

TRAVAIL POUR MARDI 9 JUIN

EXERCICE 1

Les documents ci-dessous donnent la composition d'un orchestre symphonique.



Les cordes

1. Les premiers violons
2. Les seconds violons
3. Les altos
4. Les violoncelles
5. Les contrebasses
6. Les harpes

Les bois

7. La flûte « piccolo »
8. Les flûtes traversières
9. Les hautbois
10. Le hautbois d'amour
11. Le cor anglais
12. La clarinette
13. Les clarinettes en *si* ou en *la*
14. La clarinette basse
15. Les bassons
16. Le contrebasson

Les cuivres

17. Les trompettes
18. Les cors
19. Les trombones
20. Le trombone basse
21. Le tuba

Les percussions

22. Les timbales
23. Les cymbales
24. Le triangle
25. Le tambour
26. La grosse caisse
27. La caisse claire
28. Les cloches tubulaires
29. Le gong
30. Le xylophone

On croise un musicien de cet orchestre.

- 1) Quelle est la probabilité qu'il joue du xylophone ?
- 2) Quelle est la probabilité qu'il joue du violoncelle ?
- 3) Quelle est la probabilité qu'il joue d'un instrument à cordes ?

EXERCICE 2

Je joue à pile ou face. Lorsque je fais pile, je gagne 2€, lorsque je fais face, je perds 1€.

A. Je lance deux fois de suite une pièce.

- 1) Quelle est la probabilité que je gagne 4€ ?
- 2) Quelle est la probabilité que je gagne 2€ ?
- 3) Quelle est la probabilité que je gagne 1€ ?

B. Je lance trois fois de suite une pièce.

- 1) Quelle la probabilité que je gagne 6€ ?
- 2) Quelle est la probabilité que je gagne 5€ ou moins ?



EXERCICE 3

Je joue avec une pièce à pile ou face et je tire une carte d'un jeu de 52 cartes.

On donne à chaque carte le nombre de points correspondant à sa valeur (un As vaut 1 point, un 2 vaut 2 points, un 3 3 points...) et chaque figure (valet, dame ou roi) vaut 10 points.

Si je fais pile, le nombre de points gagné est le nombre de point de la carte.

Si je fais face, je double le nombre de points de la carte.

- 1) Quelle est la probabilité de gagner 1 point ?
- 2) Quelle est la probabilité de gagner 7 points ?
- 3) Quelle est la probabilité de gagner 20 points ?
- 4) Quelle est la probabilité de gagner 10 points ?

