

IPC-A-610 FR

Révision H – Septembre 2020  
Remplace la révision G  
Octobre 2017

# Acceptabilité des assemblages électroniques

Développé par



## PUBLIC CONCERNÉ

Responsables qualité, ingénieurs process, techniciens et opérateurs, contrôleurs visuels et réparateurs expérimentés travaillant sur ou avec des produits électroniques et maîtrisant déjà le standard IPC-A-610.

## OBJECTIFS

Obtenir/Renouveler le certificat CIS IPC-A-610 reconnu à l'international par les industriels de l'électronique pour le contrôle des cartes électroniques en classe 1, 2 et 3, sur la base de l'indice traduit en Français (tests et standard) disponible le jour de la certification.

## PRÉREQUIS

- Avoir pris connaissance du document « organisation générale des

certifications IPC » en annexe.

- Maîtriser l'utilisation du standard IPC-A-610.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

Aucuns : les certifications ou re-certifications IPC en examens seuls ne sont pas des formations.

## OUTILS

- Tablettes numériques,
- Standard IPC-A-610 en Français prêté au stagiaire.

## ÉVALUATION DES ACQUIS

QCM à livre ouvert de plus de 100 questions, ce nombre peut varier selon directive de l'IPC.

Objectif minimum de 70% de bonnes réponses sur le module obligatoire pour l'ouverture du certificat.

Objectif minimum de 70% de bonnes réponses sur les modules optionnels pour les valider sur le certificat.

## PROGRAMME

**EXAMENS sur les différents modules du standard IPC :**

**MODULE 1 – Introduction/règles et procédures professionnelles IPC – généralités, avant-propos, documents applicables & manipulation (obligatoire).**

**MODULE 2 – Brasage et haute tension.**

**MODULE 3 – Dommages aux composants, circuits imprimés et assemblages.**

**MODULE 4 – Connexions de borne (installation et brasage).**

**MODULE 5 – Critères pour la technologie avec trous traversants.**

**MODULE 6 – Critères pour la technologie des composants montés en surface.**

**MODULE 7 – Installation des accessoires.**

Ce document est établi sous réserve de modifications imposées par l'IPC. A partir des données de 2022 Actualisé en Septembre 2023 Taux de réussite 100% Taux de satisfaction N/A Sauvegarde description

## PUBLIC CONCERNÉ

Responsables qualité, ingénieurs process, techniciens et opérateurs, contrôleurs visuels et réparateurs expérimentés travaillant sur ou avec des produits électroniques et maîtrisant déjà le standard IPC-A-610.

## OBJECTIFS

Obtenir/Renouveler le certificat CIS IPC-A-610 reconnu à l'international par les industriels de l'électronique pour le contrôle des cartes électroniques en classe 1, 2 et 3, sur la base de l'indice traduit en Français (tests et standard)

disponible le jour de la certification.

## **PRÉREQUIS**

- Avoir pris connaissance du document « organisation générale des certifications IPC » en annexe.
- Maîtriser l'utilisation du standard IPC-A-610

## **MOYENS PÉDAGOGIQUES**

- Standard IPC-A-610 en Français (prêté au stagiaire pour la certification).
- Rappel : pas de projection ni d'animation. L'examen IPC seul n'est pas une formation.

## **ÉVALUATION DES ACQUIS**

- QCM à livre ouvert de plus de 100 questions (le nombre de questions peut varier selon directive de l'IPC).  
Objectif minimum de 70% de bonnes réponses sur le module obligatoire pour l'ouverture du certificat.  
Objectif minimum de 70% de bonnes réponses sur les modules optionnels pour les valider sur le certificat.

## **PROGRAMME**

### **EXAMENS sur les différents modules du standard IPC :**

MODULE 1 – Introduction/règles et procédures professionnelles IPC – généralités, avant-propos, documents applicables & manipulation (obligatoire)

MODULE 2 – Brasage et haute tension

MODULE 3 – Dommages aux composants, circuits imprimés et assemblages

MODULE 4 – Connexions de borne (installation et brasage)

MODULE 5 – Critères pour la technologie avec trous traversants

MODULE 6 – Critères pour la technologie des composants montés en surface

MODULE 7 – Installation des accessoires