

emka

ELECTRONIQUE

Le Groupe



SITE DE NOYANT
40 personnes
Maine-et-Loire (49)
Cartes High-Tech,
moyennes et
grandes séries et
Intégrations

EMKA ENGINEERING
8 personnes
Tunis
Chargé d'affaires
Soft embarqués
Deviseurs Matières

SITE DE PRUNIER
90 personnes
Loir-et-Cher (41)
BE R&D,
prototypes,
petites séries,
Electrotech...

EMKA MED
35 personnes
Quardanine
Fabrication
polyvalente et
Câblage



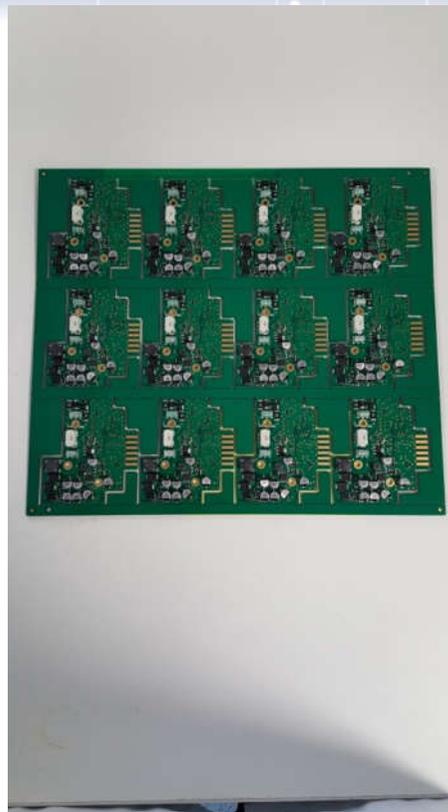
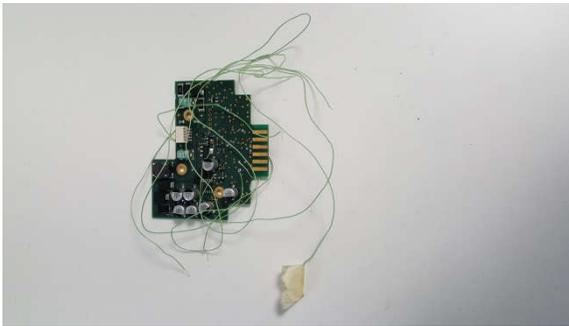
Siège Social
Paris (75)

Lyon (69)
Bureaux Commerciaux
Région Rhône-Alpes

© Copyright EMKA Electronique - Diffusion et copie interdites sans accord préalable

Du POC à l'INDUS

emka
ELECTRONIQUE



21/06/2019

© Copyright EMKA Electronique - Diffusion et copie interdites sans accord préalable

3

Le bureau d'études

emka
ELECTRONIQUE

Constitué de 10 personnes, il intervient à différents niveaux :



- Analyse fonctionnelle,
- Elaboration du cahier des charges,
- Conception, **industrialisation incluse dans la conception**
- Prototypes,
- Qualification (CEM / IP),
- Certification et validation

Une équipe pluridisciplinaire pour :



- Nos clients sans bureau d'étude,
- Du Co-développement,
- Du développement au travers de projets collaboratifs,
- Du renforcement d'ingénieurs chez des clients déjà intégrés.

Industrialisation

- produits développés ou non
- testabilité
- fabricabilité
- optimisation des coûts
- intégration
- gestion des obsolescences



Optimisation, fiabilité-coûts-longévité, évolution du produit



© Copyright EMKA Electronique - Diffusion et co

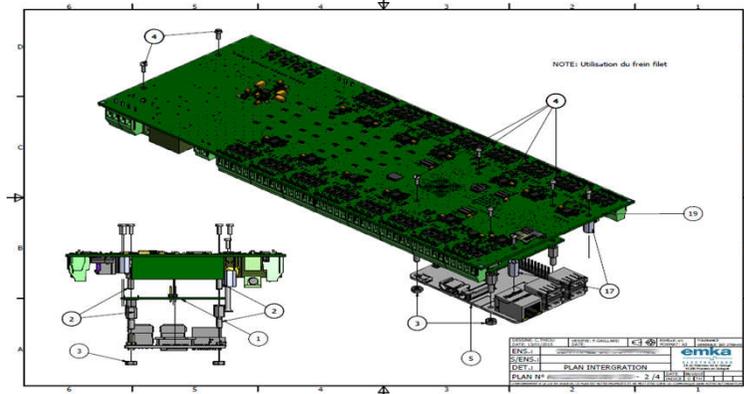
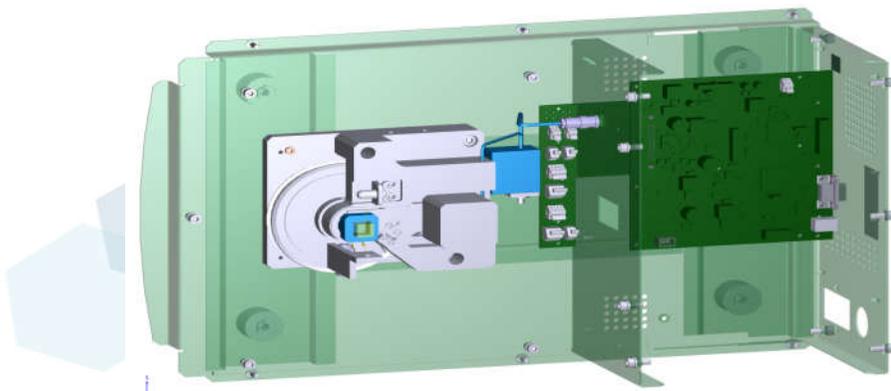
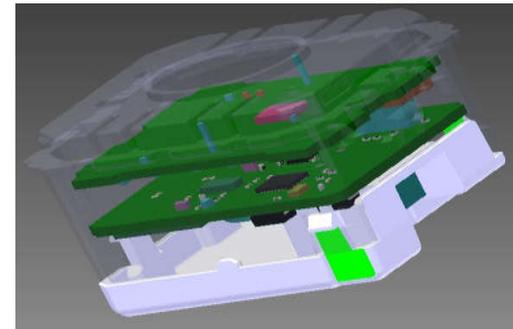
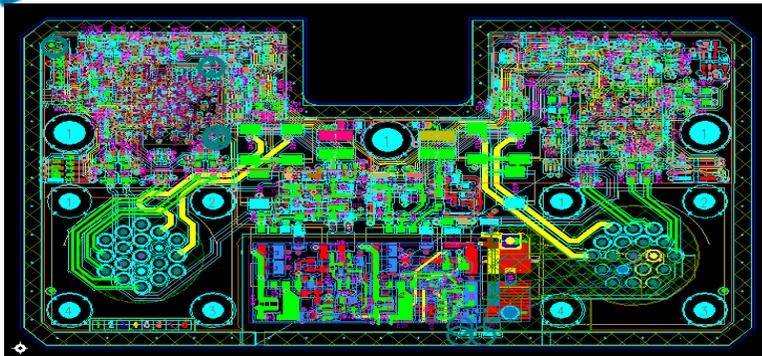
Systeme de vote sans fil



