

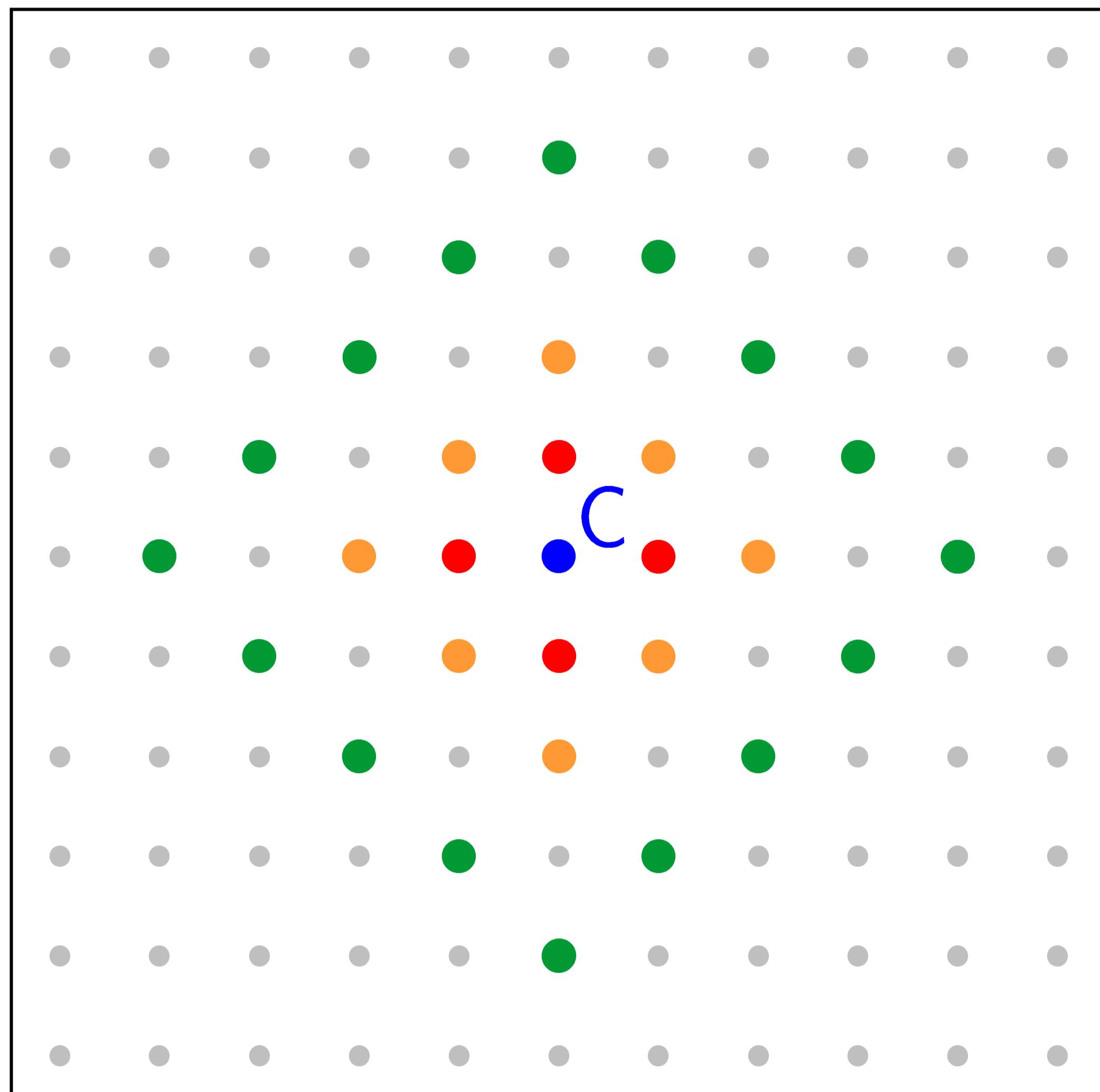
# printemps des sciences

Science et ville 14-20 mars 2005

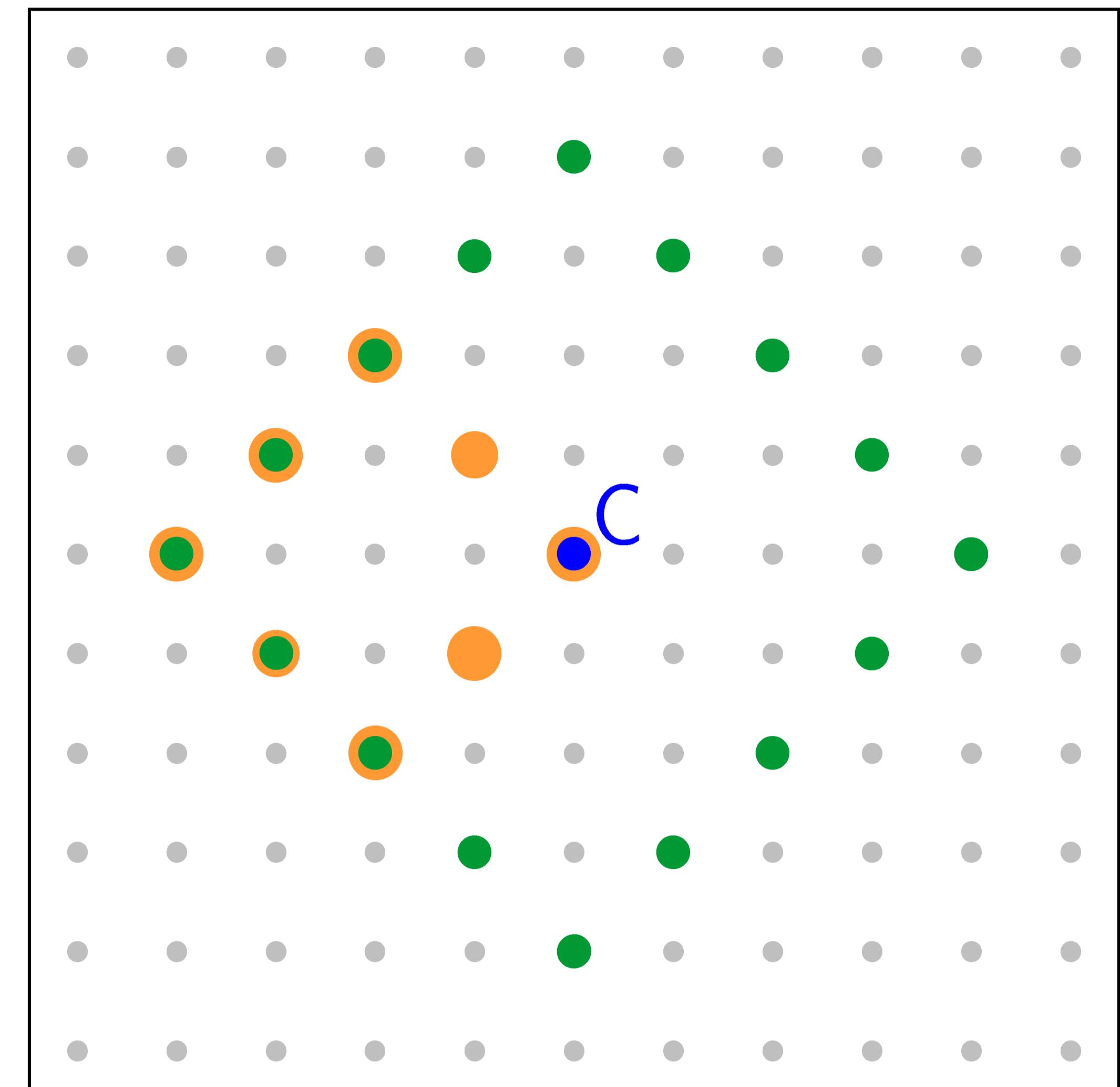
