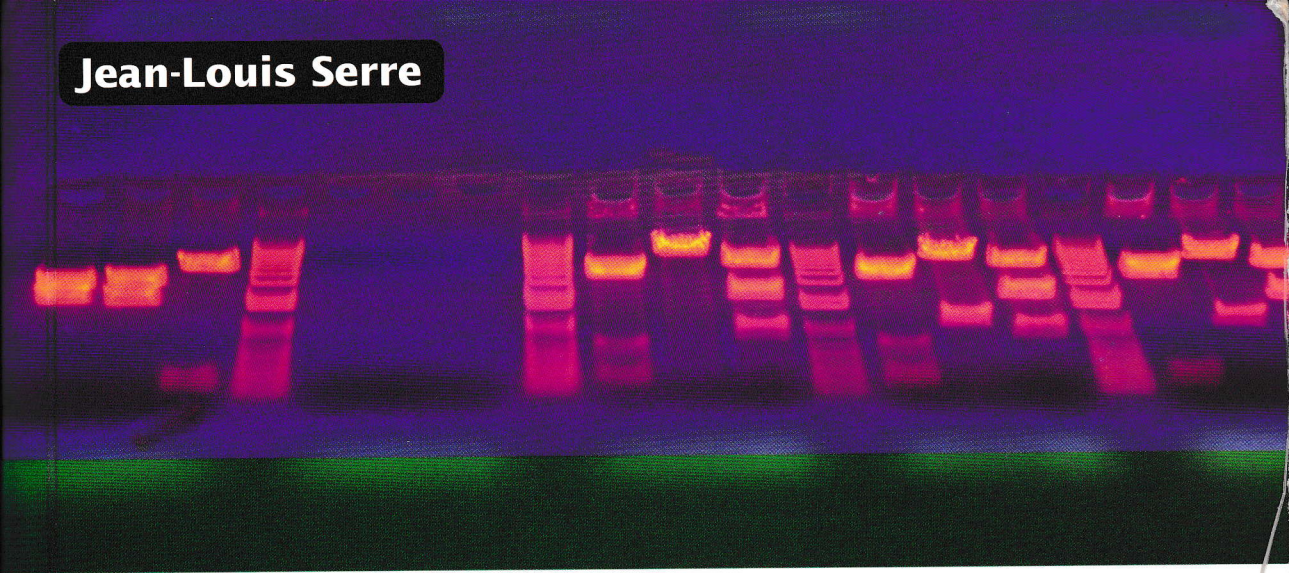


Jean-Louis Serre



Génétique

Théorie, analyse et ingénierie

4^e édition

- ◆ Rappels de cours
- ◆ Exercices corrigés
- ◆ Problèmes corrigés

Licence
Filière Santé
CAPES

DUNOD

Jean-Louis Serre

Génétique

Rappels de cours, exercices et problèmes corrigés

Cet ouvrage s'adresse aux étudiants en Licence de Sciences de la vie ou de la filière Santé. Il sera aussi utile aux candidats au CAPES ou à l'agrégation.

Il rappelle les principes fondamentaux de la génétique et présente les techniques essentielles :

- analyse de la ségrégation allélique, de l'indépendance et de la liaison génétique, de la recombinaison génétique et de la conversion génique ;
- analyse fonctionnelle de la dominance, de la récessivité, de la complémentation, de la suppression, de la régulation ;
- crible de mutants directs et de révertants ;
- construction de mutans et transgénèse ;
- conjugaison, transduction et transformation bactérienne.

Plus de 50 exercices corrigés illustrent les concepts théoriques.

Ces exercices sont complétés par une vingtaine de problèmes élaborés à partir de sujets d'examens. Chaque problème est suivi d'un corrigé très détaillé, dans lequel l'accent est mis sur l'enchaînement des raisonnements qui permettent, à partir de données expérimentales et de connaissances théoriques, de bâtir des hypothèses et de tirer des conclusions.

Dans cette nouvelle édition, les rappels de cours ont été entièrement actualisés et une grande partie des exercices a été renouvelée. De plus, des encadrés résument pour chaque chapitre l'essentiel à retenir.

4^e édition

Jean-Louis Serre

est professeur
à l'université de
Versailles-Saint-
Quentin.



9 782100 574285

6953210

ISBN 978-2-10-057428-5

