

# Échec et mat, Monsieur Bowie

*Il existe plusieurs réponses possibles à cette situation de raisonnement. Vous devrez donc faire preuve d'un peu de patience lors de votre correction !*



Nom : \_\_\_\_\_

Prénom : \_\_\_\_\_

Classe : \_\_\_\_\_

École : \_\_\_\_\_

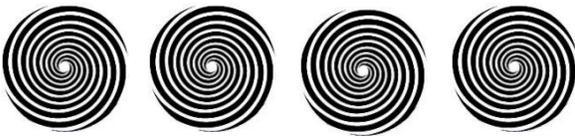
## ***Raisonner à l'aide de concepts et de processus mathématiques***

Critères d'évaluations	Manifestations observables d'un niveau				
	A	B	C	D	E
Analyser	30	24	18	12	6
Appliquer	50	40	30	20	10
Justifier	20	16	12	8	4
Résultat					

*Épreuve formative*

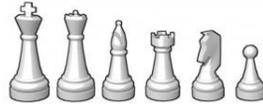
*Mathématique, deuxième année du troisième cycle*





## Échec et mat, Monsieur Bowie

David Bowie n'a plus besoin de présentations ! Sa contribution au monde de la musique est immense. Voici une anecdote le concernant.



David était un échéphile à ses heures et il lui arrivait parfois de livrer de belles batailles à ses proches. Il a déjà joué avec Catherine Deneuve, une actrice qui a joué dans le film *8 femmes* entre autres (pour ceux qui chercheraient à tout prix un lien avec le 8 janvier la concernant !!)

Alors que leur partie était sur le point de connaître son dénouement, David a accroché l'échiquier et toutes les pièces restantes se sont retrouvées sur le sol ! Heureusement, Catherine possédant une mémoire visuelle hors du commun, elle offre à David la chance de réparer son petit accident à l'aide de devinettes qu'elle propose de lui livrer, en faisant appel au plan cartésien.

Aide David à remettre les pièces à leur place avant l'accident, en sachant que **David avait les pièces noires** et en lisant bien les indices que voici laissés par Catherine.

- A. Il restait 3 pions à David. Ceux-ci étaient tous dans le quadrant 3.
- B. Il ne restait qu'un seul pion à Catherine. Il était à la coordonnée (5,3)
- C. **Le Roi de David n'avait pas bougé.** Celui de Catherine était à (-3,-7)
- D. Catherine a perdu ses 2 fous. David a toujours les 2 siens. Un dans le quadrant 2 et un dans le quadrant 4. Les 2 fous ont quitté leur position du début de la partie.
- E. Toutes les tours sont encore en jeu. Les 2 blanches sont à gauche de l'axe des y et les noires sont en haut de l'axe des x.
- F. Il reste 1 seul cavalier. Il est encore à sa position d'origine (5, -7)
- G. Il reste une Reine. Elle est dans le quadrant 4, à la position (3, -5)
- H. Au total, il reste 14 pièces : 8 noires et 6 blanches.

### Positions au début de la partie

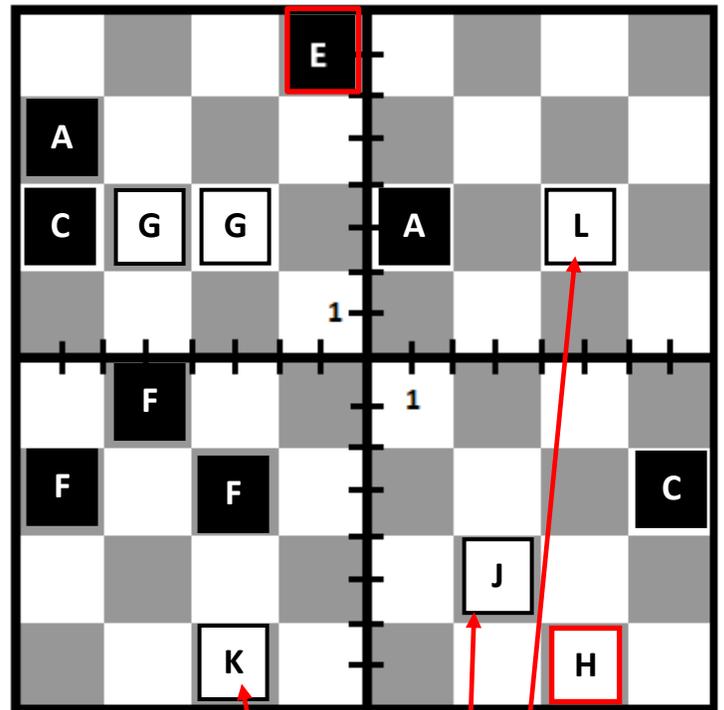
Les 5 pièces identifiées en rouge ou pointées par une flèche rouge doivent se retrouver à ces endroits précisément.

Les autres pièces peuvent se retrouver ailleurs, selon les indices concernant leur positionnement.

La Reine restante doit absolument être la Reine blanche, pour qu'il y ait à la toute fin 8 pièces noires et 6 pièces blanches.

Donc la correction à droite ici présente est un exemple.

### Positions au moment de l'accident



Pour placer tes pièces dans l'échiquier de droite, utilise le code suivant :

Noms des pièces	David	Catherine
Les tours (2)	A	(G)
Les cavaliers (2)	B	(H)
Les fous (2)	C	(I)
La Reine (1)	D	(J)
Le Roi (1)	E	(K)
Les pions (8)	F	(L)

Bon placement de pièces !