



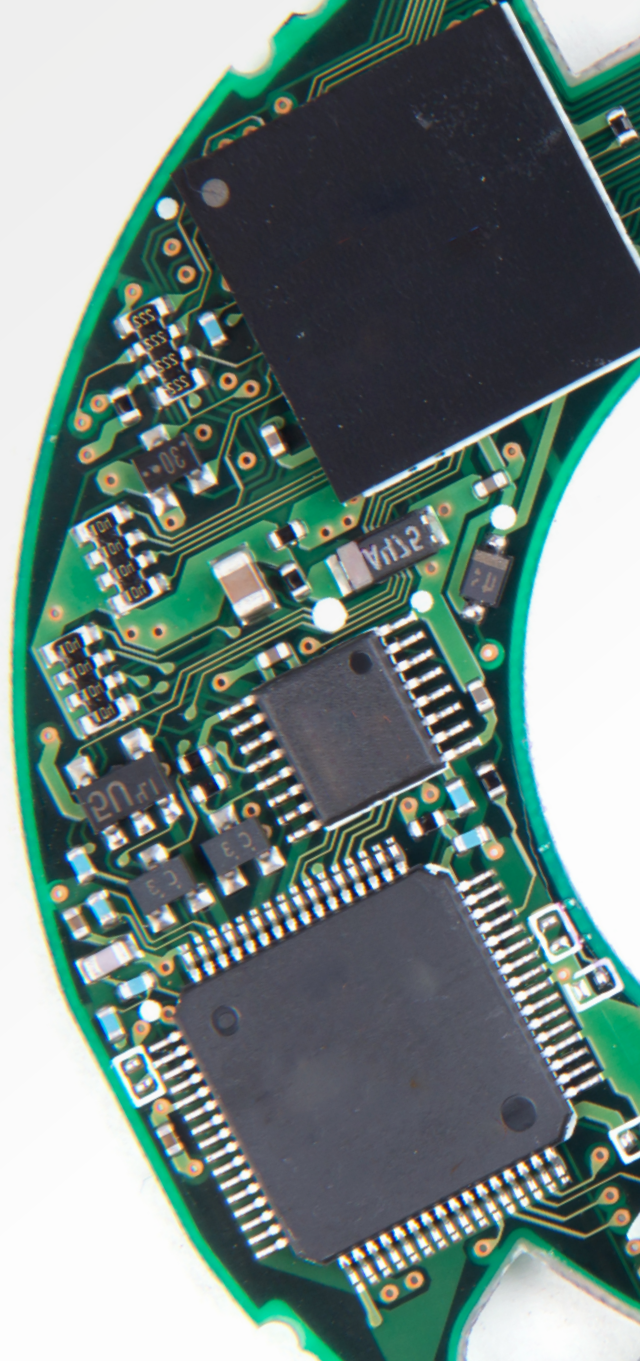
# EMS PROTO

Rapid Prototyping & Electronics Manufacturing Services

## DOSSIER DE PRESSE

---

L'entreprise qui révolutionne la fabrication  
des prototypes des cartes électroniques



# SOMMAIRE

<b>00 • L'ÉDITO</b> .....	<b>03</b>
<b>01 • L'ENTREPRISE</b> .....	<b>04</b>
EMSPROTO, le composant flexible, solide et réactif.	
Chronologie	
EMSPROTO en chiffres et en mots	
<b>02 • EMSPROTO : ASSEMBLEUR EN LIGNE DE CARTES ÉLECTRONIQUES</b> .....	<b>11</b>
L'innovation mise au service des besoins des clients	
Un outil de production unique en Europe	
De l'interface connectée aux revues personnalisées	
<b>03 • QUATRE SERVICES POUR UN MÊME ACCOMPAGNEMENT</b> .....	<b>16</b>
Prototypage	
Rework	
PCB Design	
DFM	
<b>04 • REVUE DE PRESSE</b> .....	<b>22</b>
<b>05 • CHARTE GRAPHIQUE</b> .....	<b>28</b>

## ÉDITO

“ Aujourd’hui, cela ne fait plus aucun doute pour personne, notre **monde est connecté**. À cette heure du numérique, **aucun secteur n’échappe à cette tendance**, pas même le secondaire, c’est à dire l’industrie.

**Ingénieurs en électronique** depuis plus de dix ans, mon associé Damien Michaud et moi-même avons fait le constat que malgré les acteurs présents, il était encore **difficile pour les bureaux d’études de faire assembler leurs cartes électroniques en petite quantité avec une qualité industrielle**.

Forts de cette observation, nous avons en **2015** pris le parti d’**allier digital et chaîne de production connectée** pour **offrir aux ingénieurs** une solution à leurs problématiques majeures : **le chiffreage et la fabrication de leurs prototypes**. EMSPROTO était née !

Avec pour ambition de **simplifier l’accès à**

**la fabrication de prototypes** et d’**offrir aux industriels une réponse** à leurs besoins, **EMSPROTO** se veut une **solution d’assemblage** de cartes électroniques à la fois **complète, rapide et qualitative**.

