16 1. Une estimation de la proportion d'électeurs favorables à A dans la population est la valeur observée dans l'échantillon $\frac{435}{900}$ soit 0,48.

2. Un intervalle de confiance pour p avec le coefficient de confiance : $1 - \alpha$ est : $I = \left[f - u \right] \sqrt{\frac{f(1-f)}{f(1-f)}} ; f + u \right] \sqrt{\frac{f(1-f)}{f(1-f)}}$

$$I = \left[f - u_{\alpha} \sqrt{\frac{f(1-f)}{n-1}} ; f + u_{\alpha} \sqrt{\frac{f(1-f)}{n-1}} \right]$$
avec ici: $f = 0.48$ et $n = 900$.

 $1 - \alpha = 0.95$, $\alpha = 0.05$ on a alors $u_{\alpha} = 1.96$ et

$$I = \left[0,48 - 1,96\sqrt{\frac{0,48 \times 0,52}{899}}; 0,48 + 1,96\sqrt{\frac{0,48 \times 0,52}{899}}\right]$$

I = [0,44; 0,52] à 10⁻² près.
3. L'intervalle de confiance obtenu ne permet pas d'apprécier les chances du candidat A d'être élu.