Développé par **emka**
ELECTRONIQUE

Routage et industrialisation

emka
ELECTRONIQUE

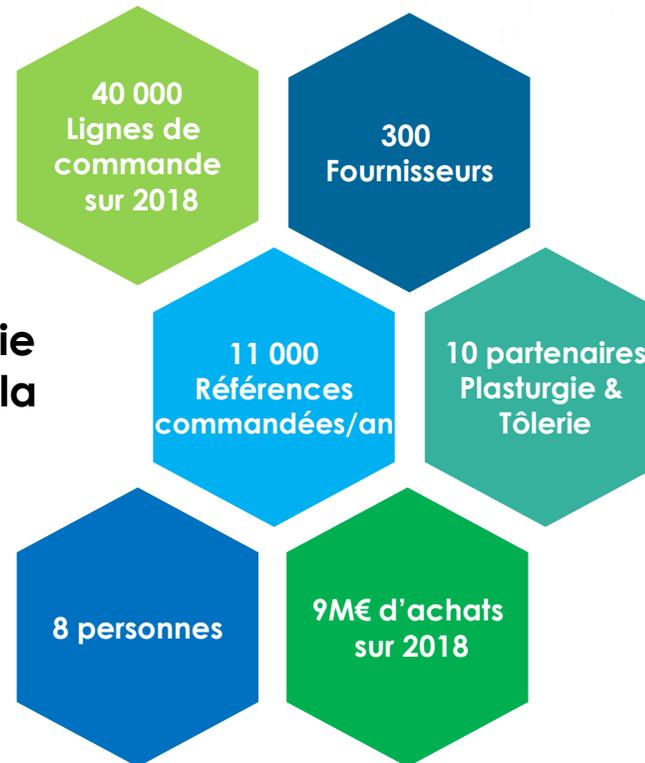


© Copyright EMKA Electronique - Diffusion et copie interdites sans accord préalable

Conception à cout objectif (DTC) Achats / Approvisionnements

emka
ELECTRONIQUE

**Pré étude pour le calcul du cout série
Optimisation du cout série pendant la
conception du produit (aspects
approvisionnement, process de
fabrication, test.....)**



Fabricabilité (DTM) Assemblage

emka
ELECTRONIQUE

Ligne type CMS



Nos lignes CMS dans le groupe:

- 5 lignes CMS

Jalon de revue de fabrication inclus dans le process de conception avec les intervenants BE, Méthodes, Achats et avant lancement des premiers prototypes



Nos vagues dans le groupe:

- 4 Vagues



Testabilité (DTT) Contrôles & Tests **emka** ELECTRONIQUE

Prise en compte de la testabilité au sens large du produit dès la conception
Développement du testeur fonctionnel en parallèle du design

Contrôles automatisés (AOI)



- Test avant et après four
- Vérification Présence composant
- Vérification Sens composant
- Vérification Référence composant

Rayons X



- Vérification de la non présence de court circuit sous les BGA, QFN

Tests In Situ



- Vérification des liaisons électriques en même temps

Tests à sondes mobiles



- Vérification électrique présence des composants
- Vérification court circuit

Essais Climatiques



- Réglage T° de -50°C à +180°C

Tests Fonctionnels



- Test sur mesure
- Validation des blocs fonctionnels de la carte
- Validation Tensions – Courants
- Banc développé par le BE ou fourni par le client

Intégration

emka
ELECTRONIQUE



Intégration des produits:

- Avec boîtiers du commerce
- Avec boîtiers développés
- Boîtier Inox ou plastique
- Lexan
- Dalle Tactile



« Réalisation clé en main de produits complets (électronique, électrotechnique, mécanique, plasturgie...) »



© Copyright EMKA Electronique - Diffusion et copie interdites sans accord préalable

Merci de votre attention

Pascal PLESSIS

Directeur Technique - CTO

0617441562

pascal.plessis@emkaelec.com