Loin d’être considéré comme une menace, le **numérique** au sein de notre entreprise est un composant à part entière conférant à notre **solution une véritable valeur ajoutée**. En effet, c’est bien l’alliance du digital avec une chaîne de production industrielle qui positionne EMSPROTO comme un **acteur leader du fast prototypage**.

Aujourd’hui, nous sommes fiers d’être les **seuls en Europe** à proposer une interface web connectée à une **chaîne de production entièrement automatisée et dédiée aux prototypes**. Cette innovation majeure laisse présager pour l’avenir une longue histoire que nous écrivons avec plaisir ! ”

Pierre-Yves Sempere & Damien Michaud  
Co-Fondateurs d’EMSPROTO

# L'ENTREPRISE

EMSPROTO, le composant flexible, solide et réactif.

01

*Une démarche innovante, connectée et révolutionnaire dans l'univers des fabricants de prototypes de cartes électroniques.*

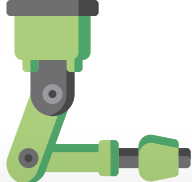
Fondée en 2015 par deux ingénieurs en électronique, Pierre-Yves Sempere et Damien Michaud, l'entreprise **EMSPROTO basée en Gironde – France** - propose aux industriels d'assembler sous un **délai de 48h à 72h leurs cartes électroniques** en petite quantité et cela avec une qualité industrielle.

Conjuguant **ingénierie et savoir-faire manufacturier**, EMSPROTO entend **révolutionner le marché du prototypage des cartes électroniques**.

**Interface web intelligente et connectée**, chaîne de production unique en Europe, prise de commande **intuitive et rapide** : EMSPROTO **offre aux professionnels une réponse** claire, rapide et précise à leurs principales contraintes que sont le **chiffrage et la gestion des délais de fabrication - livraison** de leurs cartes électroniques.



**EMSPROTO**  
8 allée Isaac Newton  
33650 Martillac - France



# CHRONOLOGIE

## Rencontre des associés

Le premier échange entre les deux futurs associés eu lieu en **mai 2013** à l'occasion d'un **afterwork**.

À l'époque, l'un évoluait déjà dans l'univers des cartes électroniques en qualité de responsable du routage pour un acteur industriel, tandis que le second s'était engagé depuis quelques temps dans la voie de l'entreprenariat.

La rencontre fut immédiate, l'association évidente !

MAI

2013

SEPT

2014

OCT

2014

MAI / JUIL

2015

## Signature du projet

C'est en **septembre 2014**, lorsque les derniers défis à la création furent challengés avec succès, que **le projet se concrétisa** pour Damien Michaud et Pierre-Yves Sempere.

EMSPROTO avait désormais une existence juridique et pour l'entreprise, **les choses allaient bien et vite**.

## Emménagement dans les locaux de Martillac

C'est au milieu des pins, à **quelques kilomètres de la dynamique ville de Bordeaux**, au cœur d'un environnement aussi riche que fécond que EMSPROTO décide de s'installer en **octobre 2014**.

## Lancement de l'interface web et de la ligne de production

24 mois après leur rencontre, Pierre-Yves Sempere et Damien Michaud concrétisent ce qui n'était il y a quelques mois qu'un projet.

**Ligne de production et interface web sont alors respectivement lancées en mai et juillet 2015**. S'en suit rapidement une première commande, **le défi est relevé !**

## 1<sup>er</sup> client

Quelques semaines seulement à la suite de la mise en production de ses outils, **EMSPROTO répond avec succès aux besoins d'un premier client**. L'interface est éprouvée au même titre que la ligne de fabrication.

**L'entreprise confirme** dès mai 2015 au travers de cette première commande **toute sa pertinence sur le marché des prototypes de cartes électroniques**.

MAI

2015

SEPT

2015

NOV

2015

SEPT

2016

## 1<sup>er</sup> salon

En septembre 2015, le **salon parisien Enova représente pour EMSPROTO une opportunité majeure de confirmer l'essai**.

Présentation d'une solution innovante jusqu'à alors inexistante sur le marché, mise en relation avec des acteurs du secteur : **ce premier salon a constitué pour l'entreprise un levier fort de notoriété**.

## Inauguration

C'est **au cœur d'un vivier d'entreprises exerçant dans le secteur des hautes technologies qu'EMSPROTO a décidé de s'implanter en novembre 2015**.

C'est là entre terre et océan, forêt de pins et vignoble bordelais que **la startup conçoit, développe et déploie son interface web reliée à sa ligne de production entièrement automatisée**.

## 1<sup>er</sup> client international

En à peine un an après son lancement - soit en septembre 2016 - EMSPROTO compte son premier client international.

Une illustration supplémentaire de la **pertinence et du dynamisme de cette jeune entreprise**.



