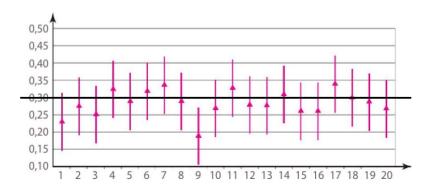
1. Les nombres sur l'axe des abscisses représentent les numéros des simulations et les nombres sur l'axe des ordonnées représentent les fréquences (simulées) d'animaux infectés.

2. Les triangles sur les segments verticaux représentent les fréquences observées d'animau infectés pour chaque simulation. Ces triangles se situent également au milieu de chaquintervalle.

 ${\bf 3.}\ \ {\rm Les\ intervalles\ de\ confiance\ different\ en\ raison\ de\ la\ fluctuation\ d'échantillonnage.}$ 

4.



D'après l'énoncé, la proportion de renards infectés est 30% = 0.3 donc on trace une droite horizontale passant en ordonnée par 0.3.

5. Parmi les 20 intervalles, seul 1 ne contient pas la fréquence de 0,3. Ainsi, le pourcentage d'intervalles de confiance qui ne contiennent pas la proportion de renards infectés est \(\frac{1}{20} = 0,05 = 5\)\)\( \text{Ceci était prévisible puisque les intervalles représentés sont des intervalles de confiance au niveau de confiance 95\)\( \text{\text{.}} \)

6. Grâce au graphique, on peut estimer que l'amplitude des intervalles est environ 0,17. Ainsi, on a  $\frac{2}{\sqrt{n}} \approx 0,17$  donc  $\frac{1}{\sqrt{n}} \approx 0,085$ . Dès lors,  $\sqrt{n} \approx \frac{1}{0,085}$  donc  $n \approx \left(\frac{1}{0,085}\right)^2$  c'est-à-dire  $n \approx 140$ .