

CONCOURS INTERNATIONAL IPC DE BRASAGE MANUEL



HAND SOLDERING COMPETITION

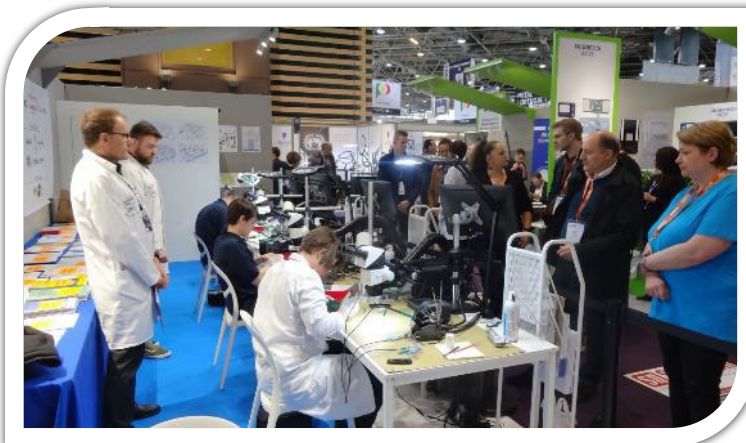
Qualification Régionale France 2025

En partenariat avec :

**GLOBAL
INDUSTRIE**

**11-14
MARS 2025**

**7^e
ÉDITION
EUREXPO LYON**



Gold Sponsors



Silver Sponsors

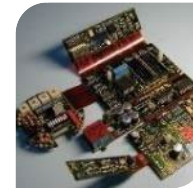
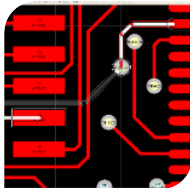
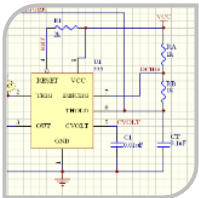


ORGANISATION MONDIALE

➔ DÉVELOPPE ET ÉDITE LES NORMES/STANDARDS :