# EMSPROTO EN CHIFFRE ET EN MOTS





L'équipe est constituée de



L'usine a une superficie de



• CHIFFRAGE  
INSTANTANÉ

**24 / 7**

• PRODUCTION  
CONTROLÉE À

**100 %**

• FRAIS  
D'OUTILLAGE À

**0 €**

• ASSEMBLAGE À  
PARTIR DE

**48 H**

• CHIFFRAGE EN

**15 MIN**

## EMSPROTO, le roi des cocktails ?

**Lorsque l'on prône l'innovation pour ligne directrice, il est difficile de se contenter de suivre les codes établis et cela même dans le cadre d'une inauguration.**

C'est ainsi que **pour célébrer son lancement**, EMSPROTO misa sur l'originalité **en proposant à ses convives une machine à cocktail**. Conçue et fabriquée sur mesure par le binôme de choc, la machine en conjuguant caractère festif, personnalisation des boissons et facilité d'utilisation, connu un important succès. Partenaires financiers, acteurs du projets, clients et fournisseurs eurent ainsi l'opportunité de goûter au savoir faire de l'entreprise. Comportant plusieurs alcools, **l'appareil était en effet programmé pour sélectionner et ajuster les liqueurs selon les six recettes inscrites sur la carte électronique de la machine.**

**Créativité, audace et talents furent les invités d'honneur de cette soirée conviviale** qui démontra la capacité de la startup à **s'affranchir des codes pour créer de nouveaux territoires d'action.**



02

# EMSPROTO,

Assembleur en ligne de cartes électroniques

*« Dans un marché de l'électronique où domine le time to market, le délai de prototypage est un facteur clé de réussite. Nous sommes compétitifs parce que notre outillage l'est également. Nous avons entièrement automatisé la production de carte électronique. »*

*Damien Michaud*

# L'INNOVATION MISE AU SERVICE DE **BESOINS PARTICULIERS**

*// Transparence, rapidité, sécurité, performance*

**EMSPROTO s'inscrit dans la tendance du tout connecté. Développée par deux ingénieurs, l'entreprise s'appuie sur deux piliers que sont l'ingénierie électronique et le digital.**

Reposant sur une interface web entièrement connectée, le **business model d'EMSPROTO offre un service de prototypage complet**. Composé de quatre étapes à savoir, **le chiffrage, la prise de commande en ligne, la fabrication** et la **livraison** de la carte électronique, le service offert par l'entreprise girondine est clairement différenciant dans le secteur des prototypes.

**Développée par et pour des professionnels**, l'interface intelligente d'EMSPROTO chiffre de manière précise et complète tous types de cartes. Une fois la nomenclature téléchargée sur la plateforme, celle-ci recherche au sein des catalogues référencés (RS, Farnell, Mouser, Digi-Key, TME) l'ensemble des composants en veillant à indiquer la disponibilité ainsi que le prix de chacun des éléments composant la carte.

La transparence est alors totale pour le client que ce soit sur la sélection des éléments qui composent le produit final ou le prix.

# UN OUTIL DE PRODUCTION **BESOINS PARTICULIERS**

*// Connexion et automatisation pour une qualité garantie*

**Unique acteur en Europe à bénéficier d'une chaîne de production entièrement automatisée dédiée à la fabrication des prototypes, EMSPROTO garantit une qualité industrielle indépendamment du volume de commande.**

Conçue spécifiquement pour l'assemblage de cartes électroniques en petite série, la chaîne de production entièrement automatisée d'EMSPROTO est - fait unique en Europe - exclusivement dédiée à la fabrication de prototypes. Conjuguant haute précision de fabrication, rapidité et qualité industrielle, elle est équipée de machines de toute dernière génération lui permettant de prendre en charge les composants 01005 jusqu'au BGA de 70x70mm.

Le process de production d'EMSPROTO a par ailleurs, fait l'objet d'une certification qualité par iled-lab. L'ensemble de la production est ainsi contrôlé, ces phases de validation étant renforcées par des tests électriques des composants passifs ainsi que par une Inspection Visuelle Automatique (AOI).

À noter que l'outil de production d'EMSPROTO n'utilise aucun outillage rendant ainsi la réalisation des stencils nécessaires à la sérigraphie de la pâte à braser caduc.

# DE L'INTERFACE CONNECTÉE AUX REVUES PERSONNALISÉES

*// Un accompagnement au périmètre élargi mais toujours de proximité*

**Plaçant le service au cœur de son business model, EMSPROTO accompagne les ingénieurs des bureaux d'études sur l'ensemble de la chaîne de valeur de la carte électronique. Routage, Rework et production en grande série : l'entreprise apporte son expertise de la conception à l'industrialisation de la carte électronique.**

Souhaitant conseiller les professionnels sur l'ensemble du périmètre d'intervention possible sur une carte électronique, EMSPROTO propose au delà du fast prototypage un accompagnement dans l'élaboration du routage de la carte, sa réparation/adaptation suivant les normes IPC-2221 pour le PCB Design et IPC-7711/21 et IPC-A-610 concernant le Rework.

L'entreprise offre également une solution aux professionnels désireux de produire en plus grande série : revues d'obsolescence, de fabrication et de fabricabilité, EMSPROTO analyse chacune des étapes de production de la carte afin d'optimiser son empreinte carbone et son rapport qualité/prix.

Proposant une prestation complète, l'offre innovante d'EMSPROTO entend accélérer la fabrication des prototypes des industriels qui seront directement expédiés après la fabrication, soit de 48h à une semaine selon la complexité de la commande.

Lancée durant l'été 2015, EMSPROTO ne cesse depuis de se développer et s'ouvre désormais en Europe.



