

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

### **Statistique et probabilité**

#### **Copie type de niveau 4**

Cette copie représente bien le niveau 4. L'élève peut formuler correctement la question d'un sondage. Il organise bien ses données dans le tableau des effectifs et les représente dans un diagramme avec précision avec tous les éléments attendus. Il interprète correctement son diagramme. Il comprend le concept de probabilité. Il peut situer deux événements distincts sur une échelle de probabilité et il tire une conclusion basée sur la probabilité théorique.

**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 veut tu ton chandaille  
d'équipe de volley-ball.

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

Couleur de chandaille	Denombrement	Effectif
bleue		5
vert flash		3
rose flash		2
rouge		0

Annabelle

Emily

Jessica

Bellarose

véronik

noémie

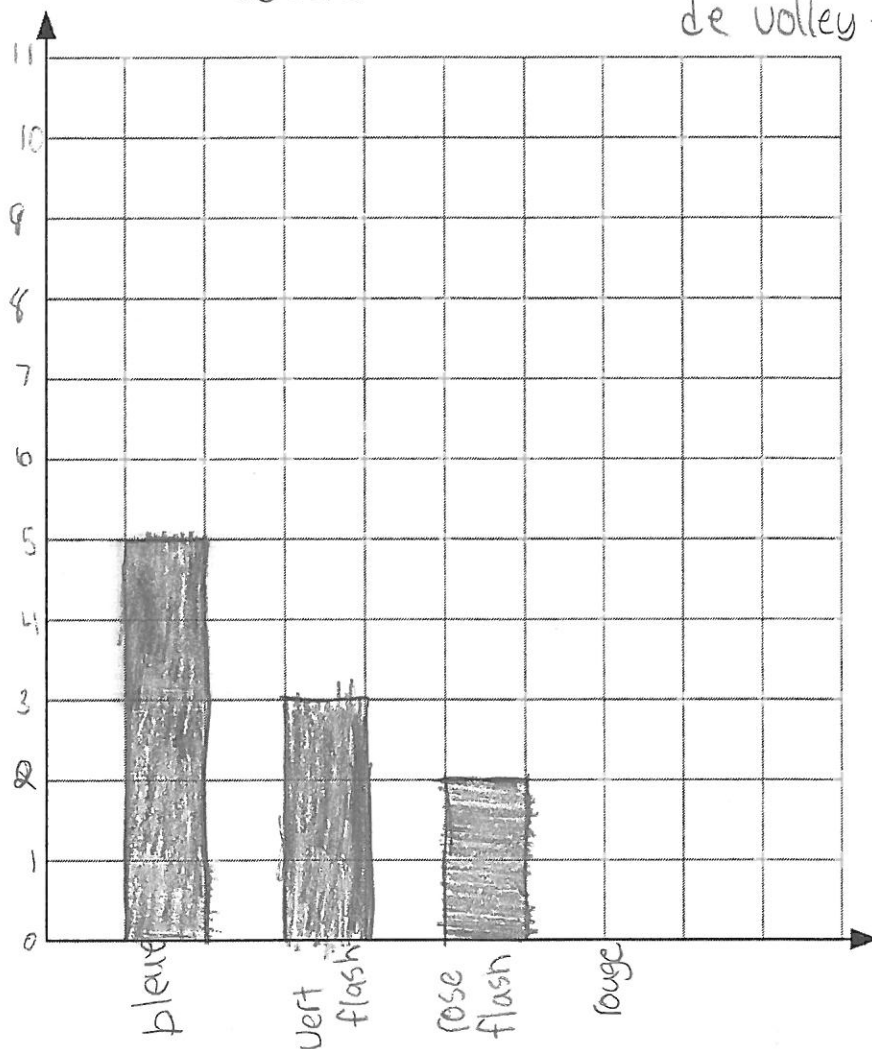
Jasmine

olivia

Eve

3. Représente tes données dans un diagramme à bandes.

Les couleurs de chandaille de volley-ball



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

Je choisirais le bleu car il est le plus populaire.

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

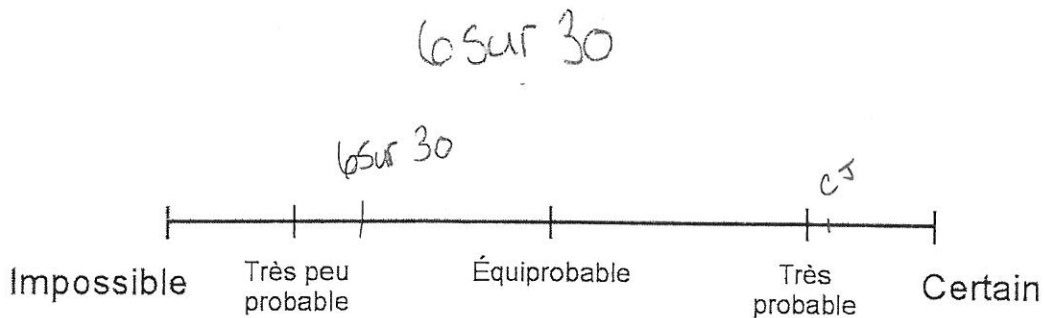
Résultats obtenus après avoir lancé un dé 30 fois

Résultats	Dénombrement
1	.
2	
3	
4	
5	
6	

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

J'ai obtenu 6

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.

Oui, car c'est 2 sur 3 et le dé est 1 sur 6

---

---