

Solution de :

# L'énigme de la semaine

## N°6

### *Fred grimpe les échelons...*

"Il y a le feu dans l'immeuble au coin de la rue. Fred le pompier se tient sur l'échelon du milieu de la grande échelle. Soudain, les flammes diminuent. Il en profite pour gravir 5 échelons. Mais maintenant le feu reprend, et il doit redescendre 7 échelons. Un peu plus tard, il en remonte 8. Enfin, l'incendie est éteint, et Fred monte les 7 derniers échelons pour pénétrer dans l'immeuble.

*Mais combien l'échelle a-t-elle de barreaux ?".*

Dans cette histoire, Fred monte  $5 + 8 + 7$  échelons, et en descend 7.

Au total, il en a donc monté 20 et descendu 7.

Il a donc monté de  $20 - 7 = 13$  échelons.

Mais attention : le nombre d'échelons est forcément impair, car pour qu'on puisse dire d'un échelon que c'est celui du milieu, il doit y en avoir autant en dessous qu'au dessus. Donc, lorsqu'au début de l'histoire on dit que Fred est sur l'échelon du milieu, il y en a 13 au dessus, donc 13 en dessous, et il faut encore tenir compte de l'échelon du milieu.

*Il y a donc au total  
 $13 + 13 + 1 = 27$  échelons.*