## LE SAVIEZ-VOUS ?



> Entreprise industrielle implantée au cœur d'un territoire alliant vignes et forêt, **EMSPROTO s'est engagée depuis sa création dans une démarche de développement durable.**

Cartons d'emballage réutilisables, gestion de l'éclairage de la chaîne de production mais également utilisation de scotch en papier scratch et papier recyclé, l'entreprise limite au maximum son empreinte carbone. De la chaîne de production n'utilisant aucun produit chimique à l'isolement des bâtiments selon les normes QHSE, EMSPROTO s'inscrit dans une démarche de long terme car écologique.



> EMSPROTO a été **lauréat du prix Jeune Entrepreneur** du concours organisé par La Tribune.

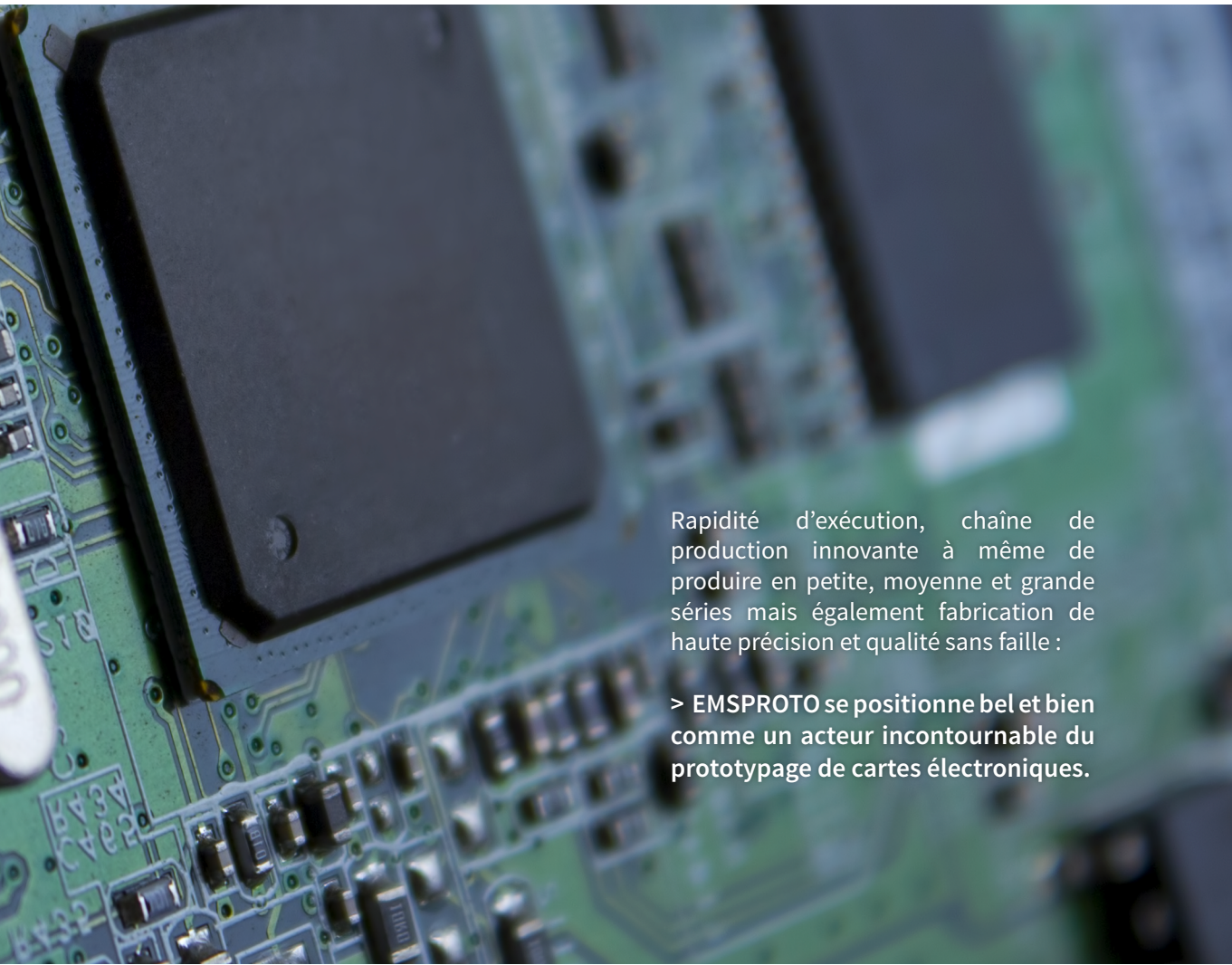
03

# QUATRE SERVICES,

pour un même accompagnement

*Spécialiste de l'assemblage de cartes électroniques prototypes, EMSPROTO propose une sélection de prestations à même d'accompagner les ingénieurs des bureaux d'études quelques soient leurs besoins.*





Rapidité d'exécution, chaîne de production innovante à même de produire en petite, moyenne et grande séries mais également fabrication de haute précision et qualité sans faille :

**> EMSPROTO se positionne bel et bien comme un acteur incontournable du prototypage de cartes électroniques.**

# PROTOTYPAGE



## // Chiffrage et fabrication du prototype

Service innovant développé par EMSPROTO et disponible 24h24 - 7j/7, le fast-prototypage offre aux professionnels une solution d'estimation du coût de fabrication de leur carte électronique en 15 minutes seulement et un assemblage dès 48h. Connectée aux catalogistes du secteur, la plateforme web de l'entreprise sélectionne les composants aux meilleurs prix coûtants et propose une sélection de technologie d'assemblage. Ne reste plus qu'à compléter les caractéristiques du PCB afin d'obtenir un devis final et de débiter la phase de fabrication.



