

Le Casse-Croûte du coin



Arbres
Événements
Relations entre événements
Probabilités

Pour souligner le 25^e anniversaire de son ouverture, **Le Casse-Croûte du coin** offre à sa clientèle une promotion du jour au prix d'il y a 25 ans. Cette promotion comporte une entrée, un plat principal et un dessert choisis parmi ceux offerts au menu midi.

Aujourd'hui, pour s'amuser, le chef a décidé de sélectionner au hasard le nom de l'entrée, du plat principal et du dessert en les pigeant parmi les choix suivants :

- | | |
|-------------------|---|
| Entrées : | Jus de légume (J)
Crème de céleri (C) |
| Plats principaux: | Omelette western (O)
Duo spaghetti et salade (S)
Cuisse de poulet (P) |
| Desserts : | Gâteau au chocolat (G)
Tarte au sucre (T) |



1. Fais l'arbre illustrant les différentes combinaisons possibles pour la promotion du jour.
2. Combien y a-t-il de combinaisons possibles?
3. Quelle est la probabilité d'avoir une omelette dans la promotion du jour?
4. Quelle est la probabilité d'avoir une omelette ou du poulet dans la promotion du jour?
5. Quelle est la probabilité d'avoir une omelette et du gâteau dans la promotion du jour?



6. Nomme un événement probable. Justifie ta réponse.

7. Nomme un événement certain. Justifie ta réponse.

8. Nomme un événement impossible. Justifie ta réponse.

9. Décris l'événement A

{Avoir du jus de légumes et du gâteau au chocolat dans la promotion}

10. Décris l'événement B

{Avoir de la crème de céleri et de la tarte au sucre dans la promotion}



11. Les événements A et B sont-ils compatibles ou incompatibles? Justifie ta réponse.

12. Les événements A et B sont-ils complémentaires ou non complémentaires?
Justifie ta réponse.

13. Les événements C *{Avoir une omelette dans la promotion}* et
D *{Avoir du spaghetti ou du poulet dans la promotion}*
sont-ils compatibles ou incompatibles? Justifie ta réponse.



14. Les événements C et D sont-ils complémentaires ou non complémentaires?
Justifie ta réponse.

15. Les événements E *{Avoir du jus de légumes dans la promotion}* et
F *{Avoir une omelette dans la promotion}* sont-ils compatibles ou
incompatibles? Justifie ta réponse.

16. Les événements E et F sont-ils complémentaires ou non complémentaires?
Justifie ta réponse.

17. Les événements G *{Avoir du gâteau dans la promotion}* et H *{Avoir de la tarte dans la promotion}* sont-ils compatibles ou incompatibles? Justifie ta réponse.
18. Les événements G et H sont-ils complémentaires ou non complémentaires? Justifie ta réponse.

