

Intervalle de confiance

Enseignements Scientifiques – Novembre 2021

Document 1: Sondage d'élection

Deux candidats se présentent à une élection. Un sondage est commandé pour chercher à prédire les résultats. Il est fait sur 1302 électeurs. 629 déclarent qu'ils projettent de voter pour le candidat A et le reste pour le candidat B.

Peut-on affirmer que le candidat A a aucune chance d'être élu ?

Document 2: Deux phénotypes de l'épervier strié

L'épervier strié est un poisson qui vit dans les récifs coralliens. Il existe sous deux phénotypes : sombre et clair. Un recensement des formes claires et sombres a été effectué le long de cinquante-quatre transects, de la surface jusqu'au fond du lagon.

Nombre de Poissons	Profondeur < 5m	Profondeur > 5m
Sombre	538	20
Clairs	310	238

Peut-on affirmer que les poissons sombres préfèrent vivre proche de la surface ?

Document 3: Compétition entre établissements

Trois établissements scolaires revendiquent être les meilleurs pour préparer leurs élèves au bac. Voici leurs résultats pour l'année dernière.

Nombre d'élèves	Reçut	Refusé
Lycée A	40	13
Lycée B	87	36
Lycée C	140	16

Peut-on affirmer qu'un établissement est meilleur qu'un autre ?