### **Un service ultra-rapide**

15 minutes suffisent pour chiffrer, commander et lancer en production la carte électronique.

Paiement CB, chèque, Paypal, virement et compte pro 30 jours net.



### **Des équipements de pointe**

Équipée des machines de dernière génération, la chaîne de production de haute précision autorise la pose de composants jusqu'au 01005 et cela sans aucun frais d'outillage.



### **Les passifs offerts par EMSPROTO**

Ayant en permanence près de 900 références de résistances et condensateurs CMS en stock, EMSPROTO offre à ses clients les composants passifs.

# REWORK



## // Réparation et adaptation des prototypes

Présent sur l'ensemble de la chaîne de valeur de la carte électronique, EMSPROTO intervient directement et de manière localisée sur les composants des cartes afin d'éviter toute mise au rebut non nécessaire. Remplacement de composants complexes (BGA, LGA, QFN, Leds, Connecteur) mais également intervention sur le PCB – modifications de routage, coupure de pistes, pose de fils, remplacements de valeur, réalisation de plage d'accueil et convertisseur de genre sur mesure – l'entreprise donne une seconde vie aux cartes électroniques.



### **Adaptation de la carte**

Dessoudage et remplacement des composants CMS, traversant, BGA, LBGA, QFN, fine pitch (0,3 mm), connecteur, rebillage de BGA : avec EMSPROTO ne jetez plus vos cartes électroniques, adaptez les.



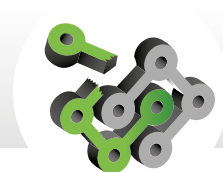
### **Réparation de la carte**

Une pastille ou une piste endommagée ? Une piste coupée en couche externe ou interne ? La vie de la carte électronique ne s'arrête pas après quelques accidents de vie. EMSPROTO remplace les éléments endommagés et se charge de rétablir les liaisons de communication en cas de coupure de piste externe ou interne.



### **Mise en beauté de la carte**

Parce que ce sont bien les détails qui font la différence, EMSPROTO se charge des re-dorure de pastilles et des réparations de vernis d'épargne.



## // *Routage industrialisé de la carte câblée*

Expert dans la conception des cartes électroniques, EMSPROTO propose aux bureaux d'étude, un service de routage professionnel et industrialisé. Plaçant le service au cœur de son offre, l'entreprise apporte également conseils et expertise sur le choix des technologie de circuits de ses clients : flex, rigid-flex, FR4-flex, SMI, cuivre épais, bussbar, wirelaid, inlay ...



### **Compétences**

Industrialisation, thermique, adaptation d'impédance ou constitution de stack-up, EMSPROTO apporte sur l'ensemble de ces paramètres expertise et regard critique.



### **Fichiers**

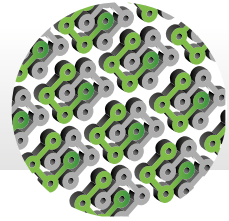
L'interface intelligente conçue et déployée par EMSPROTO autorise l'importation de fichiers sous différents formats : CAO, gerbers, dxf, netlist... Les composants sont par la suite saisis en 3D avant exportation et envoi aux clients d'un fichier .step et pdf 3D de la carte électronique.



### **Routage**

Véritables experts dans la conception des cartes électroniques, les ingénieurs d'EMSPROTO se proposent d'optimiser les routages des cartes de leurs clients en apportant conseils et accès aux dernières technologies de circuits imprimés.

# DFM



## // Industrialisation et optimisation de la fabrication en série du prototype

Bien qu'ayant fondé son expertise sur l'assemblage de cartes électroniques en petites séries, EMSPROTO est à même de part sa chaîne de production automatisée, d'assurer une production de cartes en moyenne et grande séries. Revue d'achat (DFP), d'assemblage (DFA), d'industrialisation (DFM), de testabilité (DFT), chaque étape de production de la carte est analysée pour optimiser son coût de fabrication et intégrer toute contrainte et norme métier potentiel au processus d'industrialisation.



### Composants

Avant chaque mise en production d'une carte électronique, EMSPROTO expertise chacun de ses composants afin de s'assurer de la pérennité des propriétés de celle-ci. Revue d'obsolescence, normes (UL94, ROHS AECQ) mais également recherche de composant critique potentiellement présent sur la carte, optimisation de nomenclature et recherche d'équivalent : l'entreprise veille à ce que la production indépendamment de son volume bénéficie d'une qualité optimale et constante.



### PCB

Revue de fabricabilité (DRC, Design Guide), définition et optimisation de stackup, édition de spécification mais également panélisation et vérification du copper balance : EMSPROTO se charge de l'ensemble des études et offre ainsi à ses clients une solution clé en main.



