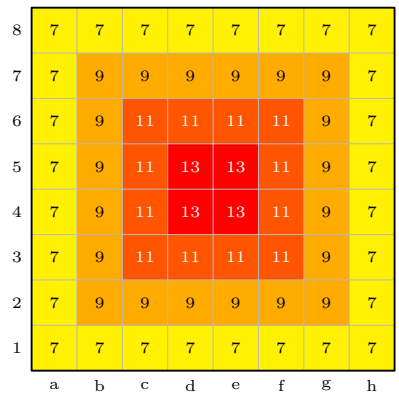


2. Un fou qui peut se rendre en **e3** et **g7** se trouve sur **d4** ou **h6**. Les flèches montrent, depuis chaque fou, ses déplacements en diagonale vers les deux cases-indices.



case-indice e3 case-indice g7 → trajets des fous vers les indices

3.



7 9 11 13 libertés

Contrairement à la tour, les libertés du fou **dépendent de sa position** et se répartissent en **anneaux concentriques** : **13** au centre, puis 11, 9, et seulement **7** sur les bords. Plus le fou est central, plus il est libre.