



# Normes IPC :

Ce que  
chaque  
fabricant  
devrait  
savoir



# Pour quelle raison tout fabricant d'équipement électrique ou électronique devrait-il utiliser les normes IPC ?

Pour obtenir un produit fini de haute fiabilité et conserver une position concurrentielle sur le marché, vous devez introduire de la qualité et de la rigueur tout au long du processus de fabrication.

**Saviez-vous qu'il existe une norme IPC associée à chaque étape de la fabrication et de l'assemblage des équipements électroniques ?** Depuis la conception ou l'achat de composants jusqu'au montage et l'acceptation finale de vos produits, IPC propose une série de normes pour vous aider à garantir la qualité et la fiabilité de vos assemblages électroniques. Cette démarche cohérente vous assure l'amélioration continue de vos fabrications et la pérennité des actions mises en place.

Tout comme pour le processus de fabrication — qui utilise une approche étape par étape — les normes IPC sont conçues de manière à répondre aux exigences successives du processus. Pour que vous puissiez obtenir les résultats espérés, il est important d'appliquer les normes IPC associées à chaque étape de production.

## Pourquoi utiliser les normes IPC dans votre processus de fabrication ?

- **Contrôler la qualité et la fiabilité des produits finis** — La qualité, la fiabilité et le coût sont les fondements de la concurrence et du marché. Les démarches de progrès dans chacune de ces fonctions sont essentielles pour la réputation et la rentabilité de votre société. En appliquant les normes IPC tout au long du processus de fabrication, vous contribuez à améliorer la performance, à prolonger la durée de vie de vos équipements, et à respecter l'environnement et les réglementations « sans plomb ».
- **Améliorer la communication avec les fournisseurs et les employés** — Les normes IPC sont les normes que vos concurrents, vos fournisseurs et vos prestataires de services électroniques utilisent dans le monde entier. Travailler conformément à la norme IPC vous aide à « parler le même langage », le langage de l'industrie électronique mondiale. En outre, l'utilisation des normes IPC évite toute confusion pour vos employés, car ils comprennent rapidement l'intérêt de travailler selon des exigences communes. De ce point de vue, les normes IPC, établies et reconnues depuis plusieurs années, constituent la référence industrielle des activités électroniques dans le monde.
- **Aider à contenir les coûts** — La garantie que la conception du produit et les composants que vous achetez, tels que les circuits imprimés nus, sont conformes aux normes IPC, vous permet de produire des assemblages électroniques sans défaillance, conformes aux tests les plus sévères de qualification, tout en réduisant au minimum les stocks, les délais et les coûts liés aux produits mis en quarantaine, aux réusinages et aux rebuts.

Laissez les normes IPC de renommée mondiale, fruit d'un consensus industriel, vous aider à répondre aux demandes de vos clients en termes de qualité et de fiabilité, participant ainsi au succès commercial de chaque équipement que vous fabriquez.

## *Soutenez vos efforts de normalisation avec les programmes de formation et de certification d'IPC*

Pour tirer le plus d'avantages possibles de l'utilisation des normes IPC, il est important de permettre à vos employés de comprendre et d'appliquer le contenu des normes essentielles. Grâce à son réseau international de centres de formation sous licence, régulièrement audités, dotés de moyens pédagogiques adaptés, IPC propose des programmes de formation et de certification sur les normes industrielles majeures. Ces certifications sont mondialement reconnues dans l'industrie. Pour en savoir plus sur les avantages des programmes de formation et de certification d'IPC, visitez la page : [www.ipc.org/certification](http://www.ipc.org/certification).

## Impliquez-vous dans le développement des normes

Grâce à votre expérience technique, contribuez aux efforts de développement des normes IPC et devenez membre d'un réseau mondial de personnes qui aident à définir et à améliorer les bonnes pratiques. Les critères d'acceptabilité ainsi définis auront un impact direct sur le développement de votre société et la qualité de votre travail.

IPC compte plus de 90 différents comités de normalisation, dont la plupart sont responsables de la création et du suivi de normes influant directement sur les concepteurs et les fabricants d'équipements. A titre d'exemple, divers comités sont responsables des mises à jour de la norme IPC-A-610, *Acceptabilité des assemblages électroniques*, largement utilisée et axée sur les besoins spécifiques des industries de l'automobile, des télécommunications ou de l'aéronautique.

Que votre domaine de compétences soit la conception, l'achat, le contrôle, la qualification ou autre, vous pouvez vous faire entendre en rejoignant dès aujourd'hui un comité de normalisation IPC.

## *Comment travaillent les comités de normalisation ?*

Les comités de normalisation IPC sont animés par des membres permanents IPC expérimentés et dirigés par des présidents de sociétés de PCB, d'assemblage, de prestataires de services électroniques, de sociétés de conseil, de donneurs d'ordre ou d'autres organisations jouant un rôle dans les industries de fabrication et d'interconnexions électroniques.