### PCBA

Revue de fabricabilité (DRC, Design Guide), vérification des empreintes, revue du fichier de placement, édition de plan mais également édition du dossier de définition : l'expertise d'EMSPROTO s'illustre à chacune des étapes d'industrialisation des cartes électroniques, en amont comme en aval.

04

# REVUE DE PRESSE



REVUE DE PRESSE MÉDIA

### « *EMSPROTO vos prototypes de cartes électroniques en quelques clics* »

*Autant d'atouts appréciables pour les ingénieurs en bureau d'étude qui peuvent désormais confier l'achat des composants, du circuit imprimé et la réalisation de l'assemblage à un seul prestataire et obtenir leurs prototypes en quelques jours. Top chrono !»*

Bordeau UNITEC Technopole - le 13 novembre 2015

REVUE DE PRESSE MÉDIA

### « (...) *EMSPROTO entre dans l'arène* »

*Cette entreprise est spécialisée dans la fabrication rapide de cartes électroniques sur mesure avec fourniture des composants de la nomenclature et du circuit imprimé. Elle revendique la possibilité de livraison en 3 jours et traite des volumes compris entre 1 et 50 pièces.»*

ElectroniqueS - le 24 septembre 2015

VIDÉO

### [Interview de Pierre-Yves Sempère à Electronica 2016 par electronique Mag TV](#)

REVUE DE PRESSE MÉDIA

### « *Bordeaux. EMSPROTO veut doubler son chiffre d'affaires* »

*(...) Depuis la création de son site internet en juillet 2015 et sa première commande, le même mois, la PME a réalisé 360 commandes pour un chiffre d'affaires de 650.000 euros. EMSPROTO espère s'ouvrir rapidement au marché européen. L'entreprise a ouvert il y a un an une usine de 300 m<sup>2</sup>. La chaîne de production, 100 % automatisée, peut monter jusqu'à 20.000 composants par heure.»*

Journal des Entreprises - le 26 octobre 2016

REVUE DE PRESSE MÉDIA

### « *EMSPROTO se dote d'une inspection par rayons x* »

*L'entreprise a acquis un appareil X8011-II de Viscom. En outre, elle s'ouvre maintenant au marché européen.»*

ElectroniqueS - le 14 octobre 2016





### « PLTJE 2017 : Bordeaux et sa région ont désigné leurs champions

(...) Après Nantes, Lille, Lyon, Marseille, Toulouse et avant Paris, le Prix La Tribune Jeune Entrepreneur a fait escale à Bordeaux, mercredi 25 janvier. Un jury de professionnels, issus des partenaires de La Tribune BNP Paribas, EDF Entreprises, AG2R La Mondiale, le réseau d'experts-comptables Audecia et la BPI, ont fait défiler la crème de l'innovation du Sud-Ouest.

**Dans la catégorie Industrie, Pierre-Yves Sempere, 39 ans, espère décrocher la timbale lors de la finale avec sa startup EMSPROTO, dont il est le co-créateur.** La société revisite le marché du prototypage des cartes électroniques en proposant un nouveau service d'assemblage rapide (de 48 à 72h) sans outillage. De quoi satisfaire la demande des prototypeurs, qui ont besoin de souplesse et de réactivité.

*En quelques minutes, les algorithmes de la startup peuvent chiffrer le coût de revient de la carte électronique et faire en sorte d'en diminuer les coûts. La startup estime qu'en proposant des outils pour diminuer les coûts de production, elle encourage les entreprises à maintenir leur production en France.»*

La Tribune - le 26 janvier 2017



### EMSPROTO à la conquête du tout petit

#### **Le Fine Pitch au service des cartes électroniques...**

Spécialiste de l'assemblage de cartes électroniques en petites séries, la société EMSPROTO se dote pour la première fois en France de la technologie dite du 'Fine Pitch'. Un investissement propice à renforcer le leadership de l'entreprise française dans le secteur de l'assemblage de cartes électroniques

#### **Une solution innovante, éprouvée et performante**

(...) Véritable révolution dans le secteur de l'assemblage des cartes électroniques, la technologie du Fine Pitch qui vient compléter la gamme de services d'EMSPROTO devrait sans aucun doute dynamiser le développement de nombreuses applications telles que les objets connectés par exemple.

*'Certaines cartes étaient compliquées à assembler de part la miniaturisation des composants. L'installation du Fine Pitch nous permet désormais de nous affranchir de tout frein technologique pour un service toujours plus simple et performant auprès de nos clients', souligne Damien Michaud co-fondateur d'EMSPROTO»*

Electronique-mag - le 14 juin 2017



## **NOUVELLE USINE EN VUE POUR EMSPROTO QUI VA RECRUTER UNE TRENTAINE DE PERSONNES D'ICI 2020**

*Spécialisée dans l'assemblage automatique et rapide de prototypes de cartes électroniques à la demande, la société EMSPROTO a décidé de se doter d'une nouvelle usine de quelque 3 300 m<sup>2</sup> au sein du site technopolitain Bordeaux Montesquieu à Martillac, où elle est déjà installée. Les travaux de terrassements viennent tout juste de démarrer. L'objectif est de disposer du nouvel outil de production dans le courant de l'été 2018. L'investissement de l'ordre de 4 M€ doit permettre à l'entreprise de tripler sa capacité de fabrication. A la clef : la création d'une trentaine d'emplois d'ici 2020 pour atteindre un effectif de 50 personnes. "Avec nos futures installations, nous disposerons de machines de dernière génération qui nous permettront de suivre l'évolution technologique qui tend vers la miniaturisation", confie Pierre-Yves Sempère l'un des 2 dirigeants.*