ULB

## Les taxiconiques

**Le taxicerclé :** ensemble des points à taxidistance  $r$  du centre C.



$r=1$      $r=2$      $r=4$

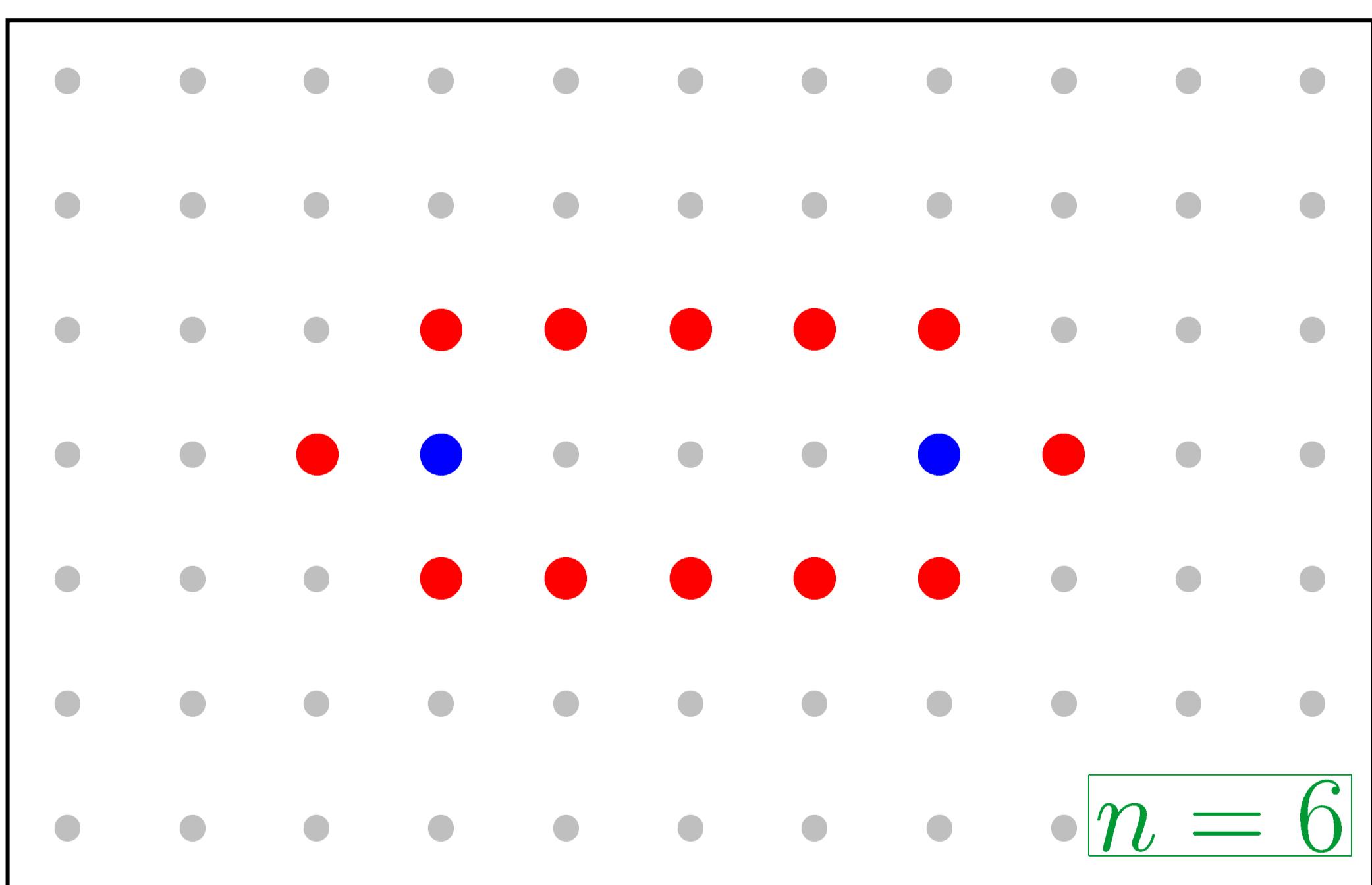


2 taxicercles peuvent avoir plus de 2 points communs !

