



Pour une science de la conception

Fondements, méthodes, pratiques

Sous la direction de **Joëlle Forest, Caroline Méhler, Jean-Pierre Micaëlli**

Parution : juin 2005

ISBN 978-2-914279-17-8



9 782914 279178

livre papier : **21 €**

Contenu

Cet ouvrage fait le point sur les sciences de la conception, ses concepts et ses méthodes.

Domaine par domaine (génie mécanique, urbain, architecture, gestion, etc.), problématique par problématique (innovation, éco-conception, contribution de l'utilisateur à la conception, etc.), il recense les questions et les pratiques contemporaines. Sont ensuite identifiées des directions pour développer ces sciences de la conception, dont H. Simon (Prix Nobel 1978) prédisait qu'elles deviendraient un jour essentielles.

Auteurs

Jean-François Boujut, Joëlle Forest, Caroline Méhler, Jean-Pierre Micaëlli, Jacques Perrin, Anne-Françoise Schmid, Jean-Yves Toussaint, Willemien Visser, Monique Zimmerman.

Public

Enseignants ; personnels de bureaux d'études ; organismes de formation continue

Rayons de librairie

Economie ; philosophie ; écologie ; enseignement : techniques ; architecture.

Caractéristiques techniques

Format 16 x 22 cm / 184 pages

Edition

Pôle éditorial de l'université de technologie de Belfort-Montbéliard

Diffusé-Distribué par

• Boutique en ligne : Éditions de l'UTBM
<https://shop.utbm.fr/>

• Le Comptoir des presses d'universités
(pour les particuliers)

86, rue Claude Bernard – 75005 Paris
Tél. +33 (0)1 47 07 83 27

<https://www.lcdpu.fr/editeurs/utbm/>

• CiD (pour les professionnels)

18-20, rue Robert Schuman

94220 Charenton-le-Pont

Tél. +33 (0)1 53 48 56 30

• En librairies

Pour plus d'informations

Directeur de publication

Ghislain Montavon, directeur de l'UTBM

Pôle éditorial de l'université de

technologie de Belfort-Montbéliard

Site de Sevenans – 90010 Belfort cedex

Tél. +33 (0)3 84 58 32 72

Contact : editions@utbm.fr

Notre catalogue accessible sur :

<https://www.utbm.fr/editions/>



Pour une science de la conception

Fondements, méthodes, pratiques

Sous la direction de **Joëlle Forest,**
Caroline Méhier, Jean-Pierre Micaëlli

Table des matières

- Chapitre 1
Finalités, modalités et résultats d'une science de la conception
Joëlle Forest
- Chapitre 2
Les représentations de la science et la conception
Anne-Françoise Schmid
- Chapitre 3
Conception de nouveaux produits mécaniques
Jean-François Boujut
- Chapitre 4
Concevoir en génie civil, en architecture, en aménagement urbain
Jean-Yves Toussaint, Monique Zimmerman
- Chapitre 5
Intégrer l'utilisateur dans la conception
Jean-Pierre Micaëlli, Willemien Visser
- Chapitre 6
Intégrer des contraintes environnementales dans la conception : l'éco-conception
Caroline Méhier
- Chapitre 7
L'organisation, nouvel objet de la science de la conception ?
Jean-Pierre Micaëlli
- Chapitre 8
Propositions pour la définition d'un programme de recherche en science de la conception
Jacques Perrin

Présentation des auteurs

- **Jean-François Boujut**, INP Grenoble
 - **Jacques Perrin**, INSA Lyon
 - **Anne-Françoise Schmid**, INSA Lyon
 - **Jean-Yves Toussaint**, INSA Lyon
 - **Willemien Visser**, INRIA Rocquencourt
 - **Monique Zimmerman**, INSA de Lyon
 - **Joëlle Forest et Caroline Méhier** enseignent l'économie et le management de projet à l'Institut national des sciences appliquées, INSA de Lyon.
 - **Jean-Pierre Micaëlli** enseigne la gestion d'entreprise à l'université de technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM).
- En 2003, Jean-Pierre Micaëlli et Joëlle Forest ont publié *Artificialisme*, introduction à une théorie de la conception aux PPUR

Mots clés

Artificiel ; conception (théorie, méthodologie, ingénierie) ; épistémologie ; interdisciplinarité ; Simon H-A ; systémique ; urbanisme