



## Sciences industrielles pour l'ingénieur - Classes préparatoires scientifiques - 2e année

*Jacques Giraud, Gérard Colombari*

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

Sciences industrielles pour l'ingénieur - Classes préparatoires scientifiques -  
2e année Jacques Giraud, Gérard Colombari

 [Telecharger Sciences industrielles pour l'ingénieur - Classes ...pdf](#)

 [Lire en Ligne Sciences industrielles pour l'ingénieur - Class ...pdf](#)

# **Sciences industrielles pour l'ingénieur - Classes préparatoires scientifiques - 2e année**

*Jacques Giraud, Gérard Colombari*

**Sciences industrielles pour l'ingénieur - Classes préparatoires scientifiques - 2e année** Jacques Giraud, Gérard Colombari

## Téléchargez et lisez en ligne Sciences industrielles pour l'ingénieur - Classes préparatoires scientifiques - 2e année Jacques Giraud, Gérard Colombari

---

384 pages

Extrait

### 1. Principe fondamental de la dynamique classique

Problématique. Il s'agit de proposer le principe qui lie les actions mécaniques appliquées à un ensemble matériel et le mouvement de cet ensemble. On rencontrera deux types de problèmes :

- le problème de type mécanicien : le mouvement est imposé par le cahier des charges, on veut connaître les efforts dans les liaisons et ceux pour entraîner le mécanisme ;

- le problème de type physicien : l'ensemble matériel possède un certain nombre de degrés de liberté, on connaît les efforts extérieurs appliqués et on veut connaître les lois du mouvement.

Résoudre

- ° Proposer une démarche permettant la détermination des lois du mouvement
- ° Proposer une méthode permettant la détermination des inconnues de liaison

#### 1.1 Exemples de problèmes

##### 1.1.1 Problèmes de type «mécanicien»

- Sur un appareil de mammographie, le mammographie est lié à un ascenseur permettant d'adapter l'appareil à la taille de la patiente. Pour un mouvement vertical connu de l'ascenseur, on veut déterminer les efforts nécessaires à son entraînement (figure 1.1).

(...) Présentation de l'éditeur

**Cet ouvrage de Sciences industrielles pour l'ingénieur - 2è année - est entièrement conforme à la réforme des programmes des Classes préparatoires aux Grandes écoles applicable depuis la rentrée 2013.**

#### **Les points forts de l'ouvrage :**

- **des cours** suivants l'organisation du programme
- **des synthèses** avec l'ensemble des connaissances abordées et les notions à maîtriser
- **des études des systèmes en laboratoire** : asservissement en cap d'un bateau, axe de robotique collaborative...
- **plus de 100 exercices** issus des sujets de concours les plus récents

#### **Au sommaire :**

- dynamique des solides
- étude des chaînes de solides
- résistance des matériaux
- systèmes asservis
- étude des systèmes
- exercices pour les concours

### Biographie de l'auteur

Gérard Colombari : Ingénieur Arts et métiers, professeur de chaire supérieure, il enseigne en classes préparatoires au lycée Thiers   Marseille. Jacques Giraud : Ancien élève de l'Ecole normale supérieure de Cachan, professeur de chaire supérieure, il a enseigné en classes préparatoires et en particulier en PT au lycée Jean Perrin   Marseille. Tous deux ont participé aux jurys de nombreux concours : CAPET, Agrégation et Grandes Ecoles.

Download and Read Online Sciences industrielles pour l'ingénieur - Classes préparatoires scientifiques - 2e année Jacques Giraud, Gérard Colombari #2MX4G9BNRLE

Lire Sciences industrielles pour l'ingénieur - Classes préparatoires scientifiques - 2e année par Jacques Giraud, Gérard Colombari pour ebook en ligne Sciences industrielles pour l'ingénieur - Classes préparatoires scientifiques - 2e année par Jacques Giraud, Gérard Colombari Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Sciences industrielles pour l'ingénieur - Classes préparatoires scientifiques - 2e année par Jacques Giraud, Gérard Colombari à lire en ligne. Online Sciences industrielles pour l'ingénieur - Classes préparatoires scientifiques - 2e année par Jacques Giraud, Gérard Colombari ebook Téléchargement PDF Sciences industrielles pour l'ingénieur - Classes préparatoires scientifiques - 2e année par Jacques Giraud, Gérard Colombari Doc Sciences industrielles pour l'ingénieur - Classes préparatoires scientifiques - 2e année par Jacques Giraud, Gérard Colombari Mobipocket Sciences industrielles pour l'ingénieur - Classes préparatoires scientifiques - 2e année par Jacques Giraud, Gérard Colombari EPub

**2MX4G9BNRLE2MX4G9BNRLE2MX4G9BNRLE**