

4 Deviner la carte cachée Vous souhaitez impressionner vos spectateurs avec un tour de cartes. Pour cela, après avoir élaboré votre stratégie, l'un de vous sort de la salle. Les restants 1. demandent au public de piocher n cartes au hasard dans un jeu de 32 cartes, 2. récupèrent et regardent ces n cartes, 3. en disposent $n - 1$ face découverte et la dernière face cachée. La personne dehors rentre dans la salle, regarde les $n - 1$ cartes découvertes et énonce parfaitement une propriété (couleur, enseigne, valeur,...) de la carte cachée. Cette prédiction sera d'autant plus impressionnante que n est petit et que la propriété de la carte est complexe. Prédire que la carte cachée est un carreau en demandant au public de piocher 9 cartes n'a rien d'exceptionnel. Saurez-vous élaborer une stratégie pour faire une prédiction bien plus impressionnante ?