

B.T.S.

**cours
& exercices**

B.T.S. de LABORATOIRES

B.T.S. Analyses biologiques

B.T.S. Biochimie

B.T.S. Biotechnologie

B.T.S. Chimie

B.T.S. Métiers de l'eau

B.T.S. Hygiène Propreté Environnement

B.T.S. Qualité dans les industries alimentaires et les bio-industries

B.T.S. Plastiques et composites

B.T.S. Peintures, encres et adhésifs

Probabilités et statistiques

Gérard FRUGIER

ellipses

M519

B.T.S.
cours & exercices



Probabilités et statistiques

- B.T.S. de LABORATOIRES
- B.T.S. Analyses biologiques
- B.T.S. Biochimie
- B.T.S. Biotechnologie
- B.T.S. Chimie
- B.T.S. Métiers de l'eau
- B.T.S. Hygiène Propreté Environnement
- B.T.S. Qualité dans les industries alimentaires
et les bio-industries
- B.T.S. Plastiques et composites
- B.T.S. Peintures, encres et adhésifs

Gérard FRUGIER

24483 2/5



Sommaire

Probabilités	5
Variable aléatoire réelle	27
Statistiques descriptives	59
Échantillon, estimation	71
Tests d'hypothèses	83
Séries statistiques à deux variables	101
Fiabilité	107
Plans d'expériences	113
Table numérique	128

B.T.S.

COURS & exercices

Les programmes spécifiques des sections de techniciens supérieurs de laboratoires ne correspondent pas à ceux qui sont traités dans les ouvrages actuels, destinés soit aux BTS industriels, soit aux BTS tertiaires. Pour combler cette lacune, l'auteur a rédigé ce manuel en suivant uniquement les programmes correspondant aux BTS de laboratoires.

Chaque chapitre est illustré d'exemples souvent tirés de sujets de BTS.

Les exercices proposés en fin de chapitre sont eux aussi inspirés ou extraits de sujets de BTS.

Le chapitre sur la fiabilité ne concerne que le BTS Qualité dans les industries alimentaires et les bio-industries et le BTS Hygiène Propreté Environnement. Le chapitre sur les plans d'expériences ne concerne que le BTS Chimie.



ISBN 2-7298-0378-5