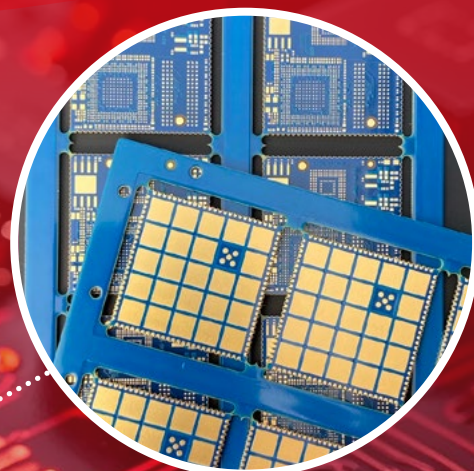




**YOU DESIGN IT,
WE DO IT!**

www.ellipse-tronic.com



Les circuits imprimés constituent la famille de produits la plus importante et la plus stratégique au sein de notre société. Au fil du temps, nous avons construit un réseau de fournisseurs qualifiés et de confiance, parfaitement aligné avec les exigences de nos clients.

Grâce à ce maillage très complet, nous pouvons vous proposer une diversité très complète de technologies et process pour la réalisation de vos circuits imprimés.

Nous serons à même de vous accompagner du prototype à la production en série pour les technologies suivantes :

RIGIDE

1 à 64 couches, HDI, via-on-pad (VOP), Semi-Flex

SMI

Circuits imprimés à base d'aluminium ou de cuivre, de 1 à 4 couches

FLEXIBLE (FPC)

de 1 à 10 couches

FLEX-RIGIDE

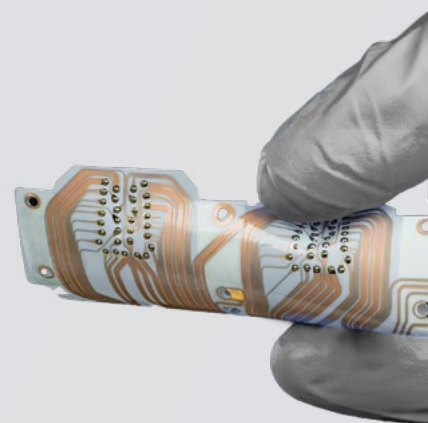
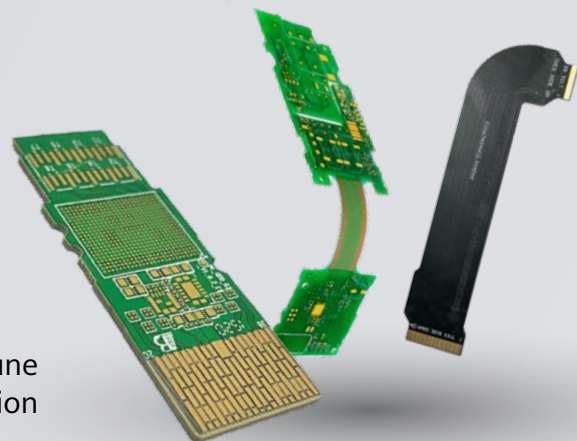
4 à 12 couches

CIRCUITS SPÉCIAUX

Haute Fréquence, Hybride, Base céramique

MATIÈRES TECHNIQUES

Arlon, Rogers, Ceramic, FR408HR, 370HR

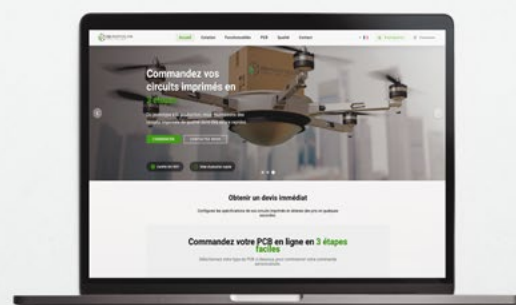


PCB PROTOTYPE.COM
SAMPLES - SMALL SERIES



Notre site web vous permet, en quelques clics, de chiffrer et de commander vos prototypes ou petites séries de circuits imprimés Rigide (PCB), Flexible (FPC) ou base Aluminium (SMI).