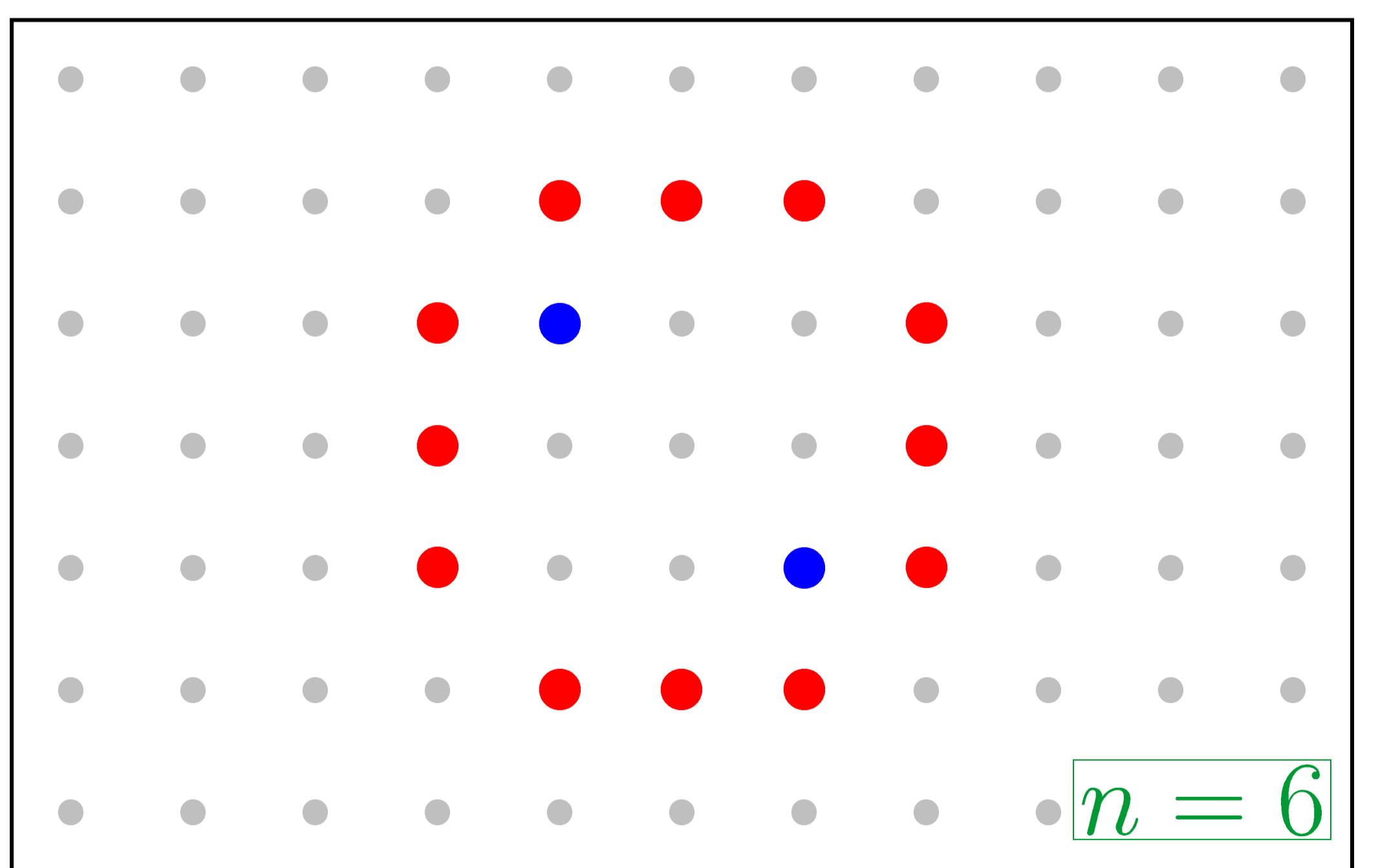
Le **périmètre** d'un taxicerclé =  $4 \times$  "longueur du côté du carré" =  $4 \times 2r = 8r$ .

Le **taxis- $\pi$**  =  $\frac{\text{périmètre}}{2 \times \text{rayon}} = \frac{8r}{2r} = 4$ .