PLUS DE 300 RÉFÉRENTIELS MONDIAUX DES BONNES PRATIQUES
DE LA FABRICATION ELECTRONIQUE

➔ DÉVELOPPE LES CERTIFICATIONS DU PERSONNEL



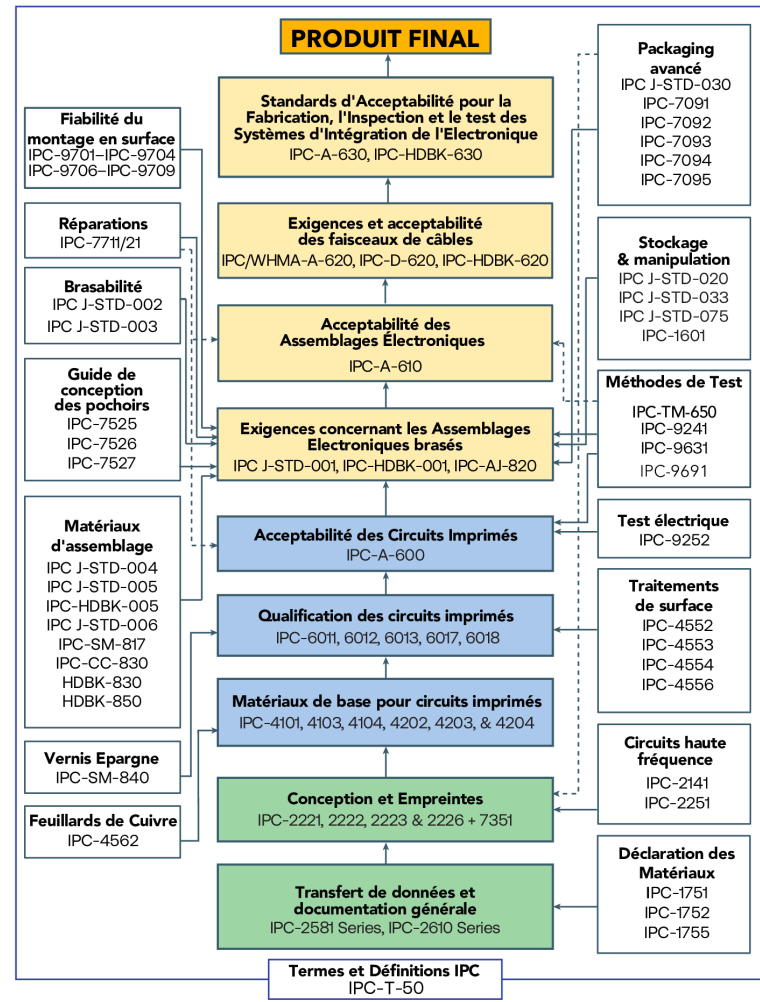
PRÉSENTATION DE L'IPC



STANDARDS IPC

Tout ce dont vous avez besoin du début à la fin

**TOTAL =
Plus de 300**



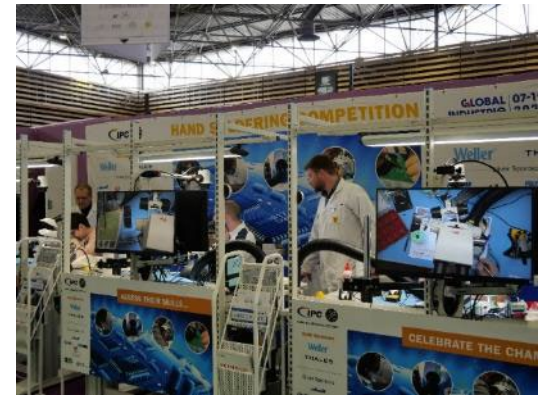
Plus de standards sur www.ipc.org/standards

Janvier 2023



LIEU, DATES ET MODALITÉS

- ➔ Du mardi 11 au vendredi 14 mars pendant le salon Global Industrie, **EUREXPO LYON – HALL 6 Allée B Stand 78**
sur le Village de l'Industrie Electronique du SNESE
- ➔ Concours IPC : du **11 mars** 10h au **14 mars** 13h
- ➔ Inscription : [bulletin à remplir](#) - Personne à contacter : Philippe Léonard (PhilippeLeonard@ipc.org) ou Jonathan Albrieux (jonathan.albrieux@iftec.fr)
- ➔ Les badges d'entrée au salon seront envoyés par email au représentant inscrit sur le bulletin d'inscription en ligne



Photos concours 2023

CONDITIONS D'INSCRIPTION

- ➔ **L'inscription au concours est gratuite. Le nombre de participants est limité.**
- ➔ Votre bulletin d'inscription doit être complété en ligne ([cliquez ici](#)) avant le vendredi 7 mars. En cas de modifications postérieures à cette date – contactez IFTEC au 01 45 47 02 00.
- ➔ Les créneaux horaires sont attribués par l'IPC en fonction des disponibilités des places et suivant l'ordre de réception des dossiers d'inscriptions.
- ➔ 3 participants maximum par entreprise (site) pour l'inscription avant le concours. Des inscriptions complémentaires par entreprise sont possibles sur place en fonction des disponibilités.
- ➔ La liste définitive des participants sera établie par l'IPC. Le représentant de l'entreprise sera averti par courrier électronique des créneaux du passage de ses participants.
- ➔ L'inscription sur place est possible dans la limite des places disponibles.
- ➔ Un concourant a la possibilité de participer plusieurs fois au concours en fonction des places disponibles. Cependant, seul son premier passage sera pris en compte pour le classement.

