

Le restaurant d'Albert



Nom : _____

Prénom : _____

Classe : _____

École : _____

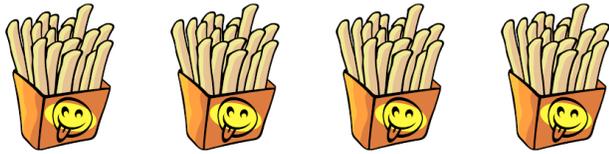
Raisonner à l'aide de concepts et de processus mathématiques					
Critères d'évaluations	Manifestations observables d'un niveau				
	A	B	C	D	E
Analyser	30	24	18	12	6
Appliquer	50	40	30	20	10
Justifier	20	16	12	8	4
Résultat					

Épreuve pas obligatoire mais très pratique

Mathématique, deuxième année du troisième cycle du primaire

(6^e année) Maintenant





Le restaurant d'Albert

Albert est un nouveau restaurateur et prévoit ouvrir son premier restaurant d'ici un an. 80 de ses amis se sont donc amusés à répondre à un sondage pour l'aider à concevoir le futur menu de son établissement qui comptera au total 72 choix.

Voici les choix qui apparaîtront sur le menu suite au sondage :

1. $\frac{1}{4}$ des plats au menu seront italiens.
2. $\frac{1}{3}$ des plats au menu seront vietnamiens.
3. $\frac{3}{8}$ des plats seront mexicains
4. Les autres plats seront des plats grecs.
 - A. $\frac{2}{3}$ des plats italiens seront sans gluten.
 - B. $\frac{4}{8}$ des plats vietnamiens seront sans arachides.
 - C. $\frac{2}{9}$ des plats mexicains sont végétariens (sans viande)
 - D. $\frac{1}{3}$ des plats grecs seront sans gras trans.

2 clients potentiels se présentent le jour de l'ouverture du restaurant. Voici ce qu'ils préfèrent :

- Johanne aime les plats vietnamiens mais est allergique aux arachides.
- Fabrice ne jure que par la nourriture mexicaine mais adore la viande.

Tes tâches :

- Tu dois trouver combien de plats de chaque pays il y a au menu.
- Tu dois ensuite décortiquer les plats de chaque pays selon leur restriction.
- Tu dois dire quelle est la probabilité que Johanne et Fabrice choisissent quelque chose à leur goût lors de leur visite au restaurant d'Albert, étant donné qu'il y a **72 plats** au total.

Calculs : <i>Souviens-toi qu'au départ, il y a 72 plats au total</i>			
Plats italiens		Plats vietnamiens	
$\frac{1}{4} \text{ de } 72 = 18$		$\frac{1}{3} \text{ de } 72 = 24$	
Sans gluten	Avec gluten	Sans arachides	Avec arachides
$\frac{2}{3} \text{ de } 18 = 12$	$\frac{1}{3} \text{ de } 18 = 6$	$\frac{4}{8} \text{ de } 24 = 12$	$\frac{4}{8} \text{ de } 12 = 12$
Plats mexicains		Plats grecs	
$\frac{3}{8} \text{ de } 72 = 27$		$18 + 24 + 27 = 69$ $72 - 69 = 3$	
Végétarien	Pas végétarien	Sans gras trans	Avec gras trans
$\frac{2}{9} \text{ de } 27 = 6$	$\frac{7}{9} \text{ de } 27 = 21$	$\frac{1}{3} \text{ de } 3 = 1$	$\frac{2}{3} \text{ de } 3 = 2$

Johanne a **12 chances sur 72 au total** de trouver un plat à son goût au restaurant d'Albert.

Fabrice a **21 chances sur 72 au total** de trouver un plat à son goût au restaurant d'Albert.