

# Corrigé des énigmes

## Mercredi

3456	4356	<b>5346</b>
3465	4365	
3546	4536	
3564	4563	
3645	4635	
3654	4653	

**13<sup>ème</sup>  
nombre**

Les chiffres 3, 4, 5 et 6 peuvent être combinés pour former 24 nombres différents à quatre chiffres. Si on classe ces nombres dans l'ordre croissant, quel nombre se trouve en 13<sup>ème</sup> position?



P est la première lettre, Q la deuxième...  
 A12 B13 C14 D15 E16 F17 G18 H19 I20  
 J21 K22 L23 M24 N25 O26 P1Q2 R3 S4  
 T5 U6 V7 W8 X9 Y10 Z11

15/12/25/4    6/25/16    18/3/26/5/5/16  
 DANS            UNE            GROTTTE

15                    14/26/3/17/26/6  
 DE                    CORFOU

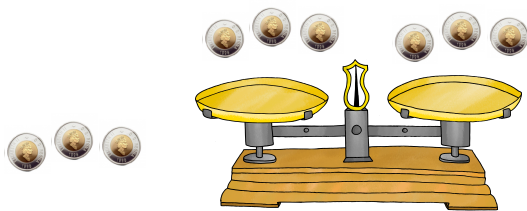
La montre à gousset en or de James Paddon est exposée au musée de la Nouvelle-Calédonie. Une légende raconte que, en regardant attentivement au dos de celle-ci, on peut y lire les inscriptions :

« *Tout commence avec un P :*

15/12/25/4 - 6/25/16 - 18/3/26/5/5/16 – 15/12 - 14/26/3/17/26/6



Toujours selon cette légende, il pourrait s'agir d'une indication sur l'emplacement du trésor disparu de Paddon. **Vers où faut-il chercher ?**



1. On partage les 9 pièces en trois piles de 3 pièces et on pèse deux piles.  
 S'il y a équilibre dans la balance, la pièce légère se trouve dans la pile non pesée  
 S'il y a déséquilibre, la pièce légère se trouve dans le plateau le plus léger.
2. Une fois la pile isolée, on place une pièce dans chaque plateau et la troisième reste de côté.  
 S'il y a équilibre dans la balance, la pièce légère se trouve sur le côté  
 S'il y a déséquilibre, la pièce légère se trouve dans le plateau le plus léger.

Parmi neuf pièces d'argent, l'une est plus légère. Comment la retrouver en deux pesées seulement, en utilisant une balance de Roberval?