Localisation dans le salon



GLOBAL INDUSTRIE LYON

Eurexpo Lyon

Village Electronique

HALL 6 Allée B Stand 78

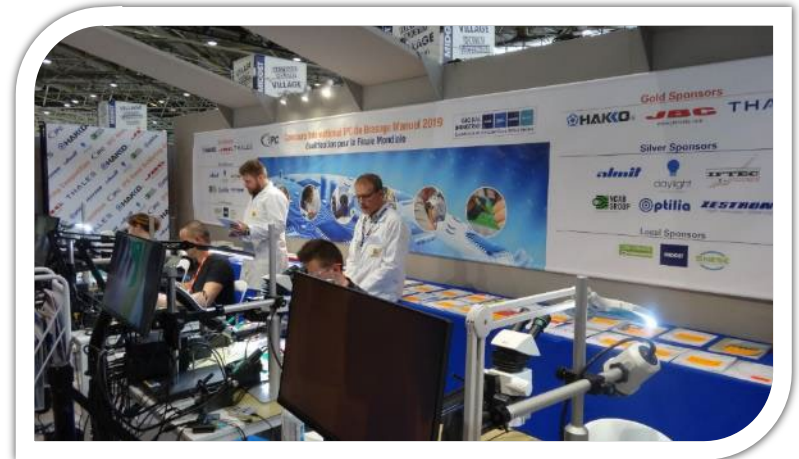


CRÉNEAUX HORAIRES

	Matin	Après-midi
Mardi 11/03	10h00 – 11h30 11h30 – 13h00	13h30 – 15h00 15h00 – 16h30
Mercredi 12/03	10h00 – 11h30 11h30 – 13h00	13h30 – 15h00 15h00 – 16h30
Jeudi 13/03	10h00 – 11h30 11h30 – 13h00	13h30 – 15h00 15h00 – 16h30
Vendredi 14/03	10h00 – 11h30 11h30 – 13h00	14h00 – Remise des prix

RÈGLES

- ➔ L'inscription au concours est gratuite.
- ➔ **1 heure** pour câbler une carte fonctionnelle.
- ➔ Sous la surveillance de juges IPC MIT (Master IPC Trainers)



- ➔ Avec des matériels et des produits fournis par les **sponsors**.
Les participants ne peuvent pas utiliser leurs propres outillages.
Les seuls équipements personnels autorisés sont les lunettes adaptées, même grossissantes et les vêtements de travail au logo de l'entreprise.

RÈGLES

Exemple de matériels et Produits fournis par les **sponsors**. Les sponsors peuvent changer à chaque qualification ou finale.

Gold Sponsors




JBC
The Soldering Co.

Silver Sponsors



GROUP
ACB



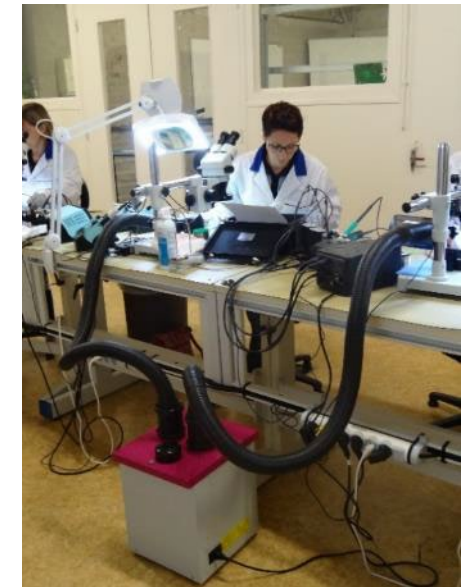
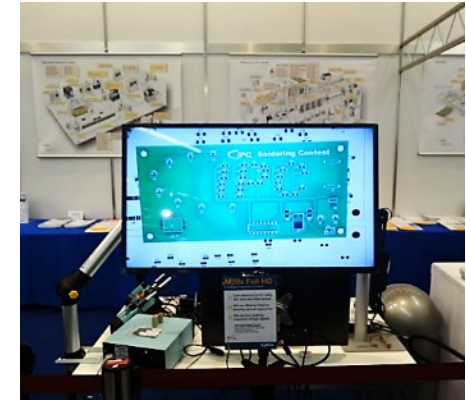

DAVUM
TMC




POLYGON
C.A.



SFM
Société Française de Microscopie



SÉLECTION



Terminer dans le temps d'une heure



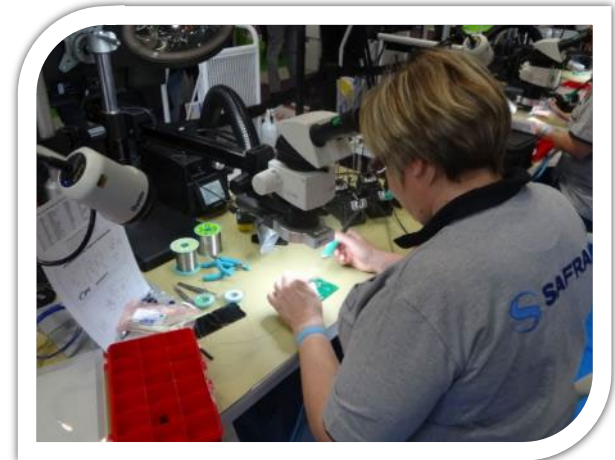
La carte doit être fonctionnelle



Si la carte est fonctionnelle, la qualité du brasage est jugée par les Masters IPC Trainers selon **IPC-A-610H Classe 3**.

Les juges prennent également en compte le process et les gestes des participants pendant l'épreuve.

