

IPC/WHMA-A-620D FR

2020–Janvier

# Exigences et acceptation des assemblages de câbles et de faisceaux de fils

Remplace la norme IPC/WHMA-A-620C

Janvier 2017

*Une norme internationale développée par l'IPC*

participants from  
**15** countries  
contributed to this standard



Association Connecting Electronics Industries



## PUBLIC CONCERNÉ

Responsables qualité, ingénieurs process, techniciens et opérateurs, contrôleurs visuels et réparateurs expérimentés travaillant sur des assemblages filaires et maîtrisant déjà le standard IPC/WHMA-A-620.

## OBJECTIFS

Obtenir/Renouveler le certificat CIS IPC/WHMA-A-620 reconnu à l'international par les industriels de l'électronique pour l'assemblage et le contrôle des câbles et faisceaux de câbles 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/WHMA-A-620.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

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

## OUTILS

- Tablettes numériques,
- Standard IPC/WHMA-A-620 en Français prêté au stagiaire.

## ÉVALUATION DES ACQUIS

- 1 QCM à livre ouvert par module, 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 – Généralités, documents applicables, préparation, mesures dimensionnelles des assemblages de câbles et de fils, et tests (obligatoire).**

**MODULE 2 – Sertissage et connexions autodénudantes (IDC).**

**MODULE 3 – Terminaisons brasées.**

**MODULE 4 – Connectorisation – moulage et enrobage.**

**MODULE 5 – Épissures.**

**MODULE 6 – Marquage/étiquetage, sécurisation et intégration de l'assemblage fini.**

**MODULE 7 – Assemblage des câbles coaxiaux et biaxiaux.**

**MODULE 8 – Protection électrique (blindage) du faisceau/câble et protections mécaniques des faisceaux de câbles et de fils.**

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 des assemblages filaires et maîtrisant déjà le standard IPC/WHMA-A-620.

## OBJECTIFS

Obtenir/Renouveler le certificat CIS IPC/WHMA-A-620 reconnu à l'international par Edition 02.2025 Sous réserve de modifications par l'IPC (disponibilités, prix)

les industriels de l'électronique pour l'assemblage et le contrôle des câbles et faisceaux de câbles 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/WHMA-A-620.

## **MOYENS PÉDAGOGIQUES**

- Standard IPC/WHMA-A-620 en Français (prêté au stagiaire pour la certification).
- Document des règles et procédures IPC en Anglais (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 pour chaque module lié au standard.  
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 – Généralités, documents applicables, préparation, mesures dimensionnelles des assemblages de câbles et de fils, et tests (obligatoire)

MODULE 2 – Sertissage et connexions autodénudantes (IDC)

MODULE 3 – Terminaisons brasées

MODULE 4 – Connectorisation – moulage et enrobage

MODULE 5 – Epissures

MODULE 6 – Marquage/étiquetage, sécurisation et intégration de l'assemblage fini

MODULE 7 – Assemblage des câbles coaxiaux et biaxiaux

MODULE 8 – Protection électrique (blindage) du faisceau/câble et protections mécaniques des faisceaux de câbles et de fils

Ce document est établi sous réserve de modifications imposées par l'IPC.