

Mathématiques - 4^e année

Statistique et probabilité

Copie type de niveau 1

Cette copie représente bien le niveau 1. L'élève peut formuler la question de sondage. Il organise ses données dans un tableau des effectifs auquel il manque des éléments. Il peut difficilement représenter les données dans un diagramme bien que plusieurs éléments sont présents. Il interprète mal son diagramme. Il ne comprend pas le concept de probabilité. Il ne peut pas situer correctement deux événements sur une échelle de probabilité et il tire une conclusion inappropriée.

Mathématiques
Statistique et probabilité - 4^e année

Tâche

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

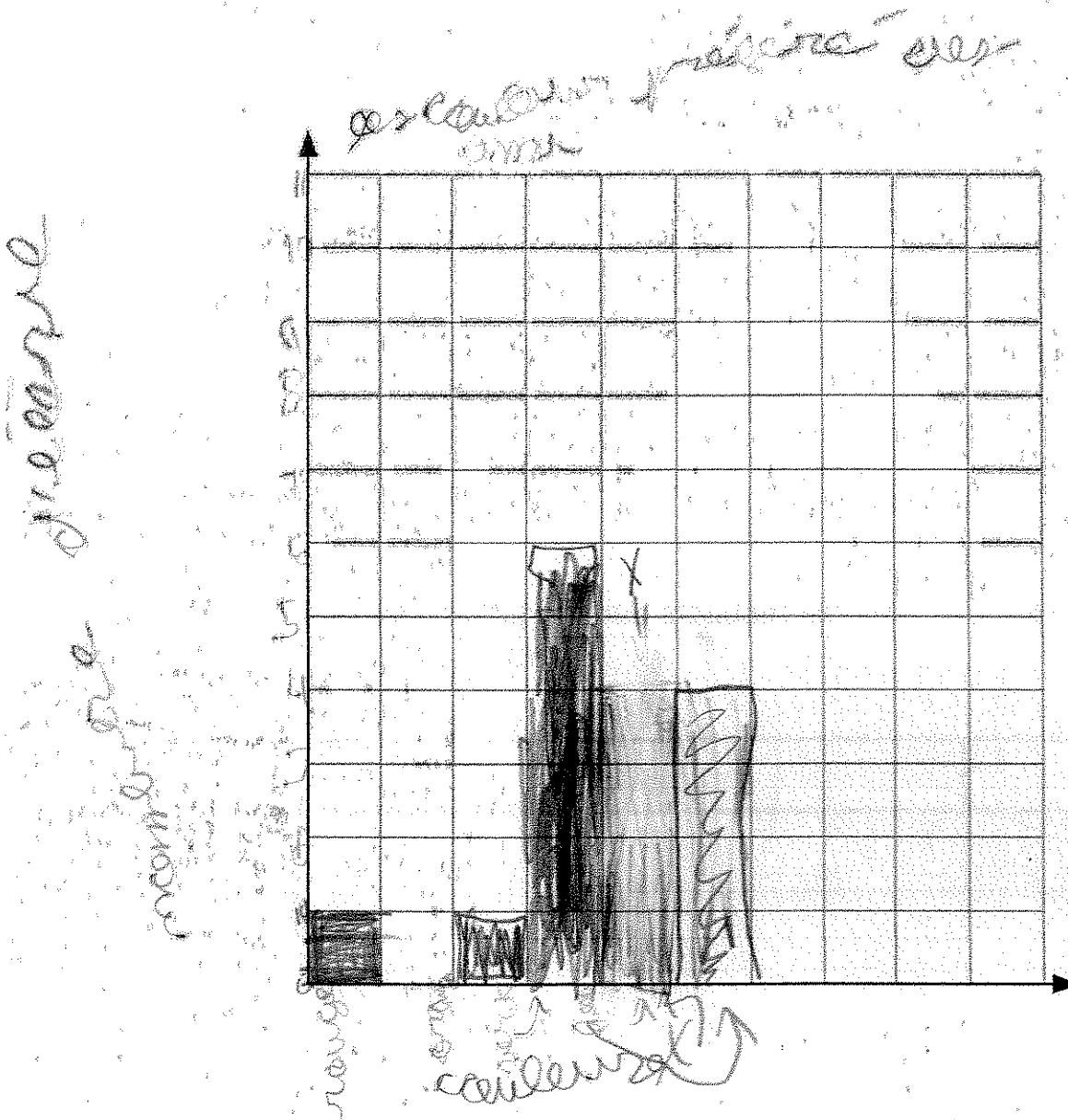
1. Quelle question peux-tu poser à tes coéquipiers afin de choisir cette couleur?

quelles couleurs de chandail de préférence

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

<i>bleu</i>	1	
<i>orange</i>	1	
<i>vert</i>	1 1 1 / 1	
<i>jaune</i>	1 1 1	

3. Représente tes données dans un diagramme à bandes.



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

je choisirais le vert car c'est la couleur préférée

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

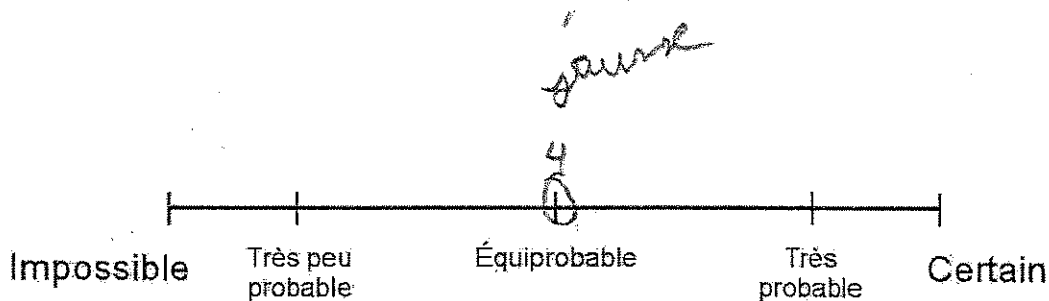
Résultats obtenus après avoir lancé un dé 30 fois

Résultats	Dénombrement
1	
2	
3	
4	
5	
6	

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

6 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.

non car même cube parce que il y en a 11
