# Table des matières

0.1	Mathématiques et informatique		
	0.1.1	Le dilemne du prisonnier	4
	0.1.2	Le jeu de la vie	4
	Informatique		6
	0.2.1	Le binaire	6
	0.2.2	Les systèmes d'exploitation	6
	0.2.3	Les réseaux et Internet	7

0.1

## Mathématiques et informatique

Spé Maths 1ère - JB Duthoit

#### 0.1.1 Le dilemne du prisonnier

### CDes maths dans la vraie vie!

Le dilemme du prisonnier est une situation caractéristique de la théorie des jeux où deux joueurs auraient tout intérêt à coopérer pour une décision.

Cependant, en l'absence de communication et étant donné les probabilités, les deux joueurs se trahiront.

Ce concept a été énoncé par Albert W. Tucker en 1950.

▶ Le dilemme du prisonnier est évoqué dans de nombreux domaines variés tels que l'économie, l'évolution des espèces, le sport ou encore la psychologie. Exemple concret : deux entreprises qui auraient le droit de baisser leur prix pourraient gagner des sous par rapport à la concurrence, cependant si les 2 entreprises adoptent cette stratégie de "trahison", il aurait mieux valu ne rien faire pour chacune d'elles. C'est un dilemme du prisonnier.

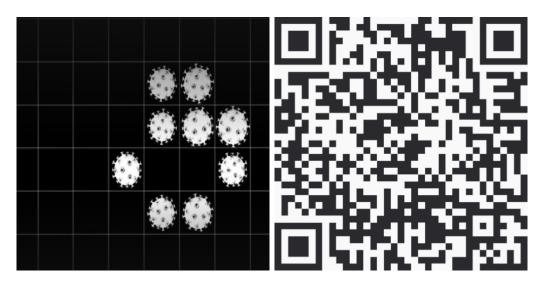
### Nidéo: le dilemme du prisonnier



https://www.youtube.com/watch?v=G9ER5bLxQEU

### 0.1.2 Le jeu de la vie

## 🖰 Vidéo : le jeu de la vie



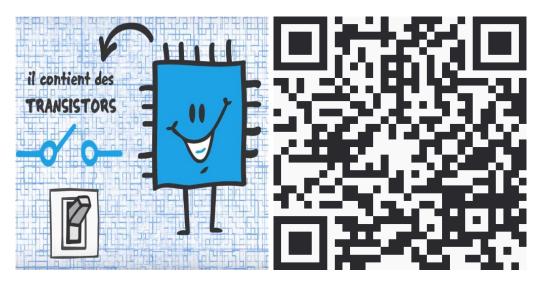
https://www.arte.tv/fr/videos/097454-008-A/voyages-au-pays-des-maths/

## Informatique

Spé Maths 1ère - JB Duthoit

### 0.2.1 Le binaire

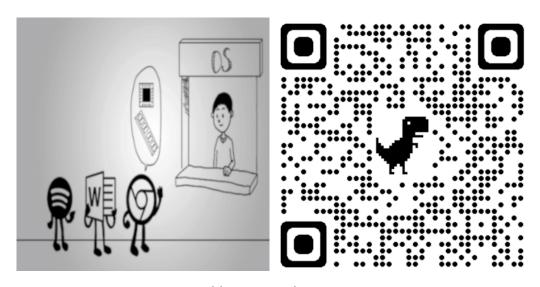
%Vidéo : Le binaire



https://www.youtube.com/watch?v=VRdp\_vaNRoY&t=76s

## 0.2.2 Les systèmes d'exploitation

¡ Vidéo : le système d'exploitation



https://youtu.be/AcZ87MTiXr4

### 0.2.3 Les réseaux et Internet

## ¡ Vidéo : Découvrir internet



https://www.youtube.com/watch?v=JqweQE6TDTc&t=2s

## ¡ Vidéo : Découvrir internet



https://www.youtube.com/watch?v=L1Uz-46m2eI

## ¡ Vidéo : Histoire d'Internet



https://www.youtube.com/watch?v=hrzXdKvG1CY&t=148s