

2 Sondage biaisé

Le proviseur du lycée veut savoir si la consommation de drogue est importante dans son établissement et veut effectuer un sondage auprès d'une centaine de lycéens. Il se doute cependant que s'il demande à quelqu'un s'il a déjà consommé de la drogue, la réponse sera invariablement non. Il propose alors aux élèves interrogés de jeter **secrètement** un dé et de répondre la vérité si le résultat obtenu est 1 ou 2, et de mentir si le résultat est 3 ou plus. Ainsi, on ne sait pas si la personne interrogée est réellement un consommateur ou pas. Il a obtenu 56 oui à sa question (et donc 44 non). Mais comment en déduire la proportion d'élèves consommateurs ?