

21 avril 2002

Voici les résultats du premier tour de l'élection présidentielle de 2002, où un total de 28.498.471 bulletins de votes furent comptabilisés :

Nom	CHIRAC	LE PEN	JOSPIN	BAYROU	LAGUILLER
Prénom	Jacques	Jean-Marie	Lionel	François	Arlette
Partie	RPR	FN	PS	UDF	LO
% des voix exprimés	19,88%	16,86%	16,18%	6,84%	5,72%

1. Déterminer le nombre de voix obtenues par chacun de ces cinq candidats.

Voici les résultats de sondages effectués avant ce premier tour sur un panel représentatif de 1.000 électeurs. Chaque sondage correspond ainsi à un échantillon de 1.000 personnes.

Nom	CHIRAC	LE PEN	JOSPIN
Prénom	Jacques	Jean-Marie	Lionel
10-11 avril - CSA	21%	12%	19%
13-15 avril - Sofres	20%	13%	18%
17-18 avril - CSA	19,5%	14%	18%

2. Déterminer les intervalles de fluctuation pour $n = 1000$ au seuil de 95% pour les trois premiers candidats.
3. Déterminer les échantillons que l'on peut valider au seuil de 95%.
4. Conclure.