Nombre de points maxi = 804
Le chronomètre départage les ex aequo

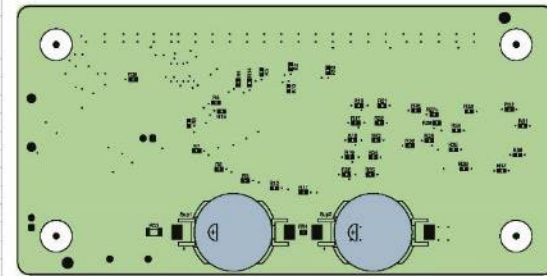
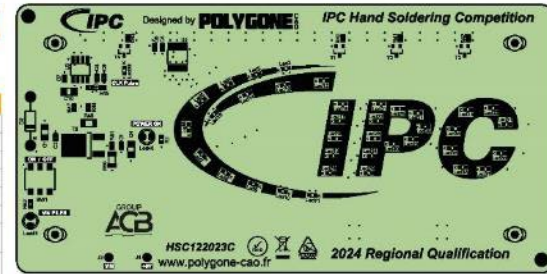


NOMENCLATURE ET SCHÉMA DE LA CARTE DE LA QUALIFICATION 2024



IPC HAND SOLDERING COMPETITION 2024 | Regional Competition | PROFESSIONAL

Box	Side	Component	Package	Reference Designator	Technology	Qty
1	Top	Chip Capacitor 10nF - 25V - X7R - 1206	1206	C1, C4, C10	SMT	3
2	Top	Chip Capacitor 100nF - 25V - X7R - 0402	0402	C2, C3, C5, C6	SMT	4
3	Top	Chip Capacitor 1uF - 25V - X5R - 0402	0402	C6, C9	SMT	2
4	Top	Chip Capacitor 10nF - 25V - X7R - 0402	0402	C7	SMT	1
5	Top	Diode Rectifiers 400V@1A - TH-S9 1P	THT	D2	THT	1
6	Bottom	Snap-in Spacer Reverse Mount	THT	FIX1, FIX2, FIX3, FIX4	THT	4
7	Top	Chip LED AMBER	0603	LED2, LED3, LED4, LED5, LED6, LED7, LED8, LED9, LED10, LED11, LED12, LED13, LED14, LED15	SMT	14
8	Top	Chip LED BLUE	0603	LED16, LED17, LED18, LED19, LED20, LED21, LED22, LED23, LED24, LED25, LED26, LED27, LED28, LED29, LED30, LED31, LED32, LED33, LED34, LED35, LED36, LED37, LED38	SMT	23
9	Top	Chip LED RED	0603	LED39	SMT	1
10	Top	Round LED 3mm GREEN	THT	LED40, LED41	THT	2
11	Top/Bottom	Thin Film Chip Resistor 249R - 1% - 100mW	0603	R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, R13, R14, R15, R16, R17, R18, R19, R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R52	SMT	40
12	Top	Chip Resistor 10K - 1% - 63mW - 0402	0402	R40, R41, R42, R43, R45, R46	SMT	6
13	Top/Bottom	Chip Resistor 0R - 1% - 63mW - 0402	0402	R46, R47, R54	SMT	3
14	Top/Bottom	Chip Resistor 0R - 1% - 500mW - 1206	1206	R49, R53	SMT	2
15	Top	Chip Resistor 1K - 1% - 750mW - 1206	1206	R50	SMT	1
16	Top	Precision Timer	SOIC-6	U3	THT	1
17	Top	SIPMOS N-Channel 60V@0.2A	SOT23	T1, T2, T3, T4	SMT	4
17	Top	MOSFET P-Channel 45V@4.5A	DPAK	T5	SMT	1
17	Top	Counter Divider	TSOP16	U2	SMT	1
18	Top	Wire Strap AWG22	THT	Strap1	THT	1
18	Top	Slide Switches - Right Angle	DPDT	SW1	SMT	1
18	Bottom	Battery Holder CR2032	SMD	Suppl_Sup2	SMT	2
N/A	N/A	PCB - Competition Board		HSC-WF 2023	2 Layers	1



Component Box Placement

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18



Gold Sponsors



Silver Sponsors



VAINQUEURS DE LA FINALE MONDIALE 2024



➔ 2^{ème} place

Mr Roshan Dhyani
Barco Electronic
Systems, India

➔ 1^{ère} place

Mr Zhou Zhiheng, Jiangsu
Jinling Mechanism
Manufacture Factory, China

➔ 3^{ème} place

Ms Stephanie Devy
Thales, France