

Nomenclature des activités de la sous-traitance électronique

Faute de pouvoir utiliser une nomenclature internationale ou européenne, le SNESE a élaboré en 1987 une "nomenclature des activités de la sous-traitance électronique" qui lui est spécifique.

L'architecture de cette nomenclature repose sur une "grille", composée de 17 "cases" correspondant à un découpage typologique primaire ; chacune de ces "cases" constitue une position de référence ouvrant sur plusieurs niveaux de décomposition. Cette annexe présente :

- 1) la "grille" de départ et les intitulés génériques correspondant à chacune des 17 "cases",
- 2) la nomenclature détaillée dans son intégralité.

RÉFÉRENCES D'ACTIVITÉ

	Composants	Sous-ensembles logiciels	Sous-ensembles matériels	Ensembles complets
Etudes	1	5	7	12
Fabrication, réalisation	2		8	13
Test, contrôle	3		9	14
Installation				15
Maintenance				16
Re-conditionnement	4	6	11	17

1. ÉTUDES DE COMPOSANTS

• composants actifs

Circuits intégrés pré-diffusés
Circuits intégrés pré-caractérisés
Autres circuits intégrés à la demande
Circuits hybrides à couche mince
Circuits hybrides à couche épaisse
Autres composants à la demande

• composants passifs

Circuits imprimés
Bobines et tores
Autres composants passifs

2. FABRICATION À LA DEMANDE DE COMPOSANTS

• composants actifs

Circuits intégrés
Circuits hybrides

• composants passifs

Circuits imprimés
Bobines et tores
Autres composants passifs

3. CONTRÔLE D'ENTRÉE DE COMPOSANTS

• composants actifs

Test automatique
Déverminage

• composants passifs

Test manuel
Test automatique

4. RECONDITIONNEMENT DE COMPOSANTS

• composants actifs

5. RÉALISATION DE SOUS-ENSEMBLES LOGICIEL

Développement de programmes sur microprocesseur
Programmation à la demande de mémoires (prom, reprom) de circuits FPLA,...

Développement de programmes micro-informatique
Développement de programmes mini-informatique
Développement de programmes pour machines de test automatique
Autres développements de logiciels

6. ADAPTATION, RECONFIGURATION ET MISE AU POINT DE LOGICIELS

Programmes sur microprocesseurs
Programme micro-informatique
Programmes mini-informatique

7. ÉTUDES DE SOUS-ENSEMBLES MATÉRIELS

Cartes électroniques
Tiroirs, coffret, armoires
Éléments d'interconnexion
Éléments et sous-ensembles mécaniques et plastiques spécifiques à l'électronique

8. RÉALISATION DE SOUS-ENSEMBLES MATÉRIELS

• cartes électroniques

Insertion de composants
Report-à-plat
Brasage, soudage

• tiroirs, coffrets, armoires

Assemblage, wrapping
Sertissage
Brasage
Thermipoint

• éléments d'interconnexion

• éléments mécaniques et plastiques spécifiques à l'électronique

9. CONTRÔLE DE SOUS-ENSEMBLES MATÉRIELS

• test de cartes

• test de câblage

• éléments mécaniques et plastiques spécifiques à l'électronique

10. MAINTENANCE DE SOUS-ENSEMBLES MATÉRIELS

• maintenance électronique

Dépannage de cartes

Dépannage de tiroirs, coffrets, armoires

• maintenance mécanique spécifique à l'électronique

11. RECONDITIONNEMENT DE SOUS-ENSEMBLES COMPLETS

• reconditionnement de cartes

• reconditionnement de tiroirs, coffrets, armoires

12. ÉTUDES D'ENSEMBLES ÉLECTRONIQUES COMPLETS

• matériel électronique professionnel

Aéronautique

Industriel

Médical

Militaire

Spatial

Informatique (à l'exclusion de l'informatique domestique)

Télécommunications

Instrumentation, mesure

Source d'énergie alimentations

Autres matériels d'électronique professionnelle

• matériel électronique grand public

Audio-visuel

Automobile

Electro-ménager

Informatique domestique

Jouet

Périteléphonie

Sécurité, alarmes

Autres matériels d'électronique grand public

13. FABRICATION D'ENSEMBLES ÉLECTRONIQUES

• matériel électronique professionnel

• matériel électronique grand-public

14. CONTRÔLE D'ENSEMBLES ÉLECTRONIQUES COMPLETS

• matériel électronique professionnel

• matériel électronique grand-public

15. INSTALLATION ET MISE EN ROUTE D'ENSEMBLES ÉLECTRONIQUES COMPLETS

• matériel électronique professionnel

Au niveau sub-national

Au niveau national

Au niveau international

• matériel électronique grand-public

Au niveau sub-national

Au niveau national

Au niveau international

16. MAINTENANCE D'ENSEMBLES ÉLECTRONIQUES COMPLETS

• matériel électronique professionnel

Dans l'atelier du sous-traitant

Sur le site d'exploitation

Au niveau sub-national

Au niveau national

Au niveau international

• matériel d'électronique grand-public

17. RECONDITIONNEMENT D'ENSEMBLES ÉLECTRONIQUES COMPLETS

• matériel électronique professionnel

• matériel électronique grand-public