

# PLAN DE TRAVAIL

*Lois à densité*

*Terminale Maths complémentaires*

## VARIABLES ALÉATOIRES À DENSITÉ

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 :

- [Démontrer si une fonction est une densité de probabilité](#)
- [Utiliser une loi de probabilité à densité](#)
- [Calculer l'espérance d'une loi de probabilité à densité](#)

## LOI UNIFORME

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 2. du [chapitre](#)



Je m'entraîne :

- Exercices 4 et 5 du [polycopié](#)

Je consulte les ressources :

- [Utiliser la loi uniforme](#)

## LOI EXPONENTIELLE

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 3. du [chapitre](#)



Je m'entraîne :

- Exercices 6, 7, 8, 9 et 10 du [polycopié](#)

Je consulte les ressources :

- [Utiliser la loi exponentielle](#)
- [Utiliser la propriété d'absence de mémoire](#)

2. Problèmes

[Traceurs isotopiques](#) : exercice 48 page 246

[Demi-vie](#) : exercice 68 page 253

Simuler une probabilité avec la loi uniforme : TP1 page 240

Simuler des nombres aléatoires à partir de la loi uniforme : TP2 page 241

<b>Compétences</b>		<b>M</b>	<b>NM</b>
<b>C09-1</b>	Déterminer si une fonction est une densité de probabilité		
<b>C09-2</b>	Calculer une probabilité associée à une variable aléatoire qui suit une loi uniforme		
<b>C09-3</b>	Calculer l'espérance mathématique d'une variable aléatoire qui suit une loi uniforme		
<b>C09-4</b>	Calculer une probabilité associée à une variable aléatoire qui suit une loi exponentielle		
<b>C09-5</b>	Calculer l'espérance mathématique d'une variable aléatoire qui suit une loi exponentielle		
<b>C09-6</b>	Savoir utiliser la loi de durée de vie sans vieillissement		