www.pcbprototype.com



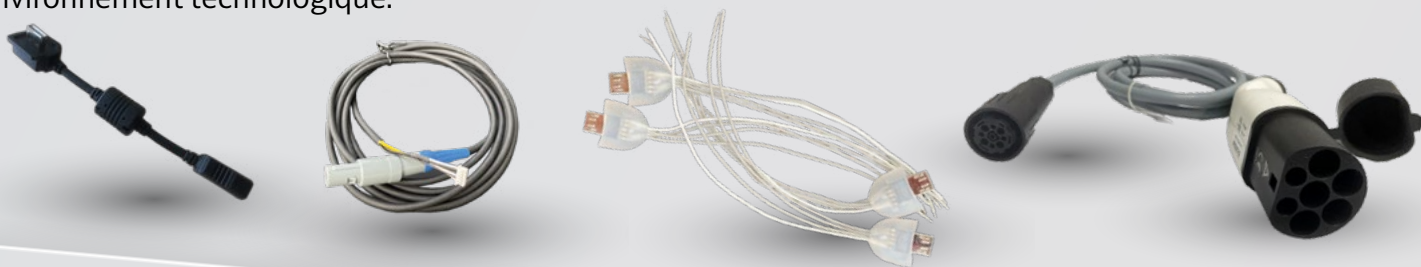
Câble

Les assemblages de câbles et les faisceaux électriques constituent l'un des piliers de notre expertise. Chaque produit est **conçu sur-mesure** selon vos spécifications, pour répondre aux exigences d'un large éventail d'applications : télécommunications, automatisation, systèmes de mesure, dispositifs médicaux, terminaux de paiement ou encore équipements industriels.

Notre savoir-faire couvre l'ensemble des processus de :

- Découpe
- Soudage
- Sertissage
- Collage
- Marquage
- Intégration de composants
- Assemblage de connecteurs
- Moulage et surmoulage

Objectif : garantir une précision optimale, une durabilité renforcée et une intégration fluide dans votre environnement technologique.



Display

Notre gamme de display couvre une large palette de **solutions d'affichage innovantes**, conçues pour répondre aux exigences les plus variées en matière de performance, de design et de fiabilité. Notre expertise couvre notamment les technologies suivantes :

- **Verre LCD** : une large sélection de types - TN, HTN, STN, FSTN.
- **Modules** : disponibles en versions standards ou personnalisées, incluant les technologies COB, COG, TAB, COF.
- **Afficheurs TFT** : formats allant de 1,5" à 15,4", avec option tactile pour une interaction intuitive.
- **Modules OLED** et **E-paper** pour une lisibilité optimale et une consommation réduite.
- **Rétroéclairage** : solutions LED, EL et CCFL pour une visibilité renforcée dans toutes les conditions.
- **Composants LED** : CMS ou traversant, afficheurs 7 ou 14 segments pour une signalétique claire et efficace.
- **Fabrication sur mesure** : nous concevons des produits personnalisés pour répondre précisément à vos contraintes techniques et esthétiques.



Silicone

Le silicone joue un rôle essentiel dans de nombreuses applications industrielles, médicales ou liées à l'IOT, notamment :

- Télécommandes
- Claviers / Calculatrices
- Joints d'étanchéité
- Pièces spécifiques

Au-delà des claviers, le silicone est largement utilisé dans la fabrication de **joints**, de **pièces d'étanchéité** et de **composants de protection**. Grâce à ses niveaux de dureté personnalisables, il s'impose comme le matériau de référence pour les applications haute performance, alliant flexibilité, durabilité et précision dans une seule solution.

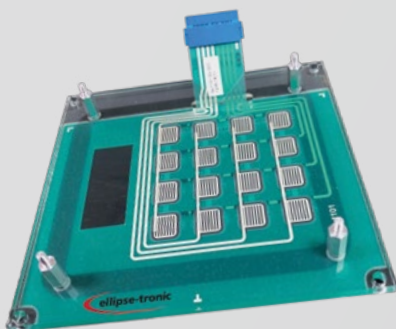


Membrane

Longtemps considérées comme de simples interfaces mécaniques, les membranes occupent aujourd'hui une place stratégique au cœur de l'interaction homme-machine.

Autrefois simples couches de polyester dotées de dômes métalliques, elles ont évolué pour devenir de véritables **façades fonctionnelles**, alliant **design, ergonomie et performance**, pouvant intégrer :

- des LEDs
- des Afficheurs (LCD, OLED...)
- des pièces Silicone
- de l'Électronique



Solution mécanique

De la simple pièce à la réalisation de boîtier complexe, nous disposons de plusieurs solutions pour la fabrication de vos pièces plastique ou métal sur mesure.