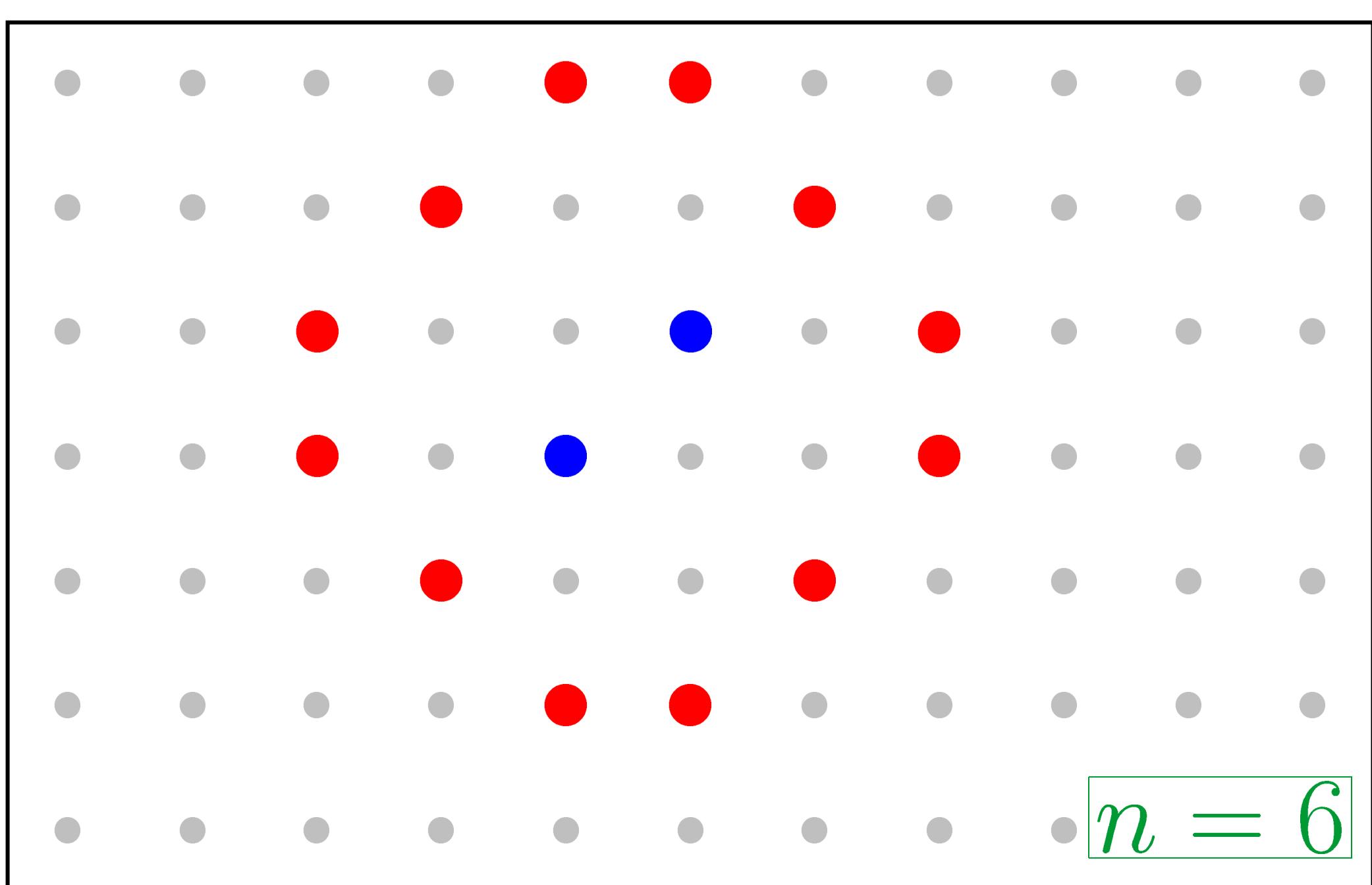
**La taxiellipse :** ensemble des points dont la somme des taxidistances à 2 foyers est une constante  $n$ .



