

## Les probabilités au cœur de la modernité

### Spécial classes prépa

Collectif (par l'équipe de *Tangente SUP*)

Collection : **Tangente SUP**

ISBN : 978284884179-3

Format : 17 x 24 cm, bichro (noir + bleu).

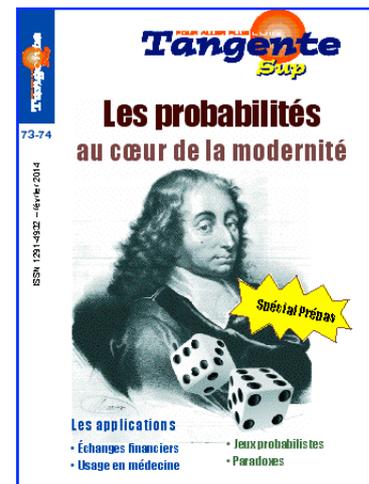
Nbre de pages : 96

Prix : 12,50 €

Parution : **mars 2014**



9 782848 841793



- Les probabilités arrivent en prépas scientifiques
- Comment la théorie s'est forgée, entre intuition et axiomes
- De nombreuses applications qui en font un outil moderne.

### L'ouvrage

Il ne s'agit pas d'un cours de probabilités à proprement parler, même si toutes les bases théoriques y figurent. Le livre tient à montrer les différents points de vue qui ont amené, au fil des siècles, à la méthode d'exposé actuellement utilisée, en particulier en classes préparatoires aux grandes écoles. Il propose de se forger une culture générale de base dans le domaine des probabilités, qui va bien au-delà des simples mécanismes de résolution de problèmes de concours.

### Le sommaire

- **Histoire** : comment est née la science de l'incertain
- **Théorie** : axiomes, définitions et théorèmes, mais « dans le style *Tangente* » : une discipline *racontée*, en essayant de ressembler le moins possible à un cours, tout en conservant une rigueur totale.
- **Applications modernes** : en finance, en médecine, en informatique... Un champ inattendu est concerné !
- **Paradoxes** : paradoxe de Simpson, estimateur de Stein...

### La collection et les auteurs

- La collection **Tangente SUP**, issue des numéros doubles de la revue du même nom, traite de nombreux thèmes liés au programme de classes préparatoires scientifiques et des premières années d'université.
- L'équipe de *Tangente SUP*, dirigée par Gilles Cohen et Hervé Lehning, compte des scientifiques et enseignants en classes préparatoires reconnus pour leur travail en vulgarisation.

### Public visé et points forts

- Étudiants en classes préparatoires : tous sont maintenant concernés par les probabilités qui, après les classes préparatoires aux grandes écoles commerciales, arrivent en prépas scientifiques.
- Enseignants de classes prépas et du supérieur : pour leur documentation personnelle, et pour constituer une aide à leur cours, voire une source de compléments.
- Public scientifique, étudiants en licence de mathématiques ou de sciences physiques

### Concurrence

Les livres concurrents sont des livres de cours, donc peu comparables.