

# Le téléphone magique

**2014-2015**

Collège de l'Evre, Montrevault (Maine-et-Loire)

Les téléphones ont une propriété un peu magique. Cela concerne leurs touches de 1 à 9. Choisissez un chiffre par ligne de façon à ce qu'aucun des ces chiffres ne soit dans la même colonne qu'un autre choisi. Sommez ces chiffres et notez le résultat. Recommencez avec trois autres chiffres.

Qu'observez-vous ? Pourquoi ?

A-t-on le même phénomène avec un clavier 4x4 à 16 touches ? Et pour un clavier  $n \times n$  ?