Les réunions des comités de normalisation ont lieu à différents endroits au cours de l'année, y compris au cours du salon IPC APEX EXPO™ organisé aux États-Unis. Certaines sessions de normalisation IPC ont également lieu en Asie et en Europe. Quel que soit le lieu de réunion, vous êtes invité à y participer en personne, par courriel ou par téléconférence.

## *Quelles normes allez-vous contribuer à développer ?*

Pour en savoir plus sur les comités de normalisation, les normes en cours de développement et sur la manière dont vous pouvez apporter votre expérience et orienter les futures publications, veuillez visiter la page : [www.ipc.org/committees](http://www.ipc.org/committees).

## Une norme IPC pour chaque étape

IPC a publié différentes normes répondant aux exigences d'un grand nombre d'étapes du processus de fabrication et d'assemblage de cartes électroniques, depuis la conception jusqu'à l'acceptation finale. Vous serez probablement surpris de l'étendue et de la portée de chacune de ces normes dans votre domaine d'activité.

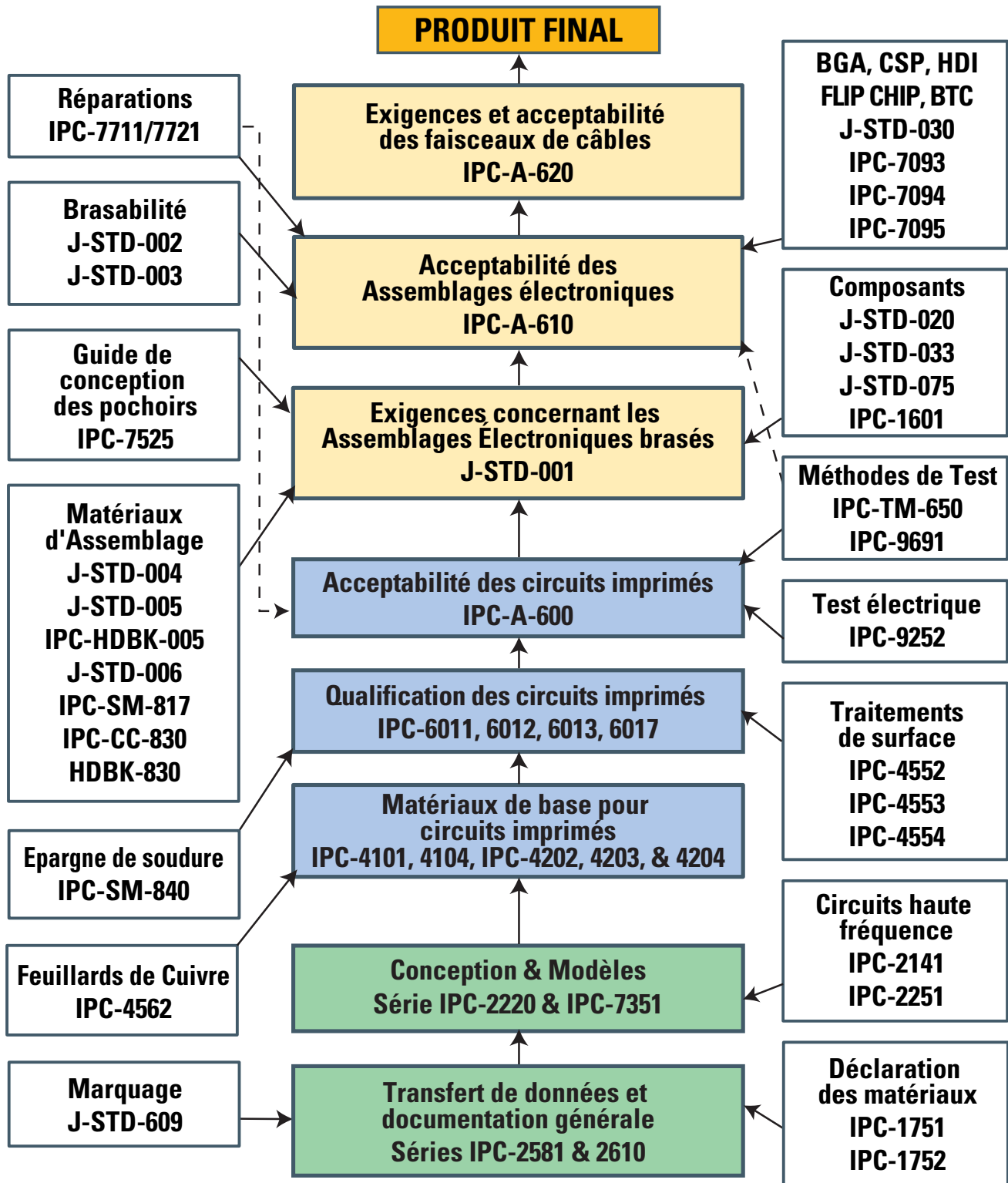
Pour plus d'informations sur des normes particulières, nous vous invitons à visiter la page : [www.ipc.org/onlinestore](http://www.ipc.org/onlinestore).