*Par ailleurs, EMSPROTO pourrait relancer son projet de levée de fonds qu'elle avait mis de côté pour des raisons stratégiques. Il s'agirait de capter 850 000 €. La société, fondée en juillet 2015 par Damien Michaud et Pierre-Yves Sempère, s'adresse aux fabricants intégrateurs de produits électroniques, aux grands bureaux d'études et aux organismes d'enseignement & centres de recherche tels que le CEA et le CNRS. Sa clientèle est principalement située en Europe (Russie, Allemagne, Espagne, Italie et Angleterre). Des marchés sont en phase de prospection en Europe de l'Est et dans les Pays Scandinaves.*

*Cette année, l'entreprise va clôturer son exercice comptable sur une progression de plus de 30% de son chiffre d'affaires pour franchir la barre d'1,3 M€.*

ASP - le 27 octobre 2017



## **Gironde : EMSPROTO, l'électronique Made in France qui marche**

*L'électronique de France a un avenir, surtout si elle ultra réactive, compétitive et innovante. C'est en tout cas les ingrédients de la recette qui fait le succès d'ESM Proto à Martillac, en Gironde.*

*Bien calée, depuis juillet 2015, dans un marché de niche négligé par les plus grands acteurs du secteur – la fabrication de prototypes de cartes électroniques – la jeune pousse girondine EMSPROTO n'en finit plus de croître.*

*En se spécialisant et en jouant la carte de l'automatisation de ses process de fabrication, de la rapidité d'exécution et de livraison (généralement entre 2 et 12 jours après validation d'un devis), la PME, qui emploie à ce jour une quinzaine de collaborateurs, a réussi l'exploit de rendre la réalisation de cartes électroniques pour prototypes tout à fait rentable en France. Ses clients sont des fabricants de produits électroniques, des bureaux d'études et des centres de recherche.*

### **30 recrutements à venir**

*Installée depuis mai 2015 dans un atelier de 300 m<sup>2</sup>, EMSPROTO (qui réalisera 1,3 million d'euros de chiffre d'affaires cette année, en hausse de 30 % par rapport à 2016) réalise, moyennant un investissement de 4 millions d'euros, une nouvelle unité de production de 3 000m<sup>2</sup>. Elle sera livrée en aout 2018, au cœur du site de la technopole Bordeaux Montesquieu, à Martillac.*

*L'usine doit permettre à EMSPROTO de doubler sa production grâce à un matériel de production ultramoderne. Le carnet de commandes bien rempli de la PME girondine va nécessiter de renforcer les équipes. 30 emplois vont être créés d'ici 2020.*

# BIEN COMMUNIQUER

## Les règles d'utilisations

*Notre marque se reconnaît à un ensemble de signes distinctifs qui l'identifient, la rendent unique et affirment sa personnalité. Logo, couleurs, typographie, l'ensemble de ces éléments forme un système cohérent : notre identité visuelle. Cette identité visuelle a pour but de véhiculer nos valeurs : dynamique, innovant, technologique et réactif.*

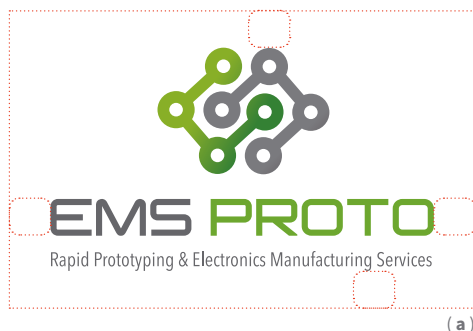
*Notre identité doit être déclinée d'une manière homogène sur tous nos supports. Elle ne peut être modifiée au gré des besoins de chacun. Au contraire, le respect de ses caractéristiques propres garantit sa reconnaissance. Les règles énoncées ci-après constituent la base de notre identité visuelle.*

*Assurez-vous que ces règles soient strictement respectées lors de toute reproduction, vous contribuez ainsi à l'efficacité et à la force de notre image.*

# LE LOGOTYPE & SES DÉCLINAISONS

Le logotype d'EMSPROTO est composé d'un symbole (représentation simplifiée d'un circuit imprimé, du nom de marque EMSPROTO et de l'accroche "Rapid Prototyping & Electronics Manufacturing Services".

**Ces trois éléments sont indissociables et inaltérables.**



## VERSION VERTICALE (illustration a)

Le logotype « vertical » est le logo de référence pour toutes nos communications. Il a pour mission d'assurer la cohérence de notre visibilité ainsi que le réflexe de reconnaissance immédiate de la marque.

