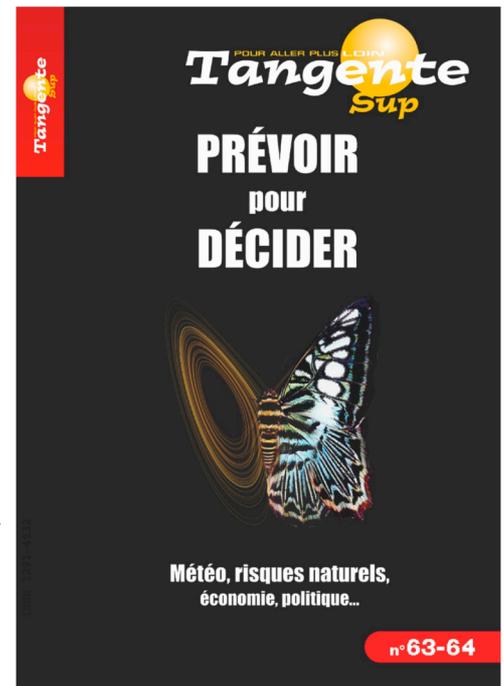


Prévoir pour décider

Météo, risques naturels, économie, politique...

Tangente SUP



LE SUJET

« Gouverner c'est prévoir », selon le mot de l'homme politique français Émile de Girardin. C'est dire l'importance des prévisions dans notre environnement, que l'on retrouve dans les prévisions météorologiques, dans les paris sportifs ou dans les projections électorales...

Les mathématiques de la prévision apportent une aide précieuse aux décideurs, que ce soit dans le domaine des sciences humaines et sociales (sondages d'opinion, évolution des cours de la bourse...) ou dans le domaine de la gestion des risques liés aux phénomènes naturels (tremblements de terre, tsunamis...).

Les scientifiques ont développé de nombreux outils afin d'améliorer la confiance que l'on peut avoir dans les prévisions : aide à la décision, théorie du contrôle, analyse de données, statistiques, probabilités... Autant de théories mathématiques qui seront abordées durant 2012 en classes préparatoires aux grandes écoles, dans le cadre des travaux d'initiative personnelle encadrés.

ARGUMENTAIRE

- Des sujets porteurs du quotidien
- Thème officiel 2012 des TIPE

PUBLIC VISÉ

- Élèves et enseignants des classes préparatoires
- Lycéens, étudiants en 1^{er} cycle universitaire
- Public intéressé par les sciences de la prévision

RAYON LIBRAIRIE

Sciences / Culture scientifique

CARACTÉRISTIQUES DE L'OUVRAGE

Code Geodif	G18280
Collection	Tangente SUP
ISBN	9782848841441
Format	17 x 24
Nbre Pages	64
Prix	9,90 €

TABLE DES MATIÈRES

- Prédiction et prévision : le mot juste
- Prévoir la pluie et le beau temps, prévoir les tremblements de terre
- Prévoir pour mieux vendre
- La nature des modèles, le rôle des modèles prédictifs
- Records sportifs : prédire les limites ultimes
- Modéliser l'opinion publique
- Les mathématiques de la prévision : chaînes de Markov, systèmes dynamiques, optimisation, jeu d'Eleusis, théorie du contrôle...

LA COLLECTION TANGENTE SUP

Destinée à un public plus averti que la « Bibliothèque Tangente » (lycéens, classes prépas, université et public motivé), la collection est construite avec le même soin et la même volonté de vulgarisation.

Ce livre est le premier d'une série de nouveautés qui a pour ambition de constituer des références pour ceux qui entreprennent des études scientifiques. Les parutions sont prévues à raison de 4 par an si le succès escompté suit (objectif : 1 000 ventes sur la première année).

Comme la collection Bibliothèque Tangente, la collection Science & Info Prépas / Tangente Sup bénéficie du statut d'ouvrage de « presse » et donc notamment du taux réduit de TVA.

LES AUTEURS

L'équipe de *Tangente*, dirigée par Gilles Cohen, comporte les meilleurs auteurs français de vulgarisation mathématique. La collection Science & Info Prépas/Tangente Sup est placée sous la direction d'Hervé Lehning.