

## **Mathématiques - 4<sup>e</sup> année**

### **Statistique et probabilité**

#### **Copie type de niveau 2**

Cette copie représente le niveau 2. L'élève peut formuler la question de sondage qui manque de précision. Il organise ses données dans un tableau des effectifs et les représente dans un diagramme auquel il manque des éléments. Il interprète correctement son diagramme. Il ne comprend pas bien le concept de probabilité. Il situe deux événements sur une échelle de probabilité avec imprécision et il tire une conclusion inappropriée.

**Mathématiques**  
**Statistique et probabilité - 4<sup>e</sup> année**

**Tâche**

On veut faire un sondage pour décider la couleur de chandail de ton équipe de volleyball.

1. Quelle question peux-tu poser à tes coéquipiers afin de choisir cette couleur?

Quelle couleur préférée veux-tu

---

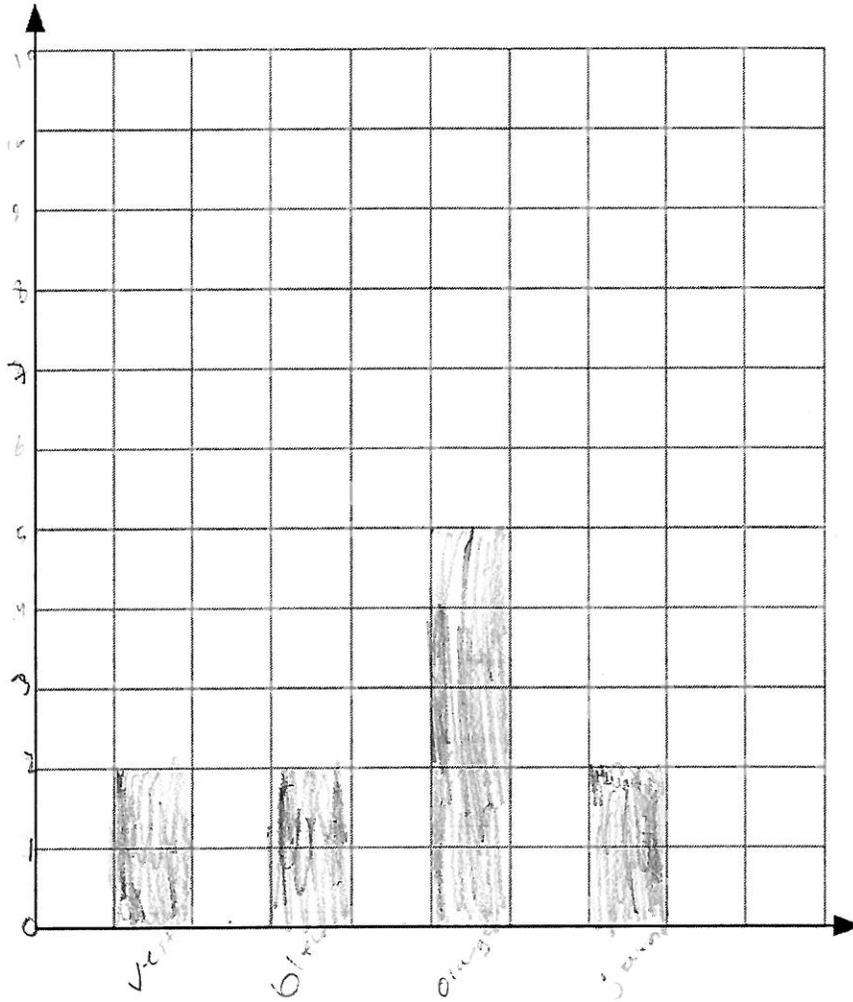
---

2. Effectue le sondage et note tes résultats dans le tableau suivant.

Couleur	Dénombrement	Effectue
vert	✓✓	2
bleu	✓✓	2
orange	✓✓✓✓✓	5
jaune	✓✓	2

3. Représente tes données dans un diagramme à bandes.

les couleurs de chandail de volleyball.



les couleurs

4. Selon les résultats obtenus, quelle couleur de chandail choisirais-tu et pourquoi?

le orange parce que il a plus  
de élève qui a choisi la couleur  
orange.

5. Effectue l'expérience de lancer un dé 30 fois et note tes résultats dans le tableau ci-dessous.

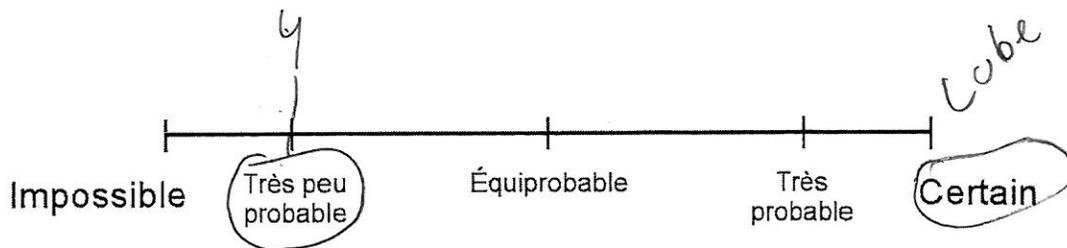
Résultats obtenus après avoir lancé un dé 30 fois

Résultats	Dénombrement
1	
2	
3	
4	
5	
6	

6. Combien de fois, sur les 30 lancers, as-tu obtenu le nombre 4 ?

2 fois

7. Situe l'évènement d'obtenir un 4 lorsque tu lances un dé sur l'échelle de probabilité.



Voici les résultats d'une expérience effectuée avec des cubes de couleurs différentes qui consistait à piger un cube au hasard dans une boîte.

Résultats obtenus après avoir pigé un cube 30 fois

Résultats	Dénombrement
Cube bleu	
Cube rouge	
Cube jaune	

8. Situe l'évènement de piger un **cube jaune** sur l'échelle de probabilité à la question 7.

9. Est-il plus probable de piger un cube jaune du sac que d'obtenir un 4 en lançant un dé? Explique ta réponse.

J'ai lancé un dé et j'ai obtenu 2  
et j'ai la chance de piger un  
cube jaune.