Modélisation de l'addiction

Gerbaud Florent
Troudi Rayane
Zouga Jassim

Polyteh Nice

April 24, 2023

Table of Contents

Table of Contents

Introduction

In this slide, some important text will be highlighted because it's important. Please, don't abuse it.

Définition

Sample text

Important theorem

Sample text in red box

Examples

Sample text in green box. The title of the block is "Examples".

Le modèle mathématiques

Équation théorique du modèle

$C(t) :=$ "Intensité de fringale ou de désir"

$S(t) :=$ "Intensité de Self Contrôle"

$A(t) :=$ "Passage à l'acte"

$V(t) :=$ "Etat addictifs"

$E(t) :=$ "Influences extérieurs"

Condition initiale

$$E(0) = E_0, \ C(0) = C_0, \ S(0) = S_0$$

Constante du modèle

S_m:="Self Contrôle max"

k:=coefficient du passage à l'acte"

h:="Compétition entre S et C"

p:="Résilience psychologique"

α:="Effet de l'addiction"

γ:="Accentuation du Désir dû au passage à l'acte"

b:="Influence de passée à l'acte"

q:="quantité maximum d'ingestion"

Définition mathématique du modèle

- $C(t+1) = C(t) - \alpha C(t) + \gamma A(t)$

Définition mathématique du modèle

- $C(t+1) = C(t) - \alpha C(t) + \gamma A(t)$
- $S(t+1) = S(t) + p.max\{0, S_{max} - S(t)\} - h.C(t) - k.A(t)$

Définition mathématique du modèle

- $C(t+1) = C(t) - \alpha C(t) + \gamma A(t)$
- $S(t+1) = S(t) + p.max\{0, S_{max} - S(t)\} - h.C(t) - k.A(t)$
- $A(t) = A(V) = qV$

Définition mathématique du modèle

- $C(t+1) = C(t) - \alpha C(t) + \gamma A(t)$
- $S(t+1) = S(t) + p.max\{0, S_{max} - S(t)\} - h.C(t) - k.A(t)$
- $A(t) = A(V) = qV$
- $V = max\{1, min\{\phi(t), 0\}\}$

Définition mathématique du modèle

- $C(t+1) = C(t) - \alpha C(t) + \gamma A(t)$
- $S(t+1) = S(t) + p.max\{0, S_{max} - S(t)\} - h.C(t) - k.A(t)$
- $A(t) = A(V) = qV$
- $V = max\{1, min\{\phi(t), 0\}\}$
- $E(t) =$

Table of Contents

F

In this slide, some important text will be highlighted because it's important. Please, don't abuse it.

Définition

Sample text

Important theorem

Sample text in red box

Examples

Sample text in green box. The title of the block is "Examples".

Table of Contents

T

In this slide, some important text will be highlighted because it's important. Please, don't abuse it.

Définition

Sample text

Important theorem

Sample text in red box

Examples

Sample text in green box. The title of the block is "Examples".