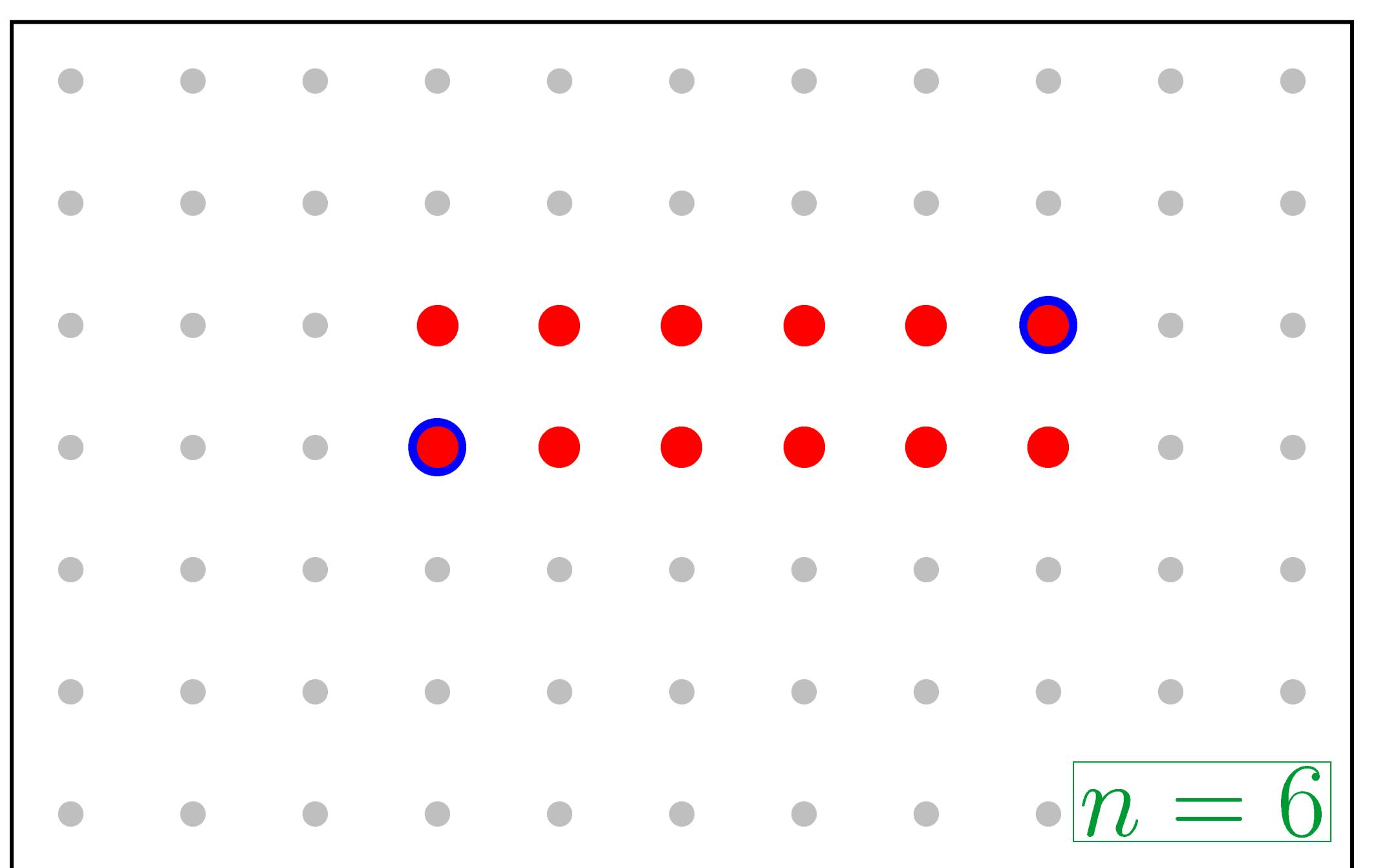
$n = 6$



$n = 6$



$n = 6$



$n = 6$