

# Cahier des charges des automatismes. Analyse fonctionnelle

par **Michel ROUX**

Consultant en ingénierie productive

## Bibliographie

### Références

#### Dans les Techniques de l'Ingénieur

- [1] SWINGELSTEIN (G.). – *Sûreté de fonctionnement des systèmes industriels complexes*. [S 8 250], traité Informatique industrielle (1999).
- [2] BRARD (P.) et COLOMBARI (G.). – *Outils de description des automatismes séquentiels : le GRAFCET*. [R 7 250], traité Informatique industrielle (1988 et 1995).
- [3] JOLY (M.). – *Contrôle des coûts et délais*. [A 8 850], traité L'entreprise industrielle (1989).
- [4] ZANIN (J.-P.). – *Cahier des charges fonctionnel*. [A 5 090], traité L'entreprise industrielle (1998).
- [5] GAILLEDREAU (C.). – *Spécification et choix de l'équipement d'un système automatisé*. [R 7 545], traité Informatique industrielle (1995).
- [6] BRUNSCHWIG (G.) et PALSKEY (A.). – *Maîtrise statistique des processus. Utilisation des cartes de contrôle*. [R 290], traité Mesures et Contrôle (1994).

### Autre référence

- [7] TASSINARI (R.). – *Pratique de l'analyse fonctionnelle*. Dunod, 134 p. (1992).

### Autres ouvrages

Afnor. – *Guide pour l'élaboration d'un cahier des charges fonctionnel (Expression fonctionnelle du besoin)*. Norme NF X 50-151 (1991) (voir rubrique « Normalisation »).

Ouvrage collectif. – *Problématique de l'élaboration des cahiers des charges des équipements de production*. Édité par l'ADEPA, 104 pages (1994).

Ouvrage collectif. – *Systèmes automatisés de production* (Guide d'analyse des besoins), Édité par l'EXERA.

Ouvrage collectif. – *Systèmes d'automatisation. Recommandations à l'usage des contractants*. Publié par le Gimélec (Groupement des industries de matériels d'équipement électrique et de l'électronique industrielle associée).

*Cahier des charges et spécification des besoins*. Recueil des communications de la journée d'étude du 4.02.1998. Édité par la SEE.

LISSANDRE (M.). – *Maîtriser SADT*. Armand Colin.

IGL Technology. – *SADT Un langage pour communiquer*. Eyrolles.

TARDIEU (H.), ROCHELD (A.), COLETTI (R.). – *La méthode MERISE*, les Éditions d'Organisation Poche, 3 tomes, env. 1000 p.

Ouvrage collectif. – *La méthode RACINES. Méthode pour l'utilisation de schémas directeurs informatiques*. La Documentation française, 204 p. (1993).

Association Française pour l'Analyse de la Valeur. – *Exprimer le besoin. Applications de la démarche fonctionnelle*. Édité par Afnor Gestion, 374 p. (1992).

NEEL (J.) et HILLION (J.-C.). – *La méthode d'analyse Neel ou Comment définir ses besoins et les analyser en vue d'une automatisation*. Technique et documentation Lavoisier, 214 p. (1990).

Ministère de l'Industrie Mission à l'informatique Centre technique informatique. – *Cahier des charges et conduite de la sous-traitance de logiciel d'application*. Notamment le fascicule 2 : *Formulation du besoin*, 200 p. (1979).

## Normalisation

### Association française de normalisation Afnor <http://www.afnor.fr/>

NF X 50-151	décembre 1991	Analyse de la valeur, analyse fonctionnelle - Expression fonctionnelle du besoin et cahier des charges fonctionnel.
NF EN 60-529	juin 2000	Degrés de protection procurés par les enveloppes IP.
NF EN 61-346	juillet 1996	Systèmes industriels, installations et appareils, et produits industriels - Principes de structuration et désignations de référence.

### International Organization for Standardization ISO <http://www.iso.ch/iso/fr>

ISO/IEC 12207	1995	Technologies de l'information - Processus du cycle de vie du logiciel (en anglais seulement).
ISO/IEC/TR 15504	1998	Technologies de l'information - Évaluation des procédés du logiciel (en anglais seulement).

### IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) Standards Application <http://standards.ieee.org/>

IEEE Standard 1220	1998	Standard for application and management of the systems engineering process sponsor software engineering.
IEA Standard 632		Processes for engineering system.