

## **LA BOITE DE VIGNETTES (Cat. 6, 7, 8)**

19° RMT ©ARMT2011

Matthieu conserve dans une boîte de nombreuses images de footballeurs dans une boîte.

On sait que :

- Leur nombre se situe entre 1300 et 1500.
- Si on regroupe les vignettes par 2, il en reste une.
- Si on regroupe les vignettes par 3, il n'en reste pas.
- Si on fait des groupes de 5, on constate qu'il manque 2 vignettes pour que tous les groupes soient complets.
- Si on regroupe les vignettes par 7, il en reste 4.

**Quel est le nombre de vignettes contenues dans la boîte ?**

**Expliquez votre raisonnement.**