## ZONE DE PROTECTION

La zone de protection définit l'espace nécessaire autour du logo afin de le laisser "respirer" et lui donner la visibilité nécessaire à son identification. Cette zone définit le périmètre dans lequel aucun autre élément (logo, texte, etc.) n'est autorisé. Elle a été par rapport à la largeur du "O" d'EMSPROTO

## VERSION HORIZONTALE (illustration b)

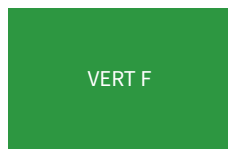
Le logotype « horizontal » est un logotype supplétif. Il a pour mission d'assurer la cohérence de notre visibilité ainsi que le réflexe de reconnaissance immédiate de la marque quand le logo « horizontal » ne pourrait pas le garantir de manière optimale.

## TAILLE MINIMALE

Le logotype ne sera jamais reproduit à une taille inférieure à 15 mm de large.

# LA PALETTE DE COULEUR

L'identité visuelle d'EMSPROTO est définie autour de deux gris (foncé & clair), de deux verts (foncé & clair) et d'un dégradé (composé des deux verts). **Le logo ne doit pas être utilisé dans d'autres couleurs que celles énoncés ci-dessous.**



VERT F

C : 580 M : 15 J : 95 N : 0  
R : 91 V : 147 B : 66  
# 5B9342



VERT C

C : 55 M : 0 J : 85 N : 0  
R : 151 V : 186 B : 83  
# 97BA53



GRIS F

C : 60 M : 50 J : 45 N : 10  
R : 114 V : 114 B : 116  
# 727274



GRIS C

C : 0 M : 0 J : 0 N : 15  
R : 226 V : 227 B : 228  
# E2E3E4



## MONOCHROME NOIR

Cette version noire sera choisie notamment pour la télécopie



## MONOCHROME NOIR

Cette version du logo en défoncé blanc pourra être utilisé sur aplat de couleur ou visuel (non perturbé)



## NIVEAUX DE GRIS

Cette version niveaux de gris sera utilisé sur des supports ne pouvant être imprimé en couleur

# UNIVERS TYPOGRAPHIQUE

## LA TYPOGRAPHIE DU LOGO

La typographie du logo EMSPROTO a été spécialement dessinée et ne doit jamais être recomposée ou déformée.

## LA TYPOGRAPHIE DU NOM EMSPROTO

Dans un texte courant, EMSPROTO s'écrit en majuscule. EMSPROTO est du genre masculin : "EMSPROTO est heureux de..."

### Source Sans Pro • Light

---

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
1234567890

### Source Sans Pro • Semi-bold

---

**ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ**  
**abcdefghijklmnopqrstuvwxyz**  
**1234567890**

## LA TYPOGRAPHIE D'ACCOMPAGNEMENT

La typographie d'accompagnement à utiliser pour les mises en forme courantes (papeterie, édition, signalétique ...) est la **Source Sans Pro**.

Il est conseillé de contacter notre service si la police Source Sans Pro n'est pas installée sur le poste de travail.

### Source Sans Pro • Regular

---

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
1234567890

### Source Sans Pro • Bold

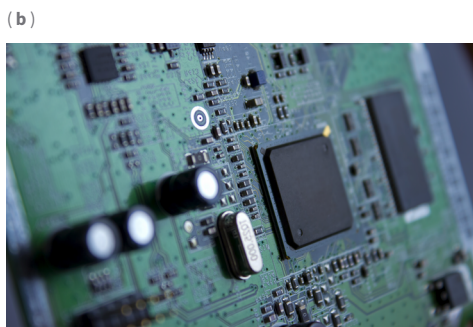
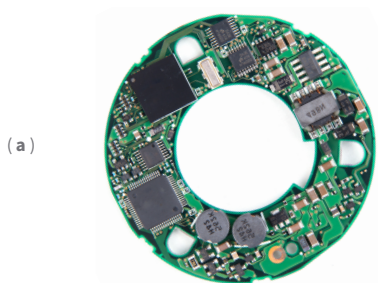
---

**ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ**  
**abcdefghijklmnopqrstuvwxyz**  
**1234567890**

# L'UNIVERS ICONOGRAPHIQUE & PICTOGRAMMIQUE

## L'ICONOGRAPHIE

Deux types de visuels peuvent être utilisés pour aider à communiquer sur EMSPROTO, le visuel sur fond blanc (a) et le visuel "full" (b). Ces images doivent être évocatrices et esthétiques; elles doivent être validées par nos services avant d'être employées.



## LES PICTOGRAMMES

Trois styles de pictogrammes peuvent être employés pour illustrer un propos. Les pictogrammes d'activités (c), inscrit dans un rond ; les pictogrammes de services (d) pour exprimer des valeurs (rapidité, précisions, etc) traité au fil et les pictogrammes illustratifs (e) pour tout autre messages.







**EMS PROTO**

Rapid Prototyping & Electronics Manufacturing Services

**CONTACT**

Pierre-Yves Sempere - CTO & Co-Fonder  
Lucille Chat - Chargée de communication

8 allée Isaac Newton - 33650 Martillac, France  
05 35 54 46 44 • [contact@emsproto.com](mailto:contact@emsproto.com)

[www.emsproto.com](http://www.emsproto.com)