Du concept initial à la fabrication en série, nous mettons à votre disposition différentes technologies afin d'obtenir les pièces qui répondent à vos exigences.

Pour ces pièces en plastique ou en métal nous utilisons les technologies suivantes :

- Impression 3D
- CNC
- Injection plastique
- Découpe, Emboutissage

Nous utilisons une large gamme de matériaux, tels que :

- Matériaux **Synthétiques** : ABS, Nylon, PLA
- **Métaux** : aluminium, titane, acier inoxydable
- **Résines** : rigides, souples, techniques
- Matériaux **Biocompatibles** : pour les dispositifs médicaux et usages sensibles

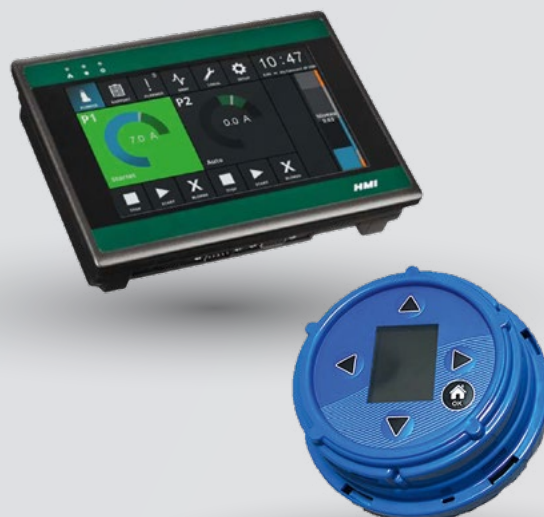


Grâce à nos équipements de pointe, nous transformons vos idées en réalité avec **rapidité, précision et reproductibilité** — quelle que soit la complexité ou le volume de votre projet.

Intégration

Parce que chaque projet est unique, nous mettons à disposition des solutions d'intégration flexibles, du panneau frontal à l'unité de commande prête à l'emploi, pour accompagner nos clients à chaque étape. Notre priorité est de vous fournir une solution qui répond à vos besoins et vos exigences.

Silicone / Membrane basique	Montage sur support rigide (backplane)	Intégration afficheur	Unité de contrôle autonome
NIVEAU 1			
✓	NIVEAU 2		
✓	✓	NIVEAU 3	
✓	✓	✓	NIVEAU 4



NOTRE SAVOIR FAIRE :

Approvisionnement et distribution de pièces électroniques sur mesure du prototype à la production en série.

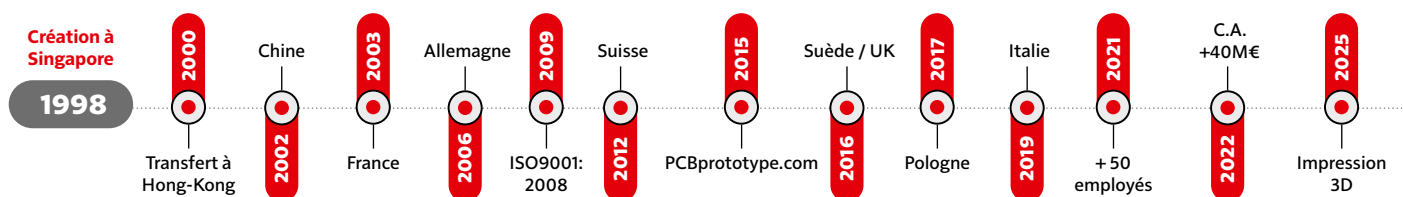
Grâce à une parfaite :

- ✓ **Identification des fournisseurs clés** : qualification et suivi continu de leurs performances.
- ✓ **Expertise technique approfondie** : respect du design et fonctionnalité optimale.
- ✓ **Chaîne d'approvisionnement intégrée** : production, distribution et livraison à l'international.

NOS ENGAGEMENTS :

- ✓ Apporter rapidement des réponses concrètes à vos besoins.
- ✓ Fournir des solutions fiables, performantes et parfaitement adaptées à vos projets et à vos volumes.

HISTORIQUE



NOTRE PRESENCE EN EUROPE

Allemagne	+49 7621 9161 3090	
France	+33 04 67 29 75 30	
Italie	+39 335 7185080	
Suisse	+41 786 683 241	
Pologne	+48 669 126 400	
Suède	+46 72 550 30 20	
Europe	+41 789 480 750	
Chine	+86 138 2870 2580	