# NORMES IPC —

## TOUT CE DONT VOUS AVEZ BESOIN DU DÉBUT À LA FIN

UN ENSEMBLE DE STANDARDS DEDIES A LA MAITRISE DES PROCEDES ET AU  
CONTROLE DES EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES



# Avec les normes IPC, vous êtes couvert !

Rejoignez les donneurs d'ordre, les fabricants d'équipements et les prestataires de services électroniques qui reconnaissent l'importance d'utiliser les normes IPC pour obtenir la qualité, la fiabilité et la renommée de leurs produits.

Retrouver à l'intérieur de la brochure des informations complémentaires sur les avantages des normes IPC et sur la manière de vous impliquer dans le développement des différents standards.

## Asie, Moyen-Orient et bordure du Pacifique

Alvarion Ltd., Israël  
Astec Power, Philippines  
AudioCodes Ltd., Israël  
Beijing Siemens Cerberus Electronics, Chine  
Ceragon Networks, Israël  
Eastern Company Ltd., Japon  
ECI Telecom Ltd., Israël  
Elbit Systems Ltd., Israël  
ELTA Systems Ltd., Israël  
Flextronics Mfg. (Zhuhai) Co. Ltd., Chine  
Fujitsu Ltd., Japon  
High Tech Computer Corp., Taïwan, République de Chine  
Hong Fu Jin Precision Component (SZ) Co., Ltd., Chine  
Huawei Technologies Co., Ltd., Chine  
Intel Products (M) Sdn. Bhd., Malaisie  
Juki Corporation, Japon  
Kyosha Company, Ltd., Japon  
Mektec Manufacturing Corp., Thaïlande  
Mitac International Corporation, Taïwan, République de Chine  
NSK Co., Ltd., Japon  
Panasonic Corporation, Japon  
Seabridge Ltd., A Siemens Company, Israël  
Sony Corporation, Japon  
Robert Bosch (Australia) Pty., Australie  
Tait Electronics, Nouvelle-Zélande

## Europe

ATG Test Systems GmbH, Allemagne  
Autoliv Electronics AB, Suède  
B.A.M.E.S., Italie  
BEAMIND, France  
Bourns Electronics, Irlande  
Conti Temic Microelectronic GmbH, Allemagne  
CTS, Royaume-Uni  
Ericsson AB, Suède  
Foresite Systems, Royaume-Uni  
France Telecom – CNET, France  
Huber + Suhner AG, Suisse  
Infineon Technologies AG, Allemagne  
JJS Electronics Ltd., Royaume-Uni  
Matthias Mansfeld Elektronik, Allemagne  
Muehlbauer AG, Allemagne  
Multek Europe GmbH & Co. KG, Allemagne  
Nokia Siemens Networks, Finlande  
Nokia Technology Platform, Finlande  
Oce-Technologies B.V., Pays-Bas  
Omron Electronics Ltd., Royaume-Uni  
Pac Tech Packaging Technologies, Allemagne  
Pluritec Industries, Italie  
Pulse Electronics, Royaume-Uni  
Renishaw PLC, Royaume-Uni  
Robert Bosch GmbH, Allemagne  
SELEX Sensors & Airborne Systems Ltd., Royaume-Uni  
Siemens AG, Allemagne  
Siemens Landis & Staefa Division, Suisse  
Siemens VDO Automotive AG, Allemagne  
Vliesstoff Kasper GmbH, Allemagne  
Volvo 3P, Suède  
Zetex PLC, Royaume-Uni

## Autres entreprises internationales

Agilent Technologies  
Alcatel-Lucent  
Apple Inc.  
Bayer Health Care  
Boeing Company  
Bose Corporation  
Boston Scientific  
Caterpillar Inc.  
Cisco Systems, Inc.  
Dell Inc.  
Eastman Kodak Company  
GE  
Goodrich Corporation  
Hewlett-Packard Company  
Honeywell International  
IBM Corporation  
Intel Corporation  
Johnson Controls Inc.  
Kyocera  
Lenovo  
Logitech Inc.  
Microsoft Corporation  
Motorola, Inc.  
Research In Motion Limited  
Rockwell Collins  
Sun Microsystems Inc.  
Thermo Fisher Scientific  
Tyco Electronics  
Unisys Corporation  
Xerox Corporation  
Yazaki  
Zebra Technologies Corporation

*Association Connecting Electronics Industries*



3000 Lakeside Drive, Suite 309 S  
Bannockburn, IL 60015 USA  
847-615-7100 **tel**  
847-615-7105 **fax**  
[www.ipc.org](http://www.ipc.org)

IPC European Representative  
Lars Wallin  
[LarsWallin@ipc.org](mailto:LarsWallin@ipc.org) E-MAIL  
+46 8 26 10 07 TEL