

PLAN DE TRAVAIL

Les graphes (partie 2)

Terminale Maths expertes

CHAÎNE DE MARKOV

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 1. du [chapitre](#)

Je m'entraîne :

- Exercices 1, 2 et 3 du [polycopié](#)

Je consulte les ressources :

- [Déterminer la matrice de transition d'une chaîne de Markov](#)
- [Calculer une probabilité à l'aide d'un graphe probabiliste](#)



2. S' exercer

- Exercices 10 page 259
- Exercices 45, 48, 49 et 52 page 271



DISTRIBUTION INVARIANTE D'UNE CHAÎNE DE MARKOV

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 2. du [chapitre](#)



Je m'entraîne :

- Exercices 4, 5, 6, 7, 8 et 9 du [polycopié](#)

Je consulte les ressources :

- [Déterminer une distribution invariante d'une chaîne de Markov](#)



2. S' exercer

- Exercices 13 et 14 page 265
- Exercices 17 page 267 et 58 page 272
- Exercices 60 et 61 page 272
- Exercices 74 et 78 page 276



3. Problèmes

- Marche aléatoire sur un graphe** : exercice 94 page 281
- Modèle de diffusion d'Ehrenfest** : exercice 95 page 282



4. Se tester

Compétences		M	NM
C10-1	Construire un graphe probabiliste		
C10-2	Déterminer la matrice de transition d'une chaîne de Markov		
C10-3	Calculer une probabilité à l'aide d'un graphe probabiliste		
C10-4	Déterminer une distribution invariante d'une chaîne de Markov		