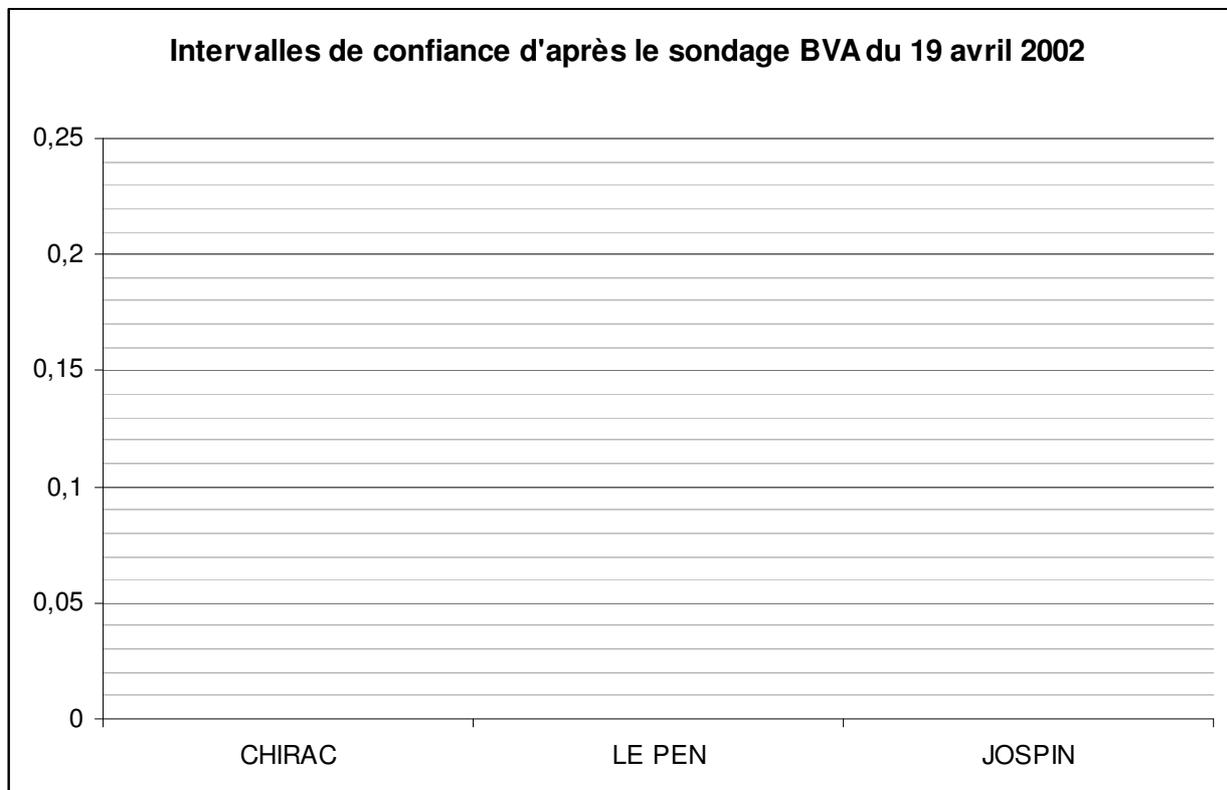


TP 04 : Echantillonnage – Intervalle de confiance**Exercice : le 21 avril 2002**

Le 21 avril 2002 voit un résultat surprenant au premier tour de l'élection présidentielle française, qui continue aujourd'hui encore à susciter débats et polémiques en tout genres, notamment au sujet des méthodes des **instituts de sondages**, dont aucun n'avait prévu l'ordre correct d'arrivée des trois premiers candidats.

	Jacques CHIRAC	Jean Marie LE PEN	Lionel JOSPIN
CSA – 11 avril	21%	12%	19%
IFOP – 12 avril	19%	11,5%	17%
SOFRES – 13 avril	20%	13%	18%
CSA – 18 avril	19,15%	14%	18%
IPSOS – 18 avril	20%	14%	18%
BVA – 19 avril	19%	14%	18%
Sondage confidentiel – 21 avril	18%	14,5%	17%
Résultat final	19,88%	16,88%	16,18%

- On va s'intéresser au sondage BVA du 19 avril 2002. Sachant que l'échantillon de personnes interrogées comportait 1000 personnes, déterminer l'intervalle de confiance associé à cet échantillon pour chacun des trois candidats.
- Représenter dans le repère ci – dessous ces intervalles de confiance



